

Indian Botanic Garden Library
BOTANICAL SURVEY OF INDIA

CLASS No. **582**.....

BOOK No. **DEC-P P**.....

ACC. NO. **B149**

DE CANDOLLE

PRODROMUS
SYSTEMATIS NATURALIS
REGNI VEGETABILIS

SIVE

ENUMERATIO CONTRACTA

ORDINUM, GENERUM, SPECIERUMQUE PLANTARUM

HII: USQUE CUMTAM JUXTAMETHODI NATURALIS NORMAS DIGESTI

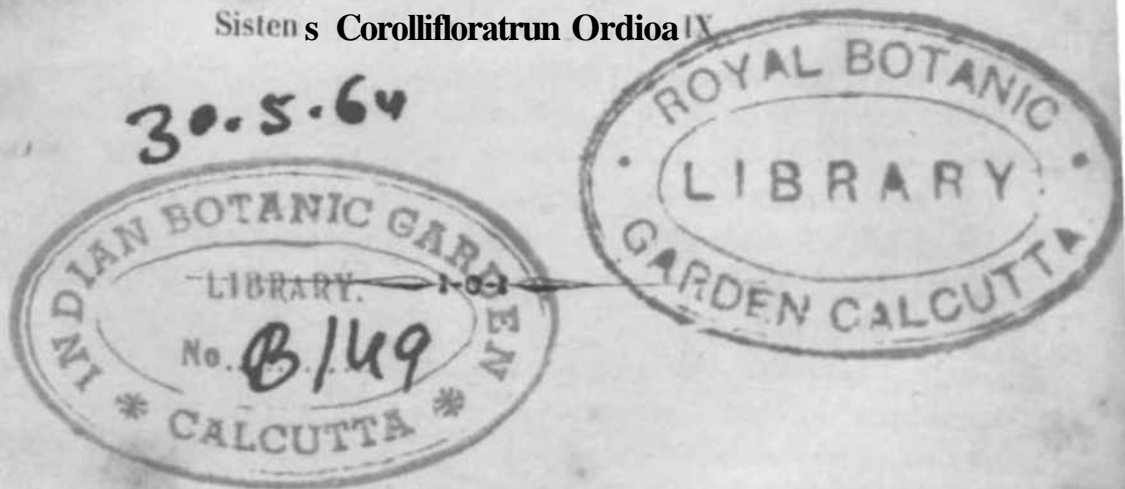
EDITORE ET PRO PARTE

AUCTORE

ALPHONSO DE CANDOLLE

PARS NONA

Sistens Corolliflorarum Ordio



PARISIIS

SUMPTIBUS FORTIN, MASSON ET SOCTORUM

FOURTO DE

FOURTO

L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, N° 1

VENITQUE IN EORUM

NOSM BIBLIOPOLIA LIPSIAE, PROCURANTE

I

MICHELSSEN

I JANUARI M DCCC XLV

No. 1045
CALCUTTA

PRODROMUS

SYSTEMATIS UNIVERSALIS

REGNI VEGETABILIS.

Ordo CXXXI. LOGAXIACEJE (i) Endl. *yen.* p. 574. *M.-hn.*
pi. rase. yen. p. 258. *G. Don gen. syst. yard.* 4. p. 1* I rt
Styctmeee *ibid.* p. 64. — Loganca; trib. \ Apocynoarum
R. Brawn yen. rent. p. 32. — Loganesc trib. ? **Gentianearmn**
Brown prodr. 464, — **Tribtua** inter Rubiaccas et Apocyneas
media Brown Cong. p. 29. — Strychnea? *DC Thior. eh m.*
ed. 1. ji. 217. — Loganlee *Mart. nov. gen, ettp.* 2. p. 133.
B77/1. ow?. wr//. 205. *J/v/.* in *Edinb. encycl.* 120. —
Clardnerese Wall. ft. ind. 2. /?. 817. — Lo; aniale5 £? W/.
vaf. syst. erf. 2. p < 306, — Strychneacesc *Blum, oijdr.* 1018.

Calyx liber, 5 rarins 4,-lobus. Corolla **regolaria** aut rurius
 irregularis, hypogyna, 5 rarius i-loba aut pluriloba, cpsti\ a-
 tione **valvari**, <ontorta**atft **imbricaia**. Stamina **corolls tube**
 inserta, **nunc** σ **lobia alterna**, **rarhis** 1. \cl 10-12, **lobui co-**
roB« tune (in **PotaHā**) **oppoeita**, **tandem** (in **Grsrtnerse** sort. 2)
 tria **lobis corouce aiterna el** σ **opposita**; **antherui bOocularibus**,
longitudinaliter dehiscentibus. **roQen** [ex **Mart.**] **vittato-trilo-**
bum. **Nectarinm** (ultim. trib. except.) uulluni. **Ovarium libe-**
mm, **bi-rarissime** 3-Iocnlare ant **unilocalare**. **Ovnla amphi-**
tropa aut **rarios** (in **Greertnera**] **anatropa**. Stylus simplex.
 Stigma simplex aut **Itilobum**. **Fractoa none capsolarts**, **vaivia**
 intiis ID; gine **recurvis** et **placencias ge rentibus**, mine **druua-**
ceo-baccatus. **Plaeoitse** in capsolis **Nip*¹** demum **liberse**,
 •NMiina sa-nius **peltata**. **rarius e basi er<ecta**, **mterdom alata**.
Albumen carnosumaat cartilagineum. Embryo **rectos**, **radicula**
 t>l **liilum versa** (2), **cotyledonibus** 2 **foliaceia**. — **Knitires** ant
arbosculs, **nurisabne herbs**, **ox orbia regkmibtia calidis v>l**

(1) McWro Aug. fyp. Ik* Camftll. sed ems tnw, jum anno I*3C' perat...> recog aov>
 speciesque genera et tribus nomulla litteris meis appositis adjecei. (Alph. DC.)

(2) Auiliil-i (iiralU'lii. ^Alph. DC.)

DICOTYL. SEC EXOGEN^AE.

australibus ortee. Folia opposita, integra imo integerrima, peaninervia, petiolatn. Stipula* inter-aut intra-petiolarcs, saepius in vaginam connate (ll. Florae nu-cniosi aut perymbosi, ratios solitarii, terminates aut axillares. — 1 fabitas hinc Rubiacearum et Rousseaceanuo sed ovarium (et idea fnidus i cum eglyce nullo niodo concretum ; illinc A]×Hyn; i<rarum et fore Gentianaearuin sod stipulae inter folia prim a front e distinguunt. Una verbo Loganiaceae definiemki mmpe Rubiaceji ovario liboro donate! Olimj Ann, MOB. par. IX, p. 2lf>i Loganiaceas paucas tune notas a Rubiaveis non soparalwuo et recntius d. Arnott (in Liiull. nat. syst. p. 306) in eanidem semViitnim eeddit (2). — Urdu a d. Savigny odoratus (Diet, encycl. 4, p. G9-t i, a cl. Brown prinmin ut trilms n\uic AJUM-N nrarum nunc Gentianearuni, tandem ut ordo proprius propositus, denmni ah omnibus fere botanicis admjsras, ped forte aubheterogeneous. C!. Kndlicier in ordinem aniemn collegit Loga^Aeas Efr, etStrychneas, nstivatiane corolleB dktinctas, sed csetens charaeteribus sat conformes, forte tamen in posterum in ordines duos pluresve divulk'ndas. Piatir tribus infra propositas ad sun t in berbariis stirpes nonnulla' fVudu, monospermo donatse nondum quod BCUQB descriptae, huic ordini verisimiliter adjungenda?, sed non satis in poll, complete} et ideo hie nojjlci tie.

An forte suadente cl. Bojer (hort. niaur. 70.5 i Monetia Lher. [seu Azinia Lam. U'tiamsi polVpetalaJ14C uxhubituassm ianda' (3)

Sulwrdo (et Tribus) I. SPIGKMR.K (/) Mn'su. *geu. pi rase. p. 2>8. — Spigeliaccs Mart nor. ym. bras. '2. p. iy2. Lindi nat. xt/sl. vd. 2. ;. 298. 6'. Don yen. ftfj. h. p. 169. Emit. yen. p. 606. — (icuora GeiUianeis aT. KndL I c.—Coehrtytal (iribus* Loganiac.) EndL gat, p. 1395.*

Flores isomcri. .Eslivatio corolla¹ valvaris. Capsuia didyma, polysperma. Scmiaa exalata. Kinhryo exiguoyi, cotyledoaiboi vix conspiciilf. — Safins herbae. Stipuhe toterdum uullae. — Com Qcptiaoeui olini ronfiisi*, dot!) laiu|uain Irilms <-| ordo inlor Genttaaaccas et Rabtocaj vcl liegwiiimii hahila*, ox cl. Gri:-scharli (geu. cl sp, Gentian, p, l'i) Huliiacciii plus quain Gontr»naccis affinca.

(1) \im> ihiii Unites (Aljili, In.)

(2) Necnon I TrrvyeK GniY Q n. iim-i. *> \. \. \. wpli W.

(3) frrdiuantltiM Talil cM R Uawuu ex cl. iVnzi Delibii-lli¹, livr but. Ges. Re-ensb, 3.

v. *M - (Mph. IMJ)

U) katton Atpb. Dc Candolle.

I. **SPIGEXIA** *Unu. pan. n. 209. Jus*, grit. p. 13. Lam. id. t. 107. ...an f. earp. 3. p. 113. ti 198. Mart. nor. gen. 2. p. 121. ...m. e t Srht. in Linn. 1826. p. 2mi. Endi. gen. n. 3568 ei p. 1395. — Arnabnen Pfatn. gm. t. 31. — Ca- iiiLi FoM k«M-*. > ft8- (• 1 13 (l'lareutte >ro ««mt«thiM d&criptis). — Cœlostylis rorr. ff Chwj >' K»»'. fbe« M ft. R. tnttfr. 2. p. 13. Emit. iron. t. 101. gen. p. 1395.*

I Calyx 5-parUlus, ptM-sisens, Utcimifl lint'Jiri-.tilHilali.^. Inttw barfntrin- que 4-glandulosus (ex S. Marylandica, Olfersiana, Blanchetiana) vel medio 3-4-glandulosus (in S. Martiana, gentianoide). Corolla gamopetala, anguste infundibuliformis; lobis 5, tubo brevioribus, æstivatione valvari. Sta- mina Ji, luit-i, inrdio vel tpice tufai coroUaQ ioserta, tnclosa vel raroa ezserta; filamenis gratilibos; antheris linearibus.; erectis, basi bilobis. Ova Hum bilocoUffe. Ovulaoo, aswbitropft. ptacentisbaalariboa stiptatLs SQjto plus minus uJnntis insnfa. Stylus (ilifunnis, svperne pBofius, Infra stilma capitalum re! eoneavom articatetos. Capaote ofcovidwHannj pressa, didyma, dicocca, basi circumsci^a, coccis demum bipartitis, seqto axi iofioreacentioe pei'pondiculari oculis Lateratibus. Semina paoca, eun^Uo- Uirliinaia, testa scabro-artolaU. Embryo in basi albuminis oornei mini- nuis, recttts (ox auct.). — Suffrutices, herbs basi suffrutescpntes vel plaiiUi^ annual, BX 4jaeriea pnaaeFun tropic^; (OUM nrtdiantepetioli baa diiatatd Btipula^Torni connatis, oppoaitis, eupremis [nterdom qualornatis <i tune majoribus;spidsapiee nmoram sditariis geminis tentadsve: Qoribns omnibus aut superioribus soltun sessilibus, secumlis, riTiilcis vel purpurascnti bs; sominibus BQI radidbus frequenter antbelmintids.

* *Suffrutuxum,*

1. S. LINI>MW. numSa Baretibiu steUftto^tomentod*, foliia lossillbua ovato- gontfo 5-7-JUTiis snwame glabrb ntidls raargine rovolutis sobtas fte];ii< tomentosts, nervis obliqnifl subtoj eminentibas, fcpicis pedunculatis folio nmlto longiorfbaa calyfbos^ue steUato-tKnoaotofia, Soribas aessllbn*. £ in Brasilia Serra 4a Pisdadi [Lund!). Folia 8-12 lin. longa, 4S lin. lata, intornnrlis longiorn, tahtta iliivoseentja, superiorn minora, nervis lit in Mehu-tomnee. Rnicnlira !-!; pdD. tongss, tndW) ta spiam floribus 18-ii <Lominons Lol i calyc> to»n«, I] [in. longi. Corolla gliitirn, 7 liu.]r>n<li. (t<-mlen (Lmnl.), lobis obteaH, m ^oc. wrfbtM juitiorilms? crectirf i)jir^H^^B\chitiiii~. (V. E>)

2. s. SELIISWIASA [Cham, et Sdil. in *tew** 1. pi SM), Mclcto-ton. entosa, 16£U oVatis mnoronat'fl Bobtus flaveacenUiras petiolatis, Boporioribua nunurilus, spicii folio kmgioribus, florRms petEccRi tis, genita Ebai flatibertis, capsula to- neutosd lfleiniia calyida snbeKjnaii. ^ in Brasilia inter. (Sellow!). S. Selloi Spr. syst 4. car. post |>. B9. PVotox seaquiped. Rami sube»etfj dichotorai; Polia breriwhue petiolata, maxima 1' jwll. longa, pollioamlata, venissuhtus (.Icvritts, petiolo liu. lonpo. Sjiien; -1-poll., pedm»eali>t», 12-IH-florrrp. I^edicelli tVii'-nt- |-> lin. li>i«ri. Lricih'« calycis 1½-2 lin. longte, apioo potato. Corolla 15-16 lin. 1(JIL'I, rnmrn, eccttis pulwniJa, lul'is lanceolatis pa Lni». Si\1u. sta- mina kragesnperann. Smlaa mugnft, asgalo<a,&tm, pap(Uosa.(T. in B. Boiss n Mu< ier. comHL.)

S. S. OtPKttffljurA <ham. e! ScW. in Linn. I, p. 2f>6). ttBtl&to-tonMmtosa, foKi subcordato-ovatis acut u petiohiTfttifl, jpieifl Folio longioribm, llurilms sessiil.tis. capnls tomcr.tosa ca [yw Bubiquali. j in Er i*ilioe inler. (Sellow! et<le OlfM), et pror., Minnrnm (Mart.). S. puberulenta Sfort. nov. gen. 2. p.]?<i. t. 192, fide iJw.ol. iract Caaala hdiotropoite* PobJ bras. 2. p. 62. 1.142, nbi errorwin fruct Polbes S. SoUoviaon. Dififertab efl praf'er char. supra dictofl: ramii nmltograeOioinbii», copiosiorihus, magis no*lo*ik corollil multo miaore, lobh obtusis, stylo oapnla! axi bicvion ace <hiplo triplovc ion-

giore Folia 1} poll, longa, 10 lin. lata. Spicis deflorate 2\ poll, longiffi. Calyx vix lin. longus. Corolla cxtus puberula, 5 lili, longa. (v. in h. Boiss. sp. a Mus. ber. comm. otinh. DC.)

4. *S. LAURINA* (Cham, et Schl. in Linn. 1. p. 204), glaberrima, foliis ellipticis utrinque aenniatis breviter petiolatis margine reflexis basi obscure triplinerviis, floralibus quaternis, calyce minimo dentibus diametrum minorem basi fructii* persistentis non superantibus J in Brasiliâ merid. (Schlow) et prov. Baliu (Mart.). *S. glabrata* Mart, nov. gen. 2. p. 127 fide ips. cl. auct. Caulis inter herbaceos et frutescentes, sesquiped. et ultra, teres, erectus. Spicæ 2-3-pollicares, pedunculatæ, 8-10-floræ Corolla semipollicaris, calyce duodecimo longior, lobis acuminatis.
5. *S. RPARTIOIDES* (Cham. et Schl. in Linn. 1833. p. 14), glabra, ramis erectis gracilibus tetragonis, angulis obtusis, foliis remotis subsessilibus linearilanceolatis, spicis pedunculatis 6-12-floris folio multo longioribus, laciniis calycinis corollâ sextuplo brevioribus. J in Brasiliâ (Schlow!). *Spithamsea* et *ulnaris*, foliis inferne denudata. Kami gomini vel tami. Folia super, majora, 6-12 lin. longa, 2-3 lin. lata, superne scabriuscula, margine revoluta. Spicæ subpollicares, plus minus pedunculatæ. Lobi calycis lineam longi. Corolla 5-6 lin. longa, glabra. Capsula ign. Affinis *S. pulchella*? Mart, sed illo minore et staminibus inclusis. (v. in h. Boiss. a Mus. ber. comm.)

* * *Perenne Sflieberacea vel basi sublignoscp.*

6. *S. SPECIOSA* (Kuntz in H. et B. nov. gen. 3. p. 186. t. 226), caulibus erectis tetragonis pubescentibus, foliis sessilibus subrotundis amplis acutis margine nervisque subtus pubescentibus nervis prominentibus, spicis tenninali revoluta folio subbreviore glabra, floribus magnis, corollâ calyce multoties longiore laciniis acuminatis linearibus revolutis, staminibus exsertis. }£ prope Mexico. Radix tuberosa. Caules perispermici, 1-2-ped. subsimplices. Folia 3 pollicis longa lataque, nervis obliquis. Flores unilaterales?, subsessiles, ex ic. 2f poll, longi! Corolla incarnata, lobis viridibus. Filamenta tubum superantia, lobos corollæ sequantia, recta. Stylus stamina superant. Descrip. ex Bonplandii sebedis. Ic. incix. rudem, satis similem vidi, ubi spicæ terminatæ tres adsunt.
7. *S. AMELIOIDES* (Kuntz in H. et B. nov. gen. 3. p. 185), caule subtetragono simplici? glabro, foliis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis et paulo in infertio angustatis superne glabris subtus pilis adpressis minutispuberulis, summis (junioribus, spicis folio brevioribus, lobis calycinis bracteisque margine hispidulis. % in Xovt Granatâ alt. 600 hexap. Folia 3-1-poll. 17-21 lin. lata, nec in prominentibus, petiolo 3-4 lin. Spicæ sesquipollicares. Lobi calycis corollæ quintuplo breviores. Corolla glabra, lobis rotundatis. Ovarium glabrum.
8. *S. BLANCHETIANA*, glabra, ramis 4-nerviis erectis, foliis approximatis erectis sessilibus ovatis oblongisve acutis basi trinerviis spicis 1-nerviis, spicis folio longioribus 6-8-floris, laciniis calycis corollâ triplo brevioribus. \$—}£ in proximo Baliu Brazil ad Kgioja Velha et montes Jacobina¹ (Blanchet! 3392 et 3560). Caules basi sublignosâ ascendentes, simplicis* vel ramulosis, semipedales. Folia 6-9 lin. longa, 3-4 lin. lata, internodiis longiora, inferiora paulo minora. Nervi laterales marginales basi solum et subtus perspicui. Flores 6 lin. longus, podicello vix lineari. Corolla lobis lanceolatis. Capsula in spec. delap-^{ai} basi perispermica calyce vix brevior. (v. s.)
9. *S. LOGANIOIDES*, caule simplici ascendente subquadrangulo apice nodi simplici subpnlxirulo, foliis ovatis vel obovatis subsessilibus superne margineque pulverulento-scabris, floribus axillaribus solitariis vel apice ternatis, lobis calycinis scabris? errilatis tubo corollæ* plus quam duplo brevioribus, corollæ* ainediunifundibuliformis lobis ovato-lanceolatis acutis. }£'i in Florida. Cf. (lo>to)vis loganioi* Ton*, etd'ray in Kndl. dec. et icon. t. 101. in H. n. am. 2. p. 44. Cnulle- r->lo-)oll. Folia 6-9 lin. longa, 1 lin. lata. Flores sessiles, tenninali breviter l'<licellato. Corolla 4 lin. longa. Stamina inclusis, in medio tubi inserta.

10. *S. TEXANA*, caulo apico 2-3-lobato ascendente quadrangulo, foliis hinc cecolatis et oblongo-lanceolatis membranaceis ghiribus subacutis, iloribus solitariis ternatisve, lobis calycinibus scabro-serrulatis tubo corollae phis quinque duplo brevioribus, corollae a medio infundibuliformi lobis ovato-lanceolatis acutis. [?] in Texas (Drummond coll. 3. n. 321). *Cuculostylis Texana* Torr., et (Jrny 11. n. Am. 2. p. 41. Caulis 12-18-poll. Folia 1-2 poll, longa, <8 lin. lata, ssepe ad bifurcationem infer, caulis quaternata. Flos priorcedentis, parte pilifera styli longior. Capsula 3 lin. longa. Seminibus punctatis.
11. *S. BGAISBELLA* (Benth. pi. Hartw. n. 346), caulo simplici erecto quadrangulo pilosiusculo, foliis sessilibus, infimis ovatis obtusis minoribus glaberrimis, modis ovatis superioribus ovato-acuminatis utrinque scabro-pubescentibus, spicis brevi 2-3-floris, tubo corollae laciniis calycinibus quadruplo longiore a medio late infundibuliformi, lobis ovatis subacutis. % in Mexico. Caulis pedalis. Folia ima remota, 3-5 lin. longa, media pollicaria, 6-7 lin. lata, suprema 1-2 poll, longa, 6 lin. lata; nervis basi pluribus, centrali praeterea pinnatim ramoso. Flores caeruleae folia vix sursum. Corolla 1 poll. longa. Genitalia inclusa. Stamina basi imo corollae inserta mediam partem non superantia. (v. in li. Boiss.)
12. *S. GEKTIANOIDS* (Chap. mss. ex As. Gray in h. Boiss.), caule erecto simplici quadrangulo scaberrimusculo, foliis sessilibus imis obovatis mediis ovato-acutis superioribus ovato-lanceolatis margine nervisque scabris, spicis 2-5-iloris, floribus sessilibus, laciniis calycinibus tubo corollae duplo brevioribus margine scabris, lobis corollae anguste lanceolatis, gonitalibus inclusis. ^ in Florida. Caulis pedalis. Folia 12-16 lin. longa, 4-8 lin. lata, internodiis breviora, membranacea, ima minora remota. Spica foliis saepius brevior. Flores caeruleae 8-10 lin. longi. Lobi calycis 4 lin. longi, in medio intus 3-4 glandulosis. Stamina medio tubo corollae inserta, inclusa. S. loganioidi valde affinis; flores solum duplo majores. Capsula ignota. (v. in li. Boiss.)
13. *S. MARIANNA* (Linn. syst. 866), caule erecto simplici quadrangulo glabro, foliis sessilibus ovato-lanceolatis acutis vel acuminatis, margine nervisque scabro-pilosis, spicis 3-8-floris, floribus sessilibus, laciniis calycinibus tubo corollae quadruplo brevioribus, antheris tubum superantibus, lobis corollae lanceolatis, capsula glabra lobi calycis subbrevioris. Quidam in America septentrionali et Marylandia ad Floridam (As. Gray in b. Boiss.), Arkansas (Beck bot. p. 238) et Texas (Borland. 430). Garden et Hope in act. Kdinb. 3. 1771 p. 145 t. 1. Curt. mag. t. 80. Willd. sp. 1 p. 825. Plenk off. t. 89. Lodd. bot. cab. t. 930. Bigel. mod. bot. 2 p. 142. t. 14. Torr. 11. un. st. p. 222. Lonicera Marylandica Linn. sp. 2 p. 249. Gentiana forte? quae Periclymenis, etc. Catseb. car. 2 p. 78. t. 78. Caules pedales, annui. Folia 1-3 poll, longa, 8-24 lin. lata, vix ovato-acuminata. Spicae folio breviores vel longiores. Flores 15-18 lin. longi. Lobi calycis 3-6 lin. Corolla extus coccinea, lobis interne luteis. Stylus exsertus. Semina nunc bene nuda. (v. ».)
14. *S. HUMIFUSA* (Cham. et Schl. in Linn. 1. p. 200), nimis descendens, foliis oppositis summis quaternis elliptico-lanceolatis glabris, stipulis triangularibus pilosiusculis, racemis spiciformibus folio longioribus glabris, capsulae lobis laciniis calycis subaequantibus. % in Mexico (Cham. et Schl. in Linn. 1830. p. 122 et 1831. p. 387), circa Cumaimm (Humb. in Willd. herb. 3552. fol. 4), in graminosis prope Nov. Friburgum prov. Rio de Janeiro (Beyrich) et ad Montevideo et Rio Negro (Sellow!). Caulis limbo subtetragonus, glaber. Folia vix petiolata, basi acuta, nervis obliquis pallidis. Flores 4 lin. longi. Corolla gracilis, albida, calyce quadruplo longior. (v. s.)
15. *S. PEDUNCULATA* (Remy et Sch. syst. 4. p. 787), caulo tereti subgloboso subreplici, foliis oblongis longis sine nervis superioribus subquaternis, spicis longo pedunculatis folio brevi revolutis, bracteis lobis calycinibus margine impidulis, corolla glabra calyce quadruplo quintuplo longior, capsula glabra. % in Andis (inducuntur ibi in El Moral ult. 1000

- hex.—Kuntli in II. et B. nov. gen. 3. p. 185. Caulis erectus, fcsquiped. Folia 5-poll. 20-22 lin. lata, mrgine scabriuscula, breviter potiohitii. Stipuhu acuta.¹ Flores 13-15 lin. longi, brevisimpcdicellati. Lobi cor. ovati, acuti.
16. S. SCABRA (Cham, et Schl. in Linn. 1. p. 202), nngulis caulis nervis paginne iiiibrioris margine iblioruin racli calyccque pilis mimitis ndpressis scabris, foliis ovato-hmccolatis summis quaternis, laciniis calycinis capsulam scabriuscuhun snpcrantilms. 'jlf in prov. cis-platiml Brasilia? (Sellow). Similis majoribusspec. S. Ilimboldtianai, sod structurA omnium partium robustiore, foliis inagis discoloribus. Stipulaj truncate.
17. S. BEYRICHIANA (Cham, et Schl. in Linn. 1. p. 203), caule tetragono, foliis ovatis utrinque breviter nemninntis obtu^siusculis petiolatis glabris summis quaternis, spicis longitudine folii, laciniis calycis basi capsulaj lajis paulo longiorilms. ^ in sylvis prov. Sebastianopolit. Brasilia: (Beyrich). Caulis sesquipedalis, a basi prostratus, ramis erectis. Folia 2-3-pollicariu, pollice latiora, petiolo semipoll. Stip'illo truncata?. Flores h&i spice rariores. Corolla pollicaris, calyce decies longior. S. laurinc affinis(cx cl. Mart. nov. gen. 2. p. 130) sed foliis brevioribus ovatis minus duris et lwvigatis, nee non spicis solitariis distincta.
18. S. PULCHIELLA (Mart. nov. gen. 2. p. 128. t. 194), glaberrima, caule sulcato nngulato subaphyllo junceo ramoso, foliis se^silibus minutis linearibus neutis, spicis solitariis folio multoties longioril)is, staminitus tubum superantibus, capsuhl lrrvi inciniis calycinis sublongiore.)£in campis altis petrosis Brasilia? prope Villa do Rio do Contas (Mart.) et in mont. Jacobinro prov. Bahiensis (Blanch.! sine num. in h. Boiss.). Folia superiora longiora, 2-12 lin. longa, loco stipularum crista niinuta, transversa. Kachis basi nuda, 2-4 poll. longa. Corolla pollicaris, tubo pulchro coccineo, limbo flnvo.
19. S. GRACILIS, glabra, caule gracili junceo crecto ramisque tetragonis, foliis linearibus utrinque neutis angustis, spicis 7-10-floris folio sublongioribus, floribus sessilibus», laciniis calycis tubo corolla; triplo brevioribus.)£^oi in Brasiliâ sept, ad certam flnm. Sancti Francisci (Blanch.! 2811). Canlis sesquipedalis, ramis crectis. Folia inf. dehipsa, suiwiora opposita, 6-12 lin. longa, vix lineam lata. Flos δlin. longus, tubo corolla? albido, lobis purpurcis. (v. s.)
20. S. SCHLECHTENDALIANA (Mart. nov. gen. 2. p. 129), caule ramisque tetragonis glabris, foliis oppotitis et quatemis scssilibus angusto-hmccolatis acuminntis subtus in nervis subpubescentibus, spicis solitariis, capsulA l<a>i. ^ in summo monte Mono de Villa liica dicto Brasilia*. Folia inf. internoiliis uesquipoll. et longioribus parum breviora, superiora scⁿim minora, nmrgine revolutn. Stipulse adpressro minutie, in inf. crisUvformes, in sup. triangiilares. Spica* 12-20-florre. Calyx lineam longus. Corolla 8 lin. longa, obscurd rosca. Stamina ut in plerisque inclusa.
21. S. MARTIANA (Cham, in Linn. 1833. p. 15), erecta scabriuscula, caule ramisque trefiusculis obsolete quadrinerviis, foliis subscssilibiud anguste lanceolntis trinerviis glabris, inferioribus obtusis, snperioribus acutis, spk'is folio lonpioribus, floriliis inferioribus pc'licellatis, capsulA hvvi glal.rti calyce breviorc. %m Brn^oliA (Sellow!). Caulis 1-2-pc<lales, ramosi. Folia 12-15 lin. longa, iitcrnoiliis ncinpc breviora, 3 lin. lnta, basi angustata, margine rc\oluta, superiora vel media lnajorn. Stipula¹ triangulnres, parva\ Flores secundm totam rachim sparsi. Loli calycis 3 lin. longi. Corolla glabra, 5-6 lin. longa, lobis neuti*. Stamina inclusn. (v. in h. Boiss. a Mus. her. comm.)
22. S. LINAUIOIPK*, crecta glabra ramosa, ramis tetragonis, foliis rcinotis internodio multoties brevioribus linearibus &cabris, spicis crectis (J-7-iloris, floribus inferioribus breviter pddicollali<*, Inciniis calycis corollâ gracili quadruplo brevioribus. f]l in Bra<*liA, ninntibus Jncohin.T prov. Bahiensis (Blanch.! 3739 in h. Boi>ci) et in monte Itacobaini (Lund!). Caulis pelalis. Folia 2-1 lin. longa, vix lineam lata, inferiora minora. Spicre pollicerc?, basi non flori-fero?. Flos 1 lin. longus. Stamina inclusn. Capsuln ign. (v. <.)

23, S. ANTIKIMJA (Litiii. sp. e1. 1. p. U[>], am. nca/L S. p. Hi), t. 2. ic. P. Bromti nmt.) herWen gliibrn, folia iuferJoribm opponia tminmo |<r-
ttoilla qttBtefuAtfg ovfito-obloncu utrinqtie fteveniimtis, mnniti 1-lexiutiUia
foliorum superiorura spidformihta*, eoccia nmricut<-M-uliris hichiin calycis
eaperautibu*. (fj {» KniMliA (Maf|cr.) prtiv. Peril nmlmco (ftnrdrn. 1061 ex
lieuth.), prope Bahiam (Salon. 337, BlanchJ 8*60), in d'nymnl salt. (Lepr.
li. Mi>. pur. i¹tm.,j; |t<.litli.)i;ny. brft (Schomb. 971. ex llenlb. joirffa. but. 3.
p. :!(;., ronan in Mexfe (ex ic. tnoil. rtidi), caltfl .Tnfinicn; (tfrown). — I[^]nra.
ill. t. 11J7. Plonk aff, t. H8. Sims hnt. inn^r. t. L¹;[^]), Afnpnbnoa Mo<gr. bras.
Jil;int. JI. :{). o, ic. I[^]nni. gon. p. 11. t. 31. HclJotropiinn lirttsillcam |>rbw
Puriilis Julio I'otiv. gexopS. t. 5H. f. 10. Aitbelinflttbin quiulrifoHfl Bn>wn
jam. p. 156. t. 37. f. :*. l[^]-uliuvix pdtolata. Fiona ! Itn. brag!, eorollfl [^]radli
dlbido-parpmrsft. S<mlna tinilielniintieri. In t[^]icc. BOBtriseBnlua ntcemi plerrtm-
q<e foliis urevioMf, bi nlij* ie&gfam* (v. .)

[3, Perutiana, tobig tsalyirinJs levMer pabMWttltbta. In Peettvftt. 5. nntlielmii
!lai/, ot l'av, fl. Jwr. y. J'. 9. An capeala nmricata? el. ftntetor con dictt.

%. ebluquinenia, norvje lateralbtts fbiorom viiltic obliqoifi coutrnli subpnral-
lolifi. In Ciirilu-is, exyi-. JftiBaicQl et Tabago! (v. s.)

24, S. ili:xiiANA, tank eraoto riinplfei pliilini FttbAnguloso[^] l'olii* in petioliim
lirevem nttennatis li;ai snilini-pnUernlcitits membrfttUWpis, infarioribttts oppo-
Mtis obovato-eUipUcu obtosia M:l iictitic, superiorlbtis quaternia otuto |A
oolon[^]o-actuiunauft, epicig e vsrticillo mpiriot© S-3-folio mbtftquaUbns H-9-flo-
lori, laeinua oalycinia tubo corolbje quintaplo Bextuplovo brevioribas ofpsabi
•livi Bubseqaalibuft. (T) in Mexico. Radices pntento&j fibrosas, <liuli[^] 6-S[^]poll.
Foiiornm rerUcftll \$-3. Folia laf. 2 poll. looea, 9-H lin. 1*1*5 s¹T- l¹ltl<l
lonjffioni. N^vrvfitto S. iintK¹iiiiLtiifi' %. FlorM ojferiorea braviter petnoellnti,
omaea siiperneTend, irplods inilrxis. LoU calyela glabr! 2 lin. tongi. Tabus
eorollte angnta*, polliem longos. Corolla ex ic pnrparaeesti-Yiolacsa, lolii*
fjilnn[^]i>. stamina tnlnim vix inperantio. Stifftmit tmegtwa, C>|m||i| m ic.
pabfa. (v. Bp. I'mon. in li. Boiw. ft ic. mex. ine<.)

SB. S. FI:U\IIS(H\N\ ffl:tni. t-t Sc-hl. in Linn. 1. p. 203), foliis oblonjro-
lanceola tis ilurnlilnis ([iititi>rni>, ili¹ililnis calycis minimi bfisiin cspulte l¹l¹3
subaequantims, n) in lii-nsiltit ttejtkH (Sallow). Vnnotuti elatiori S. Bcabrai
simillima, difFort vco : m<JTO fltuniii, oattle nitiort¹ trlp<d<«Ji, foliin nn gus-
tioribus, runiirt ilichutomii, Bpteb a hn-i ftttHftrli, OalVW basin Irnctn-i pet¹
sistentem s¹ilnni n¹ptniito ft stylo niinort'. CJHIII- tetv>. Sjlicr> 8-fl j>>lt. longa).
Folia :i poll Boperank, poUicen laHadbM MM aejaMtt Ks silontiy cl. aucto-
ris scabra ul S. vtabn ridetur.

26, S. PUSIIXA (Mart. nov. si-n. 2. p. 180), p r i t t M t t t p r o c u m b e n t i b u s
caoleqne tetragonU, luliitlin aviter petioli-ii- *>vntin basi BttenturtU tclUBMRiVi,
floribua paieiu termhiAHlnii Mhwillnw, corolla giabrft. (1) hi Bylvnticli mon-
Uwus Brauliai ail SeliMtkaopoUls. Folkl Opponita poll rt quod excedit lonpn.
Mi)iiin- Mjiiiiiintiinihtre-, parr>i ailpniif i Fiona barf vel terui, Imnfaialeg
m t w folia. CoroUft iilim, &vi ndMdia e perfusa, UKJ wrmi su v b t i c o s o ,
lobis t r f a l t b u s .

1 • o. I[^]Anivi.ouA, liuinilis ninion pulieritla, rminU diwigButflmt Wtbfwtfbna,
folili qnaternata bmiter petiotatia obovafsvle] obovato-oblengis obto<fo₄ Bori-
Aolitariai tenniDALibni semilibw, oapmUl pUo<A lachtu wdyeinia lon[^]inn.
in Brqfilia (Lund! n. 613 |. Plants tots 3-polUc. Radix fibitwa, bceri[^]
h) iitu deapw. media et »np. quatwnatn, in verficillo sapa hiepqn<di<, *J-1[^]
lin. longa, 34 ip. l¹qtd> Corolla iga. Ctecola, 8jH Ho. late. (v. 8.)

28, S.; H[B*]>tom><A₁ cinilt' M¹cto mgnloapHott, wait rapcrnc dichotomis,
folii* ovnto-obloagM aontifl ndnpetiolftth pnbernti>V SOTHKU axUhaiM et ter-
lihnlfl M>itBri bi gsmifif tera*!sva |>itichellocalje<dapki kimUm, Ifctiuiis

- calycinis pilosiusculis corollâ triplo brevioribus, capsulft glabrii duplo longioribus. *Qji* in Mexico, Radices fibroju, parvai. Caul is semipedalis. Foliu inferiora pollicem longa, 4 lin. lata, nervis lateralibus obliquis, superiora opposita minora. Flos 6 lin. longus, habitu *Hedyotis* sed ovarium manifeste *Spigelia*. Corolla purpurca, lobis ovato-acutis erectis. Stamina faucem non superantia. Ulabritics capsule exic. nidi dubia. (v. ic. mexic. hied.)
29. S. SCHIOMIURGKIANA (Benth. in Hook, jouni. bot. 3. p. 240), foliis lanceolatoovatis floralibus quaternis, spicis a basi floriferis, dentilms calycia minimi bre\issimis, capsulfl livivi. (f! ad Essquebo Guyana* brit. (Schonib. n. 14) A doscr. S. Flemingiano; differt prucipuc ramis tenuibus, foliis poll! caribus, spicis vix 20-floris. Genitalia ut in affinibus inclusa.
30. S. IICMILIS (Benth. in Hook, journ. bot. 3. p. 240), foliis inferioribus ovato-lanceolatis* supremis lincari-lancoolatis, spicis 2-4-Horis, calycis ladlifg capsule laevi dimidio brevioribus. (£j ad Kssequbo Guyana} brit. (Schomb. n. 20), ad Quitaro (n. 536) et Ilio Negro (n. 926). Corolla alba, fere 6 lin. longa. AfKnis S. ScilechtendalianaQ sed pluribus notis dUtineta. Ut in plerisque spec, folia omnia opposita et genitalia inclusa.

‡ *Minus notcc.*

31. S. FRUTICULOSA (Lam. ill. n. 2152. Poir. suppl. 7. p. 345), caulo paululuin frutescente. Omnia caetorum in desc. cl. Toir. cum S. anthelmhi congruunt; an ideo cadcin? Crescit in insulii Cayenne.
32. S. M.VCROPHYLLA, foliis oblongis acutia supra glabris subtus pilosiusculis, calyce piloso. 5 inter fruticos circa Ilio do Janeiro. Cauala macropbylla Pohl bras. 2. p. 64.
33. S. RUDJEFOLIA, foliis binis superioribus quaternis lanccolato-acuminatis calyceque glabris. 5 iⁿ ^iccis montosis capitanise Uoyaz Brasilia; Canala rubiifolia Pohl bras. 2. p. 65.
- II. MITREOLA Linn. gen. ed. 1737. n. 932. li. Cliff, p. 492. R. Ilr. prodr. p. 450. in adn. Ach. Rich. mem. soc. hist. nat. par. 1. p. 63. t. 3. End I. gen. n. 3567. Torr. et A. Gray. fl. n. am. 2. p. 44. —Ophiorhizse sp. Linn. sp. p. 213. —Cynoctoni spec. Gmel. syst. p. 443.

Calyx 5-partitus, lobis interne eglandulosis, lanceolatis, ffitivationo quincunciali. Corolla tubulosa, brevis, semi-5-fida, decidua, tubo subMMitricoso, fauce pilosù, lobis icstivatione valvari. Stamina 3i, mediotubi corolla? vel paulo infra inserta, inclusa; filament is ^racilinis, antheris ovato-acutis. Ovarium biloculare. Uvula oo, placonlis sutiuw interiori carpolloruin adnatis inserta, amphitropa. Stylus unus, brovis. Stigma ca« pitellatum_T pilosum. Capsula stylo fisso profunde bifida, initrw-vol luna> lormis, mombranacca, lobis suturA ventrali ab apice dehiscontibus. Semina oo, ovato-vel oblon^o-coinpressa, nonani^ulata, hilo centrali, testA sut)-punctatA, albumine carnosu. Embryo axilis, linoaris, lon^itudino fere albuminis, radiculâ inferâ cotyledonibus minimis lon^ior. —Ilerba) sa^pius (forsan soimper) annuae, amoricana) et asiaticu?; caulo erecto, ramoso, foliis oppositis, intogris, pennineryiis, membranaccis; slipulis minimis; cymis (lichotomis; Horibus subsessilibus, parvis, in dichotomiâ solitariis ot sreus rainos inflorescentia) a basi ad apicem evolutis, secundis, ex axillâ bracto plus minus torsis, bracteis oppositis. — Loculi fructus videntur antici et postici, nec ut in Spigeliâ laterales, sed forsans torsionelioris (1).

1. M. J»KTIOLATA (Torr. etGr. 1. c), caule subanguloso glabro, foliis ovato-

(£Character in Cewiiancis, ordincvklcuaturali, variaos, exobs. cl.driscimch. Alph. BC.)

oblongis utrinque acutis breviter petiolatis glabris, bracteis lobisque calycina lanceolatis margine dorsoque tenuiter pilosis, corollâ calyce duplo fere longiore, capsula lobis recte divergentibus, seminibus elliptico-compressis. (In America orientali a Virginia* (Pursh) et Carolina! ad Porto Rico (Ledeb.!) Wydl.!) 408), Hispaniolam (Rich.) Martinicam (Rich.), Guadalupam (Bert.!) et Jamaicam (Sw.). Anonymos petiolata Walt. car. p. 108. Cynothoni petiolatum Gmel. syst. p. 413. Opbiorhiza mitreola Linn. sp. p. 213 Sw. obfl. p. 59. t. 3. f. 2 (ulri styli errore duo) Lam. ill. n. 2155. t. 107 (ic. pess.). Ophiorhiza lanceolata Ell. sk. 1. p. 23H. M. ophiorhizoides Ach. Rich. 1. c. (ex parte). M. Swartzii G. Don gen. syst. gard. 4 p. 171. Caulis 1-2-pedalis, basi radicans. Folia 1-3 poll., longa, 4-12lin. lata. Flores minimi, pallide albi. Specimina caribwa ic. Swartzii simillima obscuravi, nec a carolinianis wpa rare potui: floret et fructus similes vidi. (v. s.)

2. M. SESSILIFOLIA (Torr. et Gr. 1. c.), caule subanguloso glabro, foliis ovatis vel rotundatis basi coriaceis sessilibus glabris, bracteis lobisque calycina lanceolatis margine dorsoque tenuiter pilosis, corollâ calyce duplo fere longiore, capsulas lobis recte divergentibus, seminibus elliptico-compressis. In America sept. Carolinâ (Bosc! Torr. et Gr.), Georgia et Alabama. Anonymos sessilifolia Walt. car. p. 108. Cynothonum sessilifolium Gmel. 1. c. Ophiorhiza mitreola Mich. fl. bor. am. 1 p. 148 (ex parte). Pursh fl. 1. p. 130. Ell. sk. 1. p. 237. Ophiorhiza ovalifolia Muhl. cat. p. 20. 0. Croomii Curtis pi. Wilm. in Bost. journ. nat. hist. 1. p. 128. M. ophiorhizoides A. Rich. 1. c. (ex parte). Spica? densillor? magisquam in M. jx;tiolafn; folia minor, 6-12 lin. longa, nervis subtus magis distinctis ex cl. Torr. et Gr. quod in nostr. sp. vix apparet. (v. s.)

J9 *angustifolia* (Torr. et Gr. 1. c.), foliis lanceolato-ellipticis obscure venosis. — in Florida centrali.

3. M. PAMCITLATA (Wall. listn. 1826-), caule eibquadrandulo glabro, ramis scabro-pilosis, foliis ovato-oblongis acuminatis, basi in petiolum attenuatis margine scabris, bracteis lobisque calycina lanceolatis margine scabro-pilosis, corollâ calyce sublongiore, capsula lobis recte divergentibus scabris, seminibus elongato-compressis. (In regno Burmanorum ad Prome, Ava et Tong-Dong, et in Brasilia) prov. Goyaz (Gari! 3897). — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 171 (excl. syn. M. oldenlandioidis). Habitus et folia omnino M. opbiorhizoidis; fructus magis remoti et lobis incurvatis ab aliis speciebus diversissimi. Exemplum rarissimum spec. in Asia et Brasilia, simul crescentis, sed diversitate in minimam frustra quesivi. (v. s. comm. ab ampl. csut. Ind. or. et sp. Gardn. in h. Boiss.)
4. M. OLDENLANDIODES (Wall. list ii. 4350), caule subquadrangulo ramisque glabris, foliis ovatis oblongisve acutis vel obtusis in petiolum attenuatis margine scabris, bracteis lobisque calycina lanceolatis margine scabro-pilosis, corollâ calyce sublongiore, capsula lobis recte divergentibus scabris, seminibus elongato-compressis. (In India or. ad Sukanaghur (Hamilt.!). Caulis 5-6-poll., nempe M. paniculata minor. Folia 1-2 poll. longa, 6-9 lin. lata. Pedunculi aliter divergentes. Fructus ut in M. paniculata remoti. A M. paniculata, quae junxit G. Don, differt solui forsitan lobis capsulae rectis, non alii char. fugace. (v. s. comm. ab ampl. coat. Ind. or.)

III. MITRASACME Laboulb. Nov. Holl. 1. p. 35; Rr. prodr. Nov. Holl. p. 132. (I. Don. gen. syst. yard. 4.;» 172. Endl. gen. n. 3566.

Calyx 4-fidus, rarius bifidus, eglandulosus, lobis junioribus margine inlexis aestivatione valvari? Corolla 5-loba, saepius campanulata, lobis aestivatione valvari margine inlexis, demum patentibus. Stamina 4, surplus basi corollae inserta inclusa, raro fauci et lunc exserta, filamentis gracilibus, antheris ovato-acutis basi cordatis. Ovarium inlucens. Ovula obovata septo adnatis inserta, amphitropa. Stylus basi bifidus.

Stigma capitellatum, subbilobum. Capsula subglobose, bilocularis, inter styli divisuras supra septum suturis ventralibus dehiscens, carpollis cum lobis calycinis alternis vel fere alternis. Semina oo, ex Labill. (in *M. pilosa*) ovato-globosa rugulosa, albumine carnoso, embryone recto, radiculâ inferâ. — Herba ex habitu in herb. an nine, mine ex auctoribus perenns, australasico), vel asiaticis; foliis oppositis, internodiis, mine caulinis, mine radicalibus confertissimis; stipulis nullis; floribus longe pedicellatis, axillaribus, solitariis vel saepius in umbellis terminalibus dispositis, umbellis nunc partim subdivisis; corollis caducis, albidis? — Nomina sectionalibus G. Don admisi iuxta anteriora \identur.

Sectio i. MITRAGYNE. *Endl. gen. I. c. Milrasacme n.i.R.Br. I. c. Milrasacme vera? G. Don. I. c.*

Calyx 4-lobus. Stamina inaequalia, medio corollae tubo inserta. Stylus (id est in thesim basi bifidus. Stigma bilobum.

1. *M. roLYMONIA* (Br. 1. c.)» emilecrecto liirsuto, foliis linearibus **subciliatis** Burtus glabris pilosisve, utinella semiconi) o>itil, podiuiculo olongato calycibusquo ^lubris, laciniis calycis apice inberbibiiK. — proix) Portuni Jackson Novae Walliae anstr.
2. *M. SQUAMIOSA* (Br. 1. c), caule inultiplici piloso, foliis lato-linearibus **confertis** npicibiis recurvis basi ciliatis innrgine ciirtulugincis, mnbullû semiconipostitil, pedunculo glabro radiocri, calycis laciniis upico inberbibibus.—ail Portuni Jackson.
3. *M. CINKRASCENS* (Br. 1. c.)i ramis adscendentibus pilosif, internodio ultimo longiore glabriusculo, foliis linearibus-luocolatiH micruuiulo sotaeo ciliatis ^labris, umbellâ simplici 3-4-florâ,)duiicilo glabro, calycis laciniis upico inberbibibus. — ad Portum Jackson.
4. *M. CAXKSCEXS* (Br. 1. c), caulo proouibentc rnm a<scen<diMitibuj*, internodiis omnibus pilosis, foliis* linearibus ob>tusis utriuiq; liirsutis, umbel 1A BUL-trifloris sessilibus, pedicellis glabris, calycis laciniis upico barbentis*. //, ail Portum Jackson.
6. *M. MULTICAULIS* (Br. 1. c), caule multiplici partialibus indivi^ls erectis hirsutis, ibliff linearibus pilofit, pedunculis 2-1 unifloris ox ultimiis ali* caule brevioribus pilofis, corollas tubo calycem totum pilosum sibtrejuanto limbuni duplo suporaiitof capsulâ ovata. — in Nova Hollandia or. intra tropicum.
6. *M. RASIOSA* (Br. 1. c), caulo basi simplici supra subrainoso, foliis linearibus pilosis, umbellâ terminali 4-5-florâ, pedicellis* pilofit, corollae tubo calycem pilosum ajquanto.—in Nova Hollandia or. intra tropicum.
7. *M. LAITICFOUA* (Lir. 1. c), foliis pibulato-linearibus* Hotaceo-niurronntis plabris marginibus recurvis basi ciliatis, pedunculis axillaribus unifloris caule simplicibus longioribus pibewentilniH, corollae tubo calycem bis tubum tor superante, capsula globo^l. — in Nova Hollandia or. intra tropicum.
8. *M. FKOLIFERA* (Br. 1. c. lion Sicb.), caule rmoso humili, foliis linearibus-lanceolatis ghibris, umbellâ terminali 2-3-florâ jknunculisve totidem axillaribus, corollâ* tubo glorioso limbuni micranto, fiuce barbentis, capsula globosâ. — in Nova Hollandia or. intra tropicum. — Sub n. 170 et nomine *M. prolifera* dimis inter se et a descr. eel. Brown dixerat **speciem** mi>it Siol>or, (pia^ ex pbra-Bibus niis brevibus prodr. \ov. Holl. non determinare valui, nec tanquam novas describere ausus sum.
9. *M. SIEHERI*, cftilibiis<!*co) i(lontibus pul>of>oeiitibus, internodiis ultimo glabro, foliis linearibus basi ciliatis ceterum jlabris* mnr^ine incrascatis, pedicellis glabris ramulorum, lobis calycinis late ovato-acutis glabris tubum corollae subaequantibus, lobis corollae ovatis obtusis longitudine tubi, fauce pilosâ, capsula glo-

bosfi stylis sublongiore calyce nrunntc. (f)? in Xovft Hollndift(Siel>6r! 590).
llami sivo caules c collo adseondentes 5-fi poll, longi, subsimpliees. Folia 3 lin.
longa., vixlinca lata, ohtiirfi vol setâ »revi mueronulata, nervo centrali et
peripherico parvo, alii* nullix. Kami Jlorilcri axillares pauci, puberuli, pcdi
cello nemipoll. tonniimti. Calyx 1 | lin. longus. Corolla alba? lobis patentibus.
Stamina iclusa. (v. B.)

10. M. ALSINOIDKS (Br. 1. c), caule dicbotomo erecto, foliis ovato-lanceolata
glabris, podunculis solitnrita latonilibus.— circa Portum Jaotaon.
11. M. PALUDOSA (Br. 1. c), ramis adscendentibifl, foliif* Inicoolato-lanonrihus
glabris, umbolla 2-3-Honi & \il)terniinnli. corolla smbrotatû, anthcris apicc exser-
tis. — Circa Portum Jiictaonii.
12. M. FYG3iiev (Br. 1. c.)» foliis rudicalibus ovnlî-oblongiB, Fcopsis radicalibus
capillarilms₇ umbellis einiplicilms compositisve, corollâ ealyee setiicco-inucro-
nato pcsquiloniore, capsulil ovntii apicc exsertâ. — in Xovsl lloilmicliil or. intra
tropicum.
13. M. ELATA (Br. 1. c), foliis radiealilms stellatis oliiongis, pcnpis radiealibi
olongatis, ibliolis stipuljuibrmibus roinoti*, umbellis »iinplieibus compo-itis\o,
corollit hypocrateriformi, tubo cal^ccm ter biiporantc. — in No\â Hollandiil
or. intra tropicum.
14. M. STELLATA (Br. 1. c), foliis lanceohito-linearibus acutis glabris nnincrv-
bus, Biinunis approximatis Ktcllatiw, »capin pjlabris ennlc pubccpenti lon^iorilms,
umbellis compo>iti.s, corolla: limbo tubo (limidio breviorc, Inciniis scuiiovatis.
— in Nova: Hollaiuli: or. intra tropicum.
15. M. REiii'YLMFOLiA (Br. 1. c.), rcjcieis pbibriuscula, ramis diffu<is adscen-
dentibusvo, foliis ovatis potiolatis uliatis iwdunculit) uxilluribus solitariis duplo
longioril)ua, calyce glabro, stigmatc subindiviso.—circa Portum Jackson.
16. M. IMLOA (Lnbill. nov. boll. p. 36. t. 49), undique pilosa procumbens,
foliis crobris ellipticis bnu attenuatis BossilibuA, pedicellis axillaril)U»* politariis
nut ramulos terminulibus folio suba?qualibus, lobis calycinis ovato-aoutie,
lobis coroll.T tubo bre<ioribus interne Mibtomentosis, capsulâ gioboxâ, compres-
puiioilâ jrlabril stylis longiore calyce n'quanto. 'Jf ox Lnbill. an vrc? In udis
Van Dicnicn (Labill. ct Br. 1. c.) ct Xo\iv Hollaudijr orient, (ox spec, obsquo
fi. ct fv. a Mii* par. comm.). Hadix tennis. Hami c collo divergentes, 5-6 poll.,
subramoxi. Folia 3-1 lin. longa, 1J lin. lata, plaua. Corolla calyce vix longior?
ex ic. paruin cognita, in K\MQ. jiostro deficient. Capsula 2 lin. longa, BU> s-tylo
a basi bifido orbiculathn late i>ervia. (v. s.)
17. M. FiiASCOiDE8 (Br. 1. c), acaulis, foliis linonri-lanccolatis pilots*, floribus
3-4 sessilibus. — in NovA Uollandiil or. intra tropicum.

Seclio ii. DICHELOGAIA. G. Don I. c. Milrasacine n. 2. Bw I. c. Aniso-
mitia KndL I. <|

Calyx bifidim. Roliqua ut in sect. 1.

18. M. PAMADOXA (Br. 1. c), caule erecto, folii* linonri-lanccolati*, umbelbi
terminal!, capsula inclusH. — in orA morid. Nova* Hollandiir.

Seclio in. HOLOGYNE. G. Don L c. Mitrasacme n. 1. Br. L c. Holomitrium
KndL I.e.

Stylus ad antbo^im bn^i indivisn^i. Stigma integrum. Cvt. ut in poet. 1.

19. M. CONNATA (Br. 1. c.), foliis lanceolato-linearibus trinerviis, summis
stellato-approximatis, scapo terminali glabro caule piloso longiore, umbellis
simplicibus, corollae limbo tubum subaquantc, laciniis lineari-lanceolatis,
calycis laciniis tubo dimidio brevioribus. — in Nova Hollandiâ or. intra tro-
picum.
20. M. CAPILLARM (Wall, in Hoxb. fl. ind. 1. p. 420), caule erecto tenui piloso,

foliis lanceolatis inter nodio lonjxioribus superne pifosis subtua glabris basi cillatâ coniiutia, iiiibellâ termintili composite pcdimculis 3-1, Iticiniis calyciis lanceolatis apico villosis, corollâ calyce duplo longiore subpiibc»ceutc, stigmato subintegro capsulâ ovatsl calycom supertiite. (j) in Xepalin¹ vullibiiv D. Don prodr. II. nep. p. 129. Wall. list. n. 4348. Radix tunuis. (.niilis 3-5 poll, subcompres-sus. Folia trinervin, 1-5 lin. longa. Pedunculi latemles umbollru npico 2-3-ilor. Corolla alba.

21. M. NUDICAULIS (Reinw. in Blum, bijlr. p. 819), foliis radicalilms stellatis ovato-oblongis obtusis, scapo radicali clongato-3-iido, tbiolis btipulii'fonnibus oppositis remotis, umbellis subtriHoris, corollâ liypocraterimorphâ, tubo calycem ter supernte. — in insulfî Salor urchipclngi indici.

Sectio iv. PLECOCALYX. *G. Don I. c. Mitrasacme n. \. Br. I. c. Diche-lomitrium EndL I. c.*

Calyx plicatus, lobis concavis. Stamina exserta, fauci inserta. — Capsula demum semibivalvis.

22. M. AMMGUA (Br. 1. c), foliis oblongo-lancoolatis, scjipis radicalibus capillaribus nudis, umbellâ subcompositâ. — in Novâ Hollaudia or. iutra tropicum.

IV. POLYPREMUM *Linn, in act. ups. 1741. U 78.*

Supra in vol. 4. p. 435 doscriptnm, hie monente cl. Torr. et Gr. fl. n. am, 2. p. 45 collocandum.

Subordo II. STRYCHNE.^AE *EndL gen. p. 575. Meisn. pi. vase. gen. p. 258.*

Flores isomeri. Corollas aestivatio valvata. Embryo non minimus. — Arbores vcl frutices.

Tribus II. *EUSTRYCHNEM EndL gen. 575. Meisn. gen. pi. vase, p. 258, — Strychneae DC. tlte'or. Him. cd. 2. /; 247.*

Bacca vcl drupa bilocularis polysperma, interdum abortu 1-ocularis 1-sperma (1). Semina peltala aptera.

V. STRYCHXOS *Linn. gen. n. 253. (iartn. fruvt. 2. p. 477. t. 179. — Stryclinis sp. EndL gen. n. 3359. Jilum. in Iihumphia 1. j>. 6(i).*

Calyx 5-lobus. Corolla tubulosa, hypocraterimorpha, vel tubo abbreviato infundibuliformis; fauce nudâ nut barbatâ, **limbi** 5-partiti lobis per apstivationem val\ a(is_f sub anthesin patentibus. Slam. 5, fauci inserta, filamentis brevissiniis, antlieris subexsertis. (hariuiu bilocularo. Stylus filiformis. Stigma capitatum, imlivisum \v\ obscure subbilobum. Ovulu oo, in)lacntis carnosis dissepiuento utrinquo adnatis inserta, ampliitropa, micropyle (exEndl.) inferâ. Bacca corticata, 1-ocularis, [K]lyspi»rma vel abortu 1-sperma. Semina in pulpâ nidulantia, discoidro-compivssa (2), umbilico ventrali. Embryo in basi albuminis cartilaginoi subbillamollati, excentricus, rectus, bre\is, cotylodonibus sossilibus foliaccis, radiculd treti vagA. — Arbores fruticesvo, sajpius scandentes, inter tropicos crescentes. Folia opposita, breve petiolata, integerrima, basi 3-5-nervia;

.1) **Ant** ab orpine (in Drelimi^A) unilocularis)olys)jcrnia. (Alpli. I>C.)

{%) Sericco-pilostt in plorisque (an in oiuiibus?) speck'bus. (Al>li. DC)

petiolis basi connatis. Folium alterum saepe aborsivum et ex axilla ramulum simplicem cirrhiformem exserens. Axillae in aliis speciebus spinam rotundam gerentes. Corymbi axillares aut terminales. Flores albi seu albido-virescentes, saepius odorati.

§ 4. *Corolla hypocraterimorpha* (1).

* *Scandentes*.

1. *S. SCAKENS* (Schum. Guin. p. 127), scandens*, ramulis ferrugineo-tomentosis, spinis cirrhisque nullis, foliis ovato-ellipticis subacuminatis subcoriaceis nitidis brevissimis petiolatis, racemo composito elongato axillari vel terminali, pedunculis horizontalibus, floribus capitatis, calycibus fructibusque tomentosis. ^)W in Guinea ubi dicitur *Abonid*. Folia 4-poll. tenuissime transversim costata. Fruct. globosus" 1-loc. polyspermus.
2. *S. TIEUTE* (Lesch. Ann. Mus. 16. p. 479. t. 23), caule scandente clato inermi, foliis ellipticis: oblongo-ve trinerviis basi acutis apice acuminatis glabris, cirrhis superne incrassatis, corymbis axillaribus ieduceiatis folio triplo fere brevioribus trichotomis, corollae faucis nudae baccis globosis iwlypermis. *f* in sylvis primajvis montanis ins. Java?. Blum, in *Hannipii* 1. p. 67. t. 24. Tshetik Horsf. in verb. bot. gen. v. 7 ex Blum. Succus venenum atrocissimum. Cor. alba. Fruct. rubri diam. 2-poll. *Tjetek* vulgo Jaanis.
3. *S. WALLICHIANA* (Stued. nom.), scandens inermis glabra, cirrhis superne incrassatis, foliis ovatis acuminatis lucidis basi subtriplinerviis, corymbis axillaribus ~~re lo om s fbi o triplo brevioribus, pediculis subcuneatis, calyce brevi acuto 5-lobato, cor. faucis nudae, baccis . . .~~ *?* in India orientalis distr. **Pundak Strychnos lucida Wall. list. n. 1590, non fr. Proxima videtur S. Tieute, sed ex patria diversae et fructu ignoto potius distinctam servavi.** Differt tantum foliis late ovatis nec elliptico-oblongis. Cirrhi speciei meae sunt aut bilidi aut inter se oppositi. An eadem ac *S. hicirrhona?* sed cl. Wallich qui Leschnaultii stirpem vidit suam habuit diversam. (v. s. comm. ab hon. coet. mere. Ind. or. angl.)
- 4* *S. AXILLARIS* (Tolbr. trans. lin. HOC. 12. p. 356. t. 15), caule scandente, foliis ovatis acuminatis triplinerviis, ramulis petiolis nervoquo folii medio ad basim khvelutino-pubescentibus, cirrhis axillaribus apice subincrassatis, corymbis axillaribus vix petiolo longioribus, bacca 1-sperma. >)W in India orient. prov. Silhet in montanis. Floret per tempus calidum et fruct. per pluviosum. — Wall. in *lioxb. fl. ind.* 2. p. 206. list. n. 1587. Affinis *S. Ticuto* sed diversa fructu 1-spermo, corymbis brevioribus, foliis tripli-nec trinerviis, axnum cirrhis insolito in genere more vere axillaribus. (v. B. comm. ab hon. coet. Ind. or.)
- 6^m *S. YCAXA* (Wallich list. n. 1591), scandens glaberrima inermis, cirrhis longis lobis apice uncinatis subincrassatis, foliis petiolatis elliptico-oblongis acuminatis basi acutis triplinerviis subcoriaceis nitidis, racemis bipaniculatis axillaribus folio triplo brevioribus, pedunculis minute puberulis, fructu globoso 2-3-loculo. ^ in India binuonica ml Tavoy legit cl. Wallich! Folia 6 poll. Jonga, 2 poll. hita, petiolo 1 lin. Flor. et Bemin. ign. (v. s. comm. ab hon. ca-t. mere, singl. Ind. or.)
6. *S. OTAMFOUA* (Wall. in *U* n. 1592), scandens? glaberrima, spinis cirrhisque nullis, foliis brevi-petiolatis ellipticis nitidis basi cuneatis apice acuminatis implexim reticulato-nervulosis, corymbis axillaribus trichotomis apice pubescentibus folio triplo brevioribus, calyce brevi obtuse 5-lobato, cor. tercio calyce parum longiore. /) in India orient. insula Penang. Folia 4 poll. longa, 2 poll. iata. *fruct. ign. (v. s. Comm. ab hon. coet. mere. angl. Ind. or.)

(1) *at is* . . . CX nm >1111lon 1)atlis Sll<1 llostlin - Vix WHtio fieri iytost, iam S. jiotatonim
t't Inftm^iij*17.1
san alHB lubo b'oviusculo tnuisitum pnvboDL X Alpli. DC.)

7. 5. *ICOJOnfATA* (Wall" H^t n. la93itetb), BO*ndousgl»berrima, spini*cirrlii^sque imllis, folixs In'cviter pt'iinlati[^] cliiptici* aemiuafcis trmerviis reticuloto[^]ncrvnlosia.) iii hi![^]ia orient ill tt'l Auiherst et Chapgdotig. Flor. fructnsquo ijrimti. Folia5pi>i l. longa, 8-3] poll, lata snbnitMa. — Var. C. a .Wallidiio intliociti videtor otnninu diversa ex foliia 5-aut S-tuplingrviis, sei tnihi ca-torum ignota. — (v. w. nue fl. et fir.)
8. S. *COLI ituiN.v* (Linn. sp. 271. Blum, in Rainph. 1. p. 70), caul* sunn^{eu}toflo inermi, drrhis BimpHcibaa laterialibti»solitariis, foliis cliiptjcia oblongiavo obtosiuscaleaoamiuttid tripliaervik glabris, corymbis teomiinalibttid pauoifloris, baodl globosis[^] 2-13-spenuis, j[^] / W on! aalabaiioa (Hbcel.), in oolibibus propo SUIet (Wall.) Liuu. amuin. 2. p. 210. Wall. 1. iti'l. 2. p. 264. Modira-CaiucamBJwed. maL8.]J. 47, r. 34. DiSsrta S. nnoe romica cirrhia< caile scandoute, iu floi¹. pauoitlorA. otc. Bacca oortico duro viridi-t'iiKco, polpft albidil, diatii. Viipoll.
9. S. *MIKOK* (Blum, in Ilumphifl 1. p. 70), caulo sflrmetito[^]o inawaJ, t'iri-tii[^] airaplicilius axillurijus oppositis ant[^]olitariU recti* aut recuivis. fylii* ovatis acutis raucronatis brevitiM¹ tn[^]Aut-qtuoTtplioerriM krinorriunre, ad costam ;[^]^tus puKesciitibus, coi\vnil>i- torminollbai. . . . ^w in Zeylon* (Hnrm.) in?. Boypin ot inter Cochieu et l'oitlia (Ilbw 1.). S. colubrina barb, van Koy. ox Blum, (^ed !-u|> boc nomine babt^t ex li>r|>. Etovoui S. 6pinn*ⁱim quinirUun pine flora et ab CII diveivis-iinuim).—• HIiet.il. hort. mnlali. 7. p. !>. t. 3. AtKnis S. ligu-trin<>. ta I ranu eipngatiorfl (Bl.). Baceosglobosa, iliam. vix polite, jiuotiore» flavoscutcs ex iudo rubedocutos, carne rofi>viridi-flava*>onte. S[^]ia. 3-1 (KL.).

** *Arfmrtavetitet.*

10. P- P9F, rn>CHjinvv (Sfc-Hl. npp. voy. 31. pi. us. bra*. I. t. 1. mem. Mhs. B. p. 340), eanlearboreotortaow, cortico Btiberon, spiuiscirrblsqtto aalUa, foliis ovatis quintuplinerviis Bubtna nifVvdtitini*, racenii-s n\illari)n> [(niit'uilaris pedicellis q ne villo«N, calycii 3-porttto pal escente corollae txtui p abescentis lance luntii, fraetnS-lobol-4»penno. 5 in |>u-ciii[^] HrsHiji- prov. Itfina[^]-liurnes, s-Xovii-i. A'liiiiijuitium, Goyax,eto< I Si-Ilil.) Groyoz [Gardu.! 1273], propa Ci gab*(Mark.! li.br. a. 801), Sun Carle* (Landf) Geniostoma ffebrifuguin Sprang.syst. 1. f. 888Ma ol. Sohladit in lit.[^]ui ptentaravi'lit, Floras odorati ex albo miliiionraufWi Arbu-culit 12-pa lali?. Fraetna ilium. 7-3-lin. tliivtts, nitidus, palpii dais}. Cortex attanu it[^]trinpoit* CnehOBfiQ Bncoedaaeu, undo *Quina do* cawyo vulgo dicitur. (v. iti h. Bou».)
11. S. i^{ARDNE} in {Alpii. PC), -pinin oirrt&quG millis, tuliis eHiptioo*(<b)Qqbi acuminutii ba»i »almcuti.* jixiltU nervormn Bobtas pflosw Qtttenun atrioqafi gluxM-ritnis corinccU Qoistaplinerriis, aervi« marginalfbas multu tmnoribue ne,-vulis rroliris. racemisaxillariba* folio maUotica brevioribas saboomponUis MitioaUisque pabweontiba*, oaljM ->partit<) pnbe»eente, corolli ghtbrlosculd, l'uiice liarliiit:i.) iii Brasilia*prar. Goyaa fCradtt.! 8890). Rami Ifgnosi, glabri. Folia2-3 poll, longa, 1-1 j-poll, latn, intornoliia longtora, paEolo 3-lin., AMcioolia ailaraaa rufe«oentiani in axillis nervormn 2 latorialium pnocipnoruin cum contrali, nervis 2 lntwr:ilibu> fere margHialibos vix porspicats. RacetnJ in ^>cc. 6» lin. lyngi, baaisolam subdivini. Tnbuscorollw 2jlin. longns, lobis oblongw dnplo lougior. (v. in li. Boiss.)
12. S. w m w i a n A (Mart. herb. fl. bras. p. 323), mmulis patuHs aubtiliter stri[^]oso-pubentibti s rarius capreolato-recurvis, foli* ginhris oblongia \.l]:to-ovattt acutis tMsi contractis triplinerviis\ Inter nenros nrcto tenulosis, eurymbig torniinalibiis folia stih:\i[uaaitit.n« ronlbrti-. HoribiiH Have wen ti-toiuentw is, calyco5-fi<lo laeinita unbabiti s, abo corollu< ^nidli ralycem (lutnquo« limbnni bis superanta. S in Brjtid prnpe i<> rt alibi in syh is Sebast taiHmlitaub. Gardenia triuervis Veil. fl. Mum. :L t. In. (Jar.ln. h) Hook. ban*, fo«rn. bot 1. p. .y.M. n. 178, ubi sylmn nomen. Buoea glol,u.-a. itlliailin HpoH., semini-bii* pluribaa oompnasw. l[^]s Ic dt folk :* poU, longn, 15-18Hn, Jnta.

13- S. BKACniATA (R, el I\iv. II. per. 2. p. 30. t. 157). caulo tnbftboreo n.
 squa

1. ... 271), caule arboreo, spinis cirrhisque nullis,
 quintuplinerviis glaberrimis, ex ... bis termina-
 7 iu I... A eoromamUouia (Roxb.). « in Coddndna svM(Lour.)
 S i r Oll ... U* e^u f' « t' 179 f. 7.
 p. 6. 7. i ?7 i*. Wft 'i. Wight ic t 434. Caoh™, Uh^U mal. L

... riseco-ci-
 pharmac. ex diss.
 s.)

15. S. LIGUSTRINA (Blum. in Rumphia 1. :- « t. 25), caul, nrl,orw1 cirrhi,
 nullis, ramu ... ve obtusis
 aut rarissi ... trinerviis glabris, corymbis terminalibus
 paucifloris tric ... cor. fauce nudâ, baccis globosis 2-8-spermis. 5 in
 insul. molueca ... , Rotty, Pula, etc. Lignum colubrinum Caju-Ular
 Rumph. Amb. ... t. 38. mal. Breyn. icon. 19. t. 5. f. 2. Strychnos
 colubrina auct plur. non Linn. nec Wight nec Van ... cata Kostel.
 ex Dietr. syn. I. p. 690. Folia circ. 15 lin. longa, ... albi. Bacca
 flavo-viridis, diam. pollicari, non echinata ut in ic. ... avis.

16. S. POTATORUM (Linn. f. suppl. ...) caulo
 nullis, foli ... arboreo, cirrhis spinisque
 ... embranaceis quin-
 ... bus opp ... itis vj
 ... coromandelianæ
 Tetan-Kotta R.

« »rv,,hN'in i r ... ^ I^iOi^uva (Ullul U (HBteri*. Flow odomti alhl
 semipollie. I ... y A<glw Ctoori^W. Fr>ct.,3 trim, in
 aquam impuram immersus eam in ... rem convertit. (v. s. comm.
 a cl. Wallich ex hort. bot. calc.)

S 2. Cflfn^i pro^wfe 5-/√« , tuho abbreviate infumlibidiformi. -
 tVon scudentes.

17 ... ovatis acutis ... nrii inlwkftprtithM iaiworvatifl . Mm
 brevioribus paucifl ... i t r V V ... «yn>M. UnmialilmK qi.nin folU inullo
 lis, calyce quinquedentato , corollâ subcampanulata ext ... IW.floribwiWTO.
 batâ, semine unico globoso ... t8 RUbrfl im,,s lfl
 Gaya ... m. Genioston « llr^ilienn S
 1. p. 588. ex a |,, ". • "
 Sprei
 3.

18. S. ... li n I / nSm " genere r OTJII-U? Folia vx io. dt. 18 li^
 lilltl^ bwvita^ S S i S T K:ilh? , in,lis ^liit^l,t? IIII] , is foliis dlptien
 lares Wnuiiiiiit | I^i7,t,t, wwi BUBquinhiplnoi viis, cor rjinbii ramulo* axil
 HHWMUNU, culyc- p.Nmto b<vi obtw .>Wbv, wr. tttbg Ircvi limbo

- papcrne barbnto. 5 iu Brasilia sylvaticis ml Corcovado legit cl. Uiotsky! Folia 15-18 lin. longi, 7-9 lin. littn, **norvalia** vix perspicuis **ant** iuillis. Fruct. ign. {v. 8.)
19. S. TARVIPOUA, rimi< apice puberulis, foliis ovatis neutis vol obtusis brevissimè petiolatis basi quintuplinerviis crebre roticilatis superne nitidis, petiolo lmsiqiio limbi eilinti*, nervulte scabro-punctata, corymbi-ternunflibus, calyci 5-partiti loliis ovato-nciitis ciliatis, corolla¹ lobis ovato-oblongis multo iitius barbntis. Jn Brasilia Mpt. ad Certain Hum. S:wcti Fmncisei (llbincli. n. 2792). Rnni div:iriojiti, recti, lenticellis cvebris pniictifonnili? niinife. Folia 10-15 Kn. longn, 7-⁴ lin. lata, **membranacea**. Corymbi 5-10-ffori, **brao**teolis laiceobitis ciliatis, **pebcmcalo truncato** serius spinam siinulniito. Flores liitci, lj-lin. loiigi- Corolbi onlycc **triple** longior, liita infondibulifbrmis. Fruotiis ign. S. breviflora; nkKois, scd **pnoeMOract**, **nervulia** crobris, floro majore (Uversa. (v. 8.)
20. S. **BUBiouro&A**, remtfii fofiiis snbtos et corymbi* **ferrugineoⁿ^jita**, pili> st<llatis, folia pes[^]ililms late ov:tti[^] obtusis vol emargumtis 3-5-nerviis superne **gktbriaseaHs**, **ooiymbh** tomiimilflms globosis flensiflora, onlycia -5-partiti lobi[^] ovato-jKiuniiiatis **hispidu** corollm lol>i8 ovjito-olilon[^]i-: oxtu[^] pilosiosctilia interne barbntis. > iti **Bnd3ifl** Mpt. tu| **Certain** Hnra. Sancti **Pranciaei QSlmno!** ii. 291B. PUMI!" ct **OOOT** S. p<mdo-OaiQro. Folia l| **poll**, **longft**, **12-16** Hu. l;it!i. iti **barb**, utriiique inicn, iK^rvuli> **orebrie**. FIOHN, iininero 10-20, apice **pofoaenM** (>10 lin. l-ugi. f.'oi'nllahiten, oilycc triple longior. (v. B.)

✧* *Species minus nota.*

- 21? S. TOXIFERA (Bentb. y). Schomb. in Hook, jourii. bot. 3. p. 210), raini-
pcandeiuihns **eirrmsqne** >ilis \ou<rU pstsntibni r n n douse **obtaetis**, Cow* **uwsl-**
lilms nv;ili-ohloi>si> neiuiiiiati- Inemltnumccis **trinsrtng** iHriinjue pili[^] lon[^]i-
nfm liirsuti<. **fiwiiNM** |ga., **bomt nugnl sloboal 10-15**<<**pernift**, sominilms
oblique reni&noibns. >w in 'inynnii brit. {Schomb. n. 155.) — Hook. ic.
t. **S64**. Scliomli. mm. **ofnat bkt. 7. p. 111. t. 12 n L8. Tnmetu** tortuosu>.
Folia **34-poll. 3-5-nervia**. Hncou **magn.** point magui, glabrsi, viri-li-ca'-iii.
S*er*iiiiin poll. Intu, **dinookiwa. Snoeu** \eucnm vil<t? **DOximn** viilgo **Ountri** \tl
Waw/ali. Pulps taatttk, otYw\uni[^].
22. S. ? **co0EX8** (Rciitb. in Hook, journ. bot. S. p. 241), rnmis **MMBdaatlaB**
pcti>li<in[^] puluTiilis. ibliis bro\iter petiolntis **lonocohio w** | **obiongo-ovatsi** >en-
ini natis basi rotundatis corinpeis 3-5-nerviitt **mpnt glabm eabtoB** pnberulift vol
demiini **abrfttis**, floribiw **ign.** j w i n GnjanA brit. (Scifomb. n. l."u). Folia
4-6-i-nll. **Snoctn venosru** cum s. **UttUarfl aOn mnnqtuu Inixtos.** A^rulgo A>i-
mam VK Scliioinb. UMI. §1 n;it. bi-t. 7. p. 117.
23. S. >|n\(*\s< \nu:s<is { Pet. T)i. diet, **so**, unt. ti. p. 487), raulc ar>reo
tnetmti foliitacatis, corollis 1-fidis, **fnota l-^{*}ptanaomaytmo.** § in insnl. Ma-
<l:ftitiscir tul Foulpointo. **Spocie* falda dubia**, • cl. **Bojw rat. S. spiaoa**.
Diffiart to. dewar. a S-ipinprf [Bwttnia qaiiwa) spinla nlli>, Imctu ndnoM
l-s[wrnio, a B. potnfonuii fimcta major*, :ih DtrAqofl Boribna l-ueo 5-fidis.
24. S. »M'iNos\ Ill uin. in limnpiA 1. p. 70), ruule arboreo. cirrbis sim-
jilirilnis **Iftteralibtui** mditjirii*, foliis* oilrptioo-ol>?<n>[^]i- nubtua **gbuico-fiuino**<i-
5 in in*. Ma*lngn>car. t' uiiinnii s erot'liet Pet. TL. in diet. sc. uat. 6. \. 429.
Sptfi. vix notn.
25. S. **an** mitnoRA (T[^]oscli. in Uoxb. fl. intl.e-l. Wall. 2. p. 2i>7), cnnlc scan-
de:ito. cirrhis bifidix lobis Miliii **crassatis**, f*Hi*- brwilcr jH.-tiobitis ellipricis ous-
pidat(Wicuti> tripliiu-iriis Iff. ibns, **bacca globosa** l-sjiennn. >W in nylvia In
rtin? or. prope Koudrcottit non **lonj** a T*n*ijnro. iitii tlivitur **JTow[^]JEamUrfO**.
Flores mutnsqae matr! Ign.
26. S. **veemx** (BronTi prodr. 169), caule . . . folia Dvatti leafinseolii oo-
riaoois 3-nerrflra<, nervi* liipartitii. [^]ia M*o*VOJ UoUaadio) Utton **intmtnfi***
cili Flor. C*nd*M*q*W iudocr

27. S. **EKKOCUA** (Mil. cent, afr. p. S3. n. 33), caule fruticoso, folijs...
 flor. . . fruetu epTwsrico infra manmosio t>xtu* nilido, seruinilms nrl>icu)al is
 Lnsij>i.U- immersis per jfmlpnni finulo j^rifiirj.ii silli:erentem. j in Kqbt, BA
 Mvroc m fructaun reperit el. CnUlaud sod frutex ca'teroim iguotnB.

f f *Species promts ignottv.*

S.? CRANI>IS (Wall, list. n. 4454). Ponaiig.

STKYCHNOS, n. 7500 iu Wall. list.

Species exciusa.

P. ABYSSINICA Iloch<t. = ('urissa-Schinipori-

S. IGNATHII Herg. = Ignatiaainara.

S. SPJNOSA Lam. = Brelimia spinosn.

S. VOKTAC Pjct. Th. = Jiri'limiii • spinosa.

S. VCSTAC Boj. == Brelmiiu Bpinon.

VI. ROUIAMON* Aubt. gvdan. 1. p. 93. — Lnsiostoma Schrtb. yen. ». 180. —
 Lasiosowatis Bp. fyireny. — Strychui sp. *Kll*

Calyx i-partifus, basi bilffacteus, lobisacutfe. Corollatubulosa, tubo
 brevis, UmlK) 4-fido, lobis aciiis villosis. Stam. i, tubo inaerta. AnHi. ad
 favicfiaereds. Ovarium superum, ovatum. Silyus I. stiyma obtusum,
 Capsula (l) ojbiculata, uni- (ex Aiibl.) sen bi- (exMey.) tocularis, 2-sperma.
 Seminaovata, hinc oonyesxa, Inde puma. — rruliceB in America calidiore
 qpootanei, ramie opposita. urrhi axillaree sditarii umplioes spiraliter in-
 voluti. Polia opposita brseviter petiolata, iategenima tnpinervia, Corymbi
 anllarea oppositi bracteolati. Flores jil>i. — fjenus ox nrrlms ot Fiabitu
 Ut a caopp tyh. Hi. t. ltrriifl. rl. merito
 Uto videtur Strychno a Hi no, et plurimil r*id(» non tmmerito cum oo
 addhatm, sed dilferre videtur flore i-tacm. nec5-mefo, fractal capsulari
 nechaccato, pulpe in loculi nlla, smimibus hinc com CMS nve utrinque
 complanaUs. — Genus recogooecendum. N'omeo Lasioslomatia oon ad-
 misi ntm Uintnm quia Auhlrtiano recentios, Bed etiam quia non optimum
 nam lobi corolla poUsquam faux lanam genuit.

1. 11. iii i \M;NSK (Anlil. gnian. 1. p. i'i. t. i*)» nunis orocto-potentibus, rut'o-
 volutinU, fulli* mbrotuudia©Iwviitpve aciiitKtrinci'viis sulit us cinereis, corym-
 bissubeewilibas, capsuU 1-locui.)» in <imsu]i gallicft iul rigus Jiuviu Siuc-
 marius s. Lasiosoma cirrhaea Wula. Lukwtoma Eubamon Qmel. Tranoaa
 7-8-J1. l;imi lonpi^simi rabmwade irrlu orecti. (Vir. alba. Capsula i/n-
 vescens. Caribaeis dicitur tomhahamon; Yuppiirensilms I'niri-i iirinitti
 <k' quo conf. id Hart. Reue 3. p. IS87, et Sobomb. in ami. a<t Iii-t. 7. p. 411.
 ^? ecirrhotwm, fruticosuixi dnmoeum, cirrlit^ utility, i|>|h majoribus rnwis-
 in-¹ glabris, Boribtu flraedbiu^ne mlnoribot. AuM. 1. c.
2. R. DIVI;H \JI.M. minis angulo recto dirnririttU rufo-veln tin i-,fulli- obovato-
 oplnngis hrn-l nttcmimis triplinem* i>i t-uyymbis subntfriin,-] pciltinculuti s,
 capsuW biloculafi. /j in iireno^ie continenti^ iuuiana^);tT;i;-i- circa I^KMiuoho.
 Laftiostonia divnncatuin Moy. eb*&(p. B3. Folia aubtua in uorvis piabescentia.
 Brae tea tomeatc sae.
3. R.? i'i U S E, fruticosum Mmndeus, rmitB tu&coacmtMonMntmis, fotfovnUf-
 oblongu acuminatis reticn<to-triplinonii« (rial ris cilintin i<'ti>lo nerroque
 modio ftttcepcnti-tomentoH!*. *y] in 'America nia-ir. yin]>= KunK-rwlda, Jo-
 ita, etc. Lasioslor oa? Curare Kunttgea, imi. 7. p. ^In. Caraw Bomb. rel.

1 Ex ic. cldesrr. VuLiviit fruclut coria teo-crustaceus indehiscens potius iu....»pKilii
 w.l.-i,, (Mph.i.,)

- 1[^]t, o, p. 547-556. Floras t-t iVuct. lgn, B1 id#e tfmus uinniiu tltibiuin. Cortex siic(io~ilivo veneno»so hn-giJiis. VorisimUiter wulwn qo&in R, GaianenM ex Sc- oml). in Him. nut. hist- 7- V- HI, H¹ |l<"t:»n WFO nun vi.lit.
4. K. >i \s- (z^Imlt. miMit. ad vol. :t. B. M), Offtk fnitieoso erwtn, HNBia strictis "dichotoino-; positis ^laliris, foiiia <il>lmij\$o-luiiccul:iti< utriii^iic utteima-tis glabris integerrinis, patuanfl terminal! ramosA, floribns glomaratis Mflaili-btumlnatu fiwce villosu j in ISntsiliu. l-uliii apoll. Umgfti fe^Jtaanaom,
5. B. P.I:I:I>I:MI;VI;KI (Schiilt. I.e.)- ^ ittCwrmi L. ghibrum L, Willd. Oumla ignota.

Species extnscc.

- 1 UUQBTOXJ r<n:MI-'1.HM (Sjuvn^ Bbst. 1. p. 1²^), <-^ M Mu* illtCniU Ct nunu wirriiiti- a genoreomnino uvenmoi, MI vix notvn.

I, is. *rasaaxuJBBH* Spwng. ssQydropbytom formkanun.

LAS. TUBEROSUM Spreng. «a Myrniecodtn Inennls.

VIL JJUKIIMIA. //'''• "'' Undr ' <'''• j' «'-'i. bgf, 1Hli. /•. 25 («o» Schrank)

Calyx i-ii-parfitus, laciniis subulato-attonuatls. coroUd longtoribus. Corolla tubu bn* \i infiindibulifonm, fauce Inirbata, lituU) i-5-kilm, erecto-pateqte lobia EMTivatione valvatis. Stamina imo corollaa tuboinserta, inclusr Rlameiita ftliformia; anbeoe breves, cordate, capillii tongtssimifl intertextii poopexaj, Pollen trigoqum, Ovarium disco crenato inikiena, ovatum iiniloi-ulait¹. Ovula in placenta caroosd centrali plurima, peltata. Stvhiabreviashnu*, conku?; stigma oblonguiq, capitatum, pUosiuscuiura, infV-nim Barra^corticata, globosa, Bqlloculam, polysperma. Seanina ift nuhii nid;ilantia, umbilico ^^fi^ali. Testa corlacea, Embryo in basi albu-minisi-oraei bilamelloti In-ovis; railii^t eUjpsoi(tea, vagtt; rotyledonibus (bliaceis mails, 5-nervibus. -- Arbor vel frutex; ramisdivancatu, stric-tis rainulis ?aipe in sninaw axcurrentibw, foliis oppoailis, 3^5-nervUs, rotiindato-obuvalU, inU^ri- . glabris: cvmtevis laniosis, rainulis terraina-libus tlon-^- Dorlbus viridil»u>, parvfs; bacds magma; uulpi) delieiosd renlctia. — Medium penua inter Strychnos et Ignatiwn ex d. Harvey, «^ ovarium ignavia vclisimiliter dicitur, in praxi uimvium et cl. auetor vidi; placenta vero e duabus manifeste constituta, sulco longitu-dinali subdivisa, structuram Strychnos revocat, septis abortientibus, nec nlarontid uniew oentralibug llviwneaeearuin simili videtur. Nervatio fo-lktruni omnino Slrychnoi. — Hivliinia Sriirank 681 *Lopimia* sp.

j, SPINOS (HIV, l. t. j. 5 vcl /> in MwifWW<dwupginyayhnnuu D oj.), ^ j vnl(l, Vocca-uuu/ata lUcitar, swl pwtaw Xiituknu (Krauss! iu U, tb iss. (t' H , ,tj iu l, Drege a cl. H;in. «t.). Oinirom VontM Pet, Th. diot *o. mit. 8 p. 128. Strychno* Vuntac Bojor! li. W>Wf, p. 305. Stat¹HI. it-, bad. a cl. |t'.j.'r.m.m.—l'ttik. phyt- t- I⁷⁰- . • • StT)*chm) - ipraosa Lraa. ill. n. 224ft, S;t;jlt., roctae, rigiihv, *-H-lin. Folia luembnuuwica . il-2 poll. km^K, M-l.) lin. ju, a, basi in petio ^mi 1-2-Hn. rtlmipto itii)5u>tiLt!(. ajvioc obttuu vol] hrovttor auuU. Kl>rcf* SHn. loiigl. Bnwii Si>yll, l>t>, c-orticai viresiento, (lcwtun (ex IVt. Tli.)!*ut>aur<ntlloo. Vvtu-tiott" imunes. (v. s. et descr. Alpli. 1H'.)

VIII. UINAUA tut*. |. suppl. p. 20 n. 1370. Go's f². 117. I. 171*. liiuiu. in HMMphid 1. j. 66, Endl. gen. n. 23*. — lgnutitum i**r, i>>fc. 1. j. 15>. Stryotiuu -t¹- :t¹ • : am.

Calyx campanulatus, 5-tentatus. Corolla inrundibulifonafe, tubo fili-formi olongato, limbi :')-|>artii lobis oblongisobtuais. StaroioaS . into co-riu luboioseHa, incliisa, filamenlia Rlifbrmibus, antlieris conaiventibui.

Charium ovoidcuni. . . . Stylus filiformis. Stigma bipartitum, lobis filiformibus. Fructus cortice lignoso doriatis, 1-lobularis. Semina plurima, labra, anjulis obtusis vortantibus, umbilico centrali (!). Embryo in albuminis rarilaginei rectus, ejusdem fere longitudinis. Cotyledones petiolatae (Gærtn.), plano-convexae. Radicula cylindrica, vaga. — Frutex manillensis, ramis longis teretibus glaberrimis, sarmentis scandentibus. Folia opposita, petiolata, ovata, acuta, integerrima, venosa. Paniculae axillares, parvae, pedunculis 3-5-floris. Flores longissimi, nutantes, albi, odore Jasmini.

AMALV (Linn. f. Hapl. 1-W), in *Mili Philippii** spontanea, hinc in *Cocliinchinnin* et *liidiam* translata. — *Klanco II. filip.* p. H2. *Igiuttiana Philippinica* Lour, *cocli.* 1. p. 155. *Strychnos Ignatii* Berg. *mat. med.* 149. *Lain*, ill. n. 1550. *Cinnam de St Ignaco* Pct. TL. in *diet. se. uut.* 6. p. 430. — *Canicli et Periv.* trans, *plil.* 21. t. 1. f. 4-6. Semen vulgo dictum *Faba Sti Ignatii* amarissimum, tonicum et, nisi maxima, dosi sumptum, ex Lour, innocuum. Fruct. magnitudine *Pyri Bon-Chretien* dicti.

IX. PAGAMEA *Aubl. guian.* \. p. 113. / 44. *Lim. ill. t.* 88. *Jui**. *mem. Mu*». 6.],. 404. *G. Don yen. syst. I.* p. 166. *Benth. in Hook, jourtt. bot.* 3. p. 241.

Calycis tubus turbatus, breviter, ovario yix adnatus (I); lobis indentatus, brevis. (Corolla tubo brevissimo; limbo i-) lobis, lobis oblongis, intus cum tubo villosissimis (3). Antherae i-) , sulcissiles lineares, non excutitae. Stylus brevissimus. Stigmata 2, nectaria, elongata corollam non superantia. Ovarium liberum, didymum. (hula oo. Batva hicca calyci cupulaeformi imposita, bilocularis (4), loculis monospermis, uno interdum abortivo. Semina (ex Benth.) numerosissima, minuta, in placenta imbricata, pulpa nidulanti. — Frutex guianensis. Rami teretes, dichotomi, glabri. Folia opposita, petiolata, lanceolula, basi acuta, apice acuminata, labra. Stipulae intrapetiolares, connatae, deciduae, basi truncata persistente. Pedunculi juniores e apice, dein ramis acretis e eorum diebotomii orti, compressi. Flores interrupto glomerato-verlicillati, albi, parvi. P. *Guianensis* (Aubl. t. c.) in *Guirtia* mi montem *Serpent* (Aubl.), In *Guiana* brit. (Schomb. 510 et 985, error in *Guiana* ML. *scheduli* 4<7) in *Brasilia boreali*. prov. *Maraihu*, *Para*, etc. (Don), (v. s.)

Tribus III. *GARDNEIUEJE* *Emil* gen. p. 57:5. *Meiu*, pi * * X
gen. p. 25&

Bacca btiocuhris, dispenna. Semina peltata, aptera.

X. GARUXILRIA *Walt. p. in t. I.* p. 400. *Emil*, n. »3.51. — *Gardnera* *Watt*, *ft. ind. 2.* p. 308. *pt. an. rnr.* 3. #. 231. — *Cyathospermum* *Walt*, *er Don*.

Calyx rainutus, persistens. cuculliformis, i-fr-dentatus. Compla rotata, 4-5-partita, fauce udata, lobis ovatis coriaco-crassis jx r a^ti\allionem Aalvatis ad markings et apicem subincrassatis. Stamina i-i>, lobis illtina, fauce inserata, fdame^ntis subnullis, antheris ocli-; liberis aut subbracteis basi e apice liberis. Ovarium liberum, ovoidcuni. Stylus filiformis, autlie-

(4) Embilicus in narium* unt in basi ex Gitrd.; vx spec, must'ib extr'iuilai<
ovoidcuni-rufurmis. (Alph. ||c.)

(J; Oviumi sHMmi vidi, ut infra dicitur. (Alph. DC.)

(*) iS^vaiuiHivulvtri. (Alph. WL)

(4) *Dipyrcaex* *Dviuh.* * Alpli. DC.)

ris brevior. Sfigma obscure bilobum. Bawa globoso-subdoprefcsa, styti basi BOperata, 2-locularis. Ovula (ex Endl.[^]in loculis solitaria, medio dissrpimenli membranacet inserta, amphitropa. Semina in quoque loculo solitaria, dorso convexa, facie plana, hilo excavato ?; albumine corneo, scmini eonformi; embryono erecto, tercti, longe radicato; cotyled. lanceolate. — Frutices indiei, glabri, habitu'Rubiaceas ajmulanles. Kami tetra\$;oni, deimim teretps. Folia opposite, integerrima, petiolata, ncrvo transverso loco stipula-joncta. Gfandutae ciliares axillares. Flores ex axtllis orli. GOT. flay® ant aft®. Baccse rubrae. An oerte etiam in ovario ovula in loculis solitaria ?

- 1, G. OV.VTA (Wiill.! & fad. |. p. 400. pi. as. rar. 3. t. 231. list n. 81ti), foliis ovalibus suijactuniuatis, pftniculis axillarilnis opposite msoriff Inultiilnris Borfbtu 4-mcris 4-andri3, antheriB in tubum concretis. *j m montiluis prov. Silhet uhi dicitur fththi; fl. por meuses calidos et pluvioaos. Flores flavi. (v. s. comra. ab hon. Cur. augl. ind. or. sine fructu.)
2. G- AXGUSTIFOUA (Wiill.! fl. fad. or. 2. p. 318), foliis angusto lauceolatis longe acuminati?, pedicllis axillaribus 1-floris, floribus 5-mcris 5-sacrib, untllici> lil>eris. 5 i> sylvis Inonthim nepalensiuin ubi diuitur *Oocltta-Soa*. Flores albi. {v. •< coinm. cum priore sine fructn.)

Tribus IV. ANTON IEM EndU gen. 575. Meim. pi. vase. p. 258.

Capsula bilociilaris, bipartibilis, loculis margine intus replicatis et abapicce dehiscentifnis. Semina in quoque loculo 1-2, peltata, alaia (1).

XI. ANTONIA Pohl pi. brat. 2. p. 18. t. 109. non R. Br. Hook, it: t. 64. Endt. yen. n. 33(i2. icon. I. 56.

Calyx ">-partilu>. sijiiamis 8-10 arete inibricatis involucralus, scpalis sjuamisquo sin -is margine submembranaceis ciliatispersistentibus. Corolla hypocratenmorpha, nempe petalis Kin tulum cytm draoeumconcrettt, basi discretia, apice in limbum patentem prodnctis, linearibus, subaruuiiinatift, i>er awtivaMonom valvatis, fauce plus minus barbatd. Stamina 5, lobis corolla¹ alterna, fauci inscrUi, eoeVta; lilamontissiiUilalis ban barbatis. an Dims Imcaribus oscillatoriiff bilocularibus rims i longitodisaliter dehiacentibns. Ovarium liborum, olwvatum, ban glabram, apico setosei-villusum [i.- Stylus filifornnis. *s<rlui>, glaber, dWiduu. Stiutna capitalum aut bilobum. Capsula oUonga,, SKTO-coriaooa. apice pubescens, bifocalaris, bivalvis, valvis mar^inibu^ replkattfl ab apice ad basin) aeptiitiila. St'ininainquwpie loculo 1-2, ad valvanimmargineareptteatOBbaaerta, se&silia. comprensa obk>ga, nempe hasi et apice in alaa HwnHfrwiinfumi obtusnm producta. Embryo (ex llotd) inlra albumen carnosmn erectas. amliilini >arall('liis; radícula tereti;cotyledonibus rotuntlatis, compressis.— Frutioesei 4nencacalidioreorti. Kamileretos. Folia opposita, integerrima, breriter petiolata, petiolis vittula transversal! eonnexb, limbo elliptico utriaqu obtuso pmainwryin. CorymW terminal's subumk'llatt, runts

(I) Trilius en hafaitu, Mfinirts pnesortlm calycinis. intium qnam i-haraa'teriliuit adhnc <lmn disliOLta. (Alph. IX.)

(I) Ovuluni *v Kml. in iiii(>v[n lotulo nfi. iirti . rootropiaoenUB, efeMi [n.-nli aJiaalHt-stiliHaur, in liimimn orhkulan'm >.II;H,MI libprun inferrn siihuu Inhuln spongioso aiictara expJUuffi inwrlum, niujjtil ropum. Ex cl. Hooker (<jn.<tm itium 1837<>b<.) orult pluri ma, omitiu mi" i'H>)>k< in iilniinir |placenta tHuUcuiuu, IJUKI ntillii vribimilius vidctnr. Ke eoini jilti. ente spongi WJV(tfaiml'is ovoideis dis liiniin uvui-, #>nh*n pn>|ic apioeiD grivnlitii, bani «M|.iiii^'. ul<-aogltuingurBrtteilpMeifkilt oDipii... inliitiuifnj uvulnrmn in t'gigerato maDurabilcni ivvunit, de iiaa war. id d,>a. |.t. i-i k. Bictu in aim. sc. nu. MT, i. vol. 16. Lt.t.A. Alpl' b<.)

ramulisque oppositis, multifloris. Bracteu} opposita), siccac, ovata?, acuta?, ad basim ramulorumque corymbis sensim in bracteolas imbricatas pluriseriales calycem ambientes clegeneres. — Genus ex structurâ fructus et seminum Cseriac affine, sed facillime distinctum flore regulari, staminibus 5 nec 4, stigma to capitato, fructus valvulis coriaceis, seminibus paucis. — Antonia Brown ex Loxotis.

1. A. OYATA (Pohl pi. bras. 2. p. 13. t. 109), ramis foliis pedunculisque glaberrimis. 5 in fruticetis siccis Brasilia; prov. Goyaz. — Mart. herb. fl. bra*, n. 540. Folia non sunt ovata sed ipso docente auct. ovuli-cllipticu et onuiuo formse sequentis similin. Cor. albae, intus ad faucem et basim loborum hirsute, (v. s.)
2. A. RILOSA (Hook. ic. pi. 1. t. 64), ramulis pedunculis foliisque rarbua seciis nervos sericco-hirsutis. J in Guaiavi anglicfi ivl flumen Essequebo (Srbomburgk! pi. exa. n. 85. a), in prov. Goyaz (Gardn. 4349 bin) et Minaa Geraos Brasilia; (Gardn. 5023). — Endl. icon. t. 56. A. pubescens Bong, in mem. acad. petrop. sec. vi. v. 3. p. 2. t. 1 (fide cl. ttentli.). Folia ut in prioro ovali-clliptica, basi magis rotundata. Corolla* ex sicco forte fuscocentosa, ad frucem setis rigidis barbatae; variant lobis in codcin specimin. extus apice glabra vel pubescentibus. (v. s. a cl. inv.)

Tribus V. LABORDIEM Endl. gen. p. 575. Mcisn. pi vase. gen. p. 258.

Capsula trilocularis polysperma. Sem.

XII. LABORDIA Qaudirh. voy. Freyr. hot. p. 449. l. 60.

Calyx campanulatus, l-fidus, lobis lanceolatis subinaqualibus. Corolla tubuloso-infundibuliformis, l-fida, regularis, basi ventricosa, lobis lanceolatis patulis interne fauceque villosiusculis. Stamina 5, fauci cor. inserta, lobis alterna(ex descr.), opposita (in ic), inclusa; filamentis bn>ibus; antheris oyato-oblongis, obtusis, basi cordatis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, ovoidcum, trigonum, 3-locululare. OvulaDooblonga, placentae cujusguo loculi centrali carnosw adfixa. Stylus brevis, crassus, triangularis. Stigma conicum, triangulare, pulescens. Fructus 3-locularis, (>olysperinus, capsularis? aut potius sicco-baccatus. — Frutex sandwicensis, glaber, Gairtnenc aut Kousserc habitum gerens. Rami teretes oppositi. Folia opposita, oblonga, integerrima, breviter petiolata. Stipuhe intra-petiolares (1). Flores ad apices ramonim um)ellatocongesti. Pedicelli breves, medio bractoolas I lineares gerentes. Calyces flavo-yrides. Corolla) 11a\ido-alba?. — Incaute et forte errore tyM>jr. inter Terebinthaceas Zanthoxyleas recensuit cl. Lindley nat. syst. eu. 2. p. 136. L. FAGRJEODEA (Gaud. 1. c). Jj in inaulis sandwiccn>>ibii* alt. 450-500 liexnp.

Tribus VI. USTERIEM Endl. ct Mcisn. II. cc. {in scq. subordinate colloc.)

Flos irregularis. Stamen nnicum. Capsula bilocularis, bipartibilis, >olysperma. Seinina peltata, alata (2).

(1) Sen potius dilatatio petioli ut in pluribus Apocynaceis (Alph. DC.)
 (2) Tribus anomala quam pater (cl. Endlicher sequutus) in subordinate Loganiacearum collocaverat, sed ex aestivatione corollae in Strychnois adnumeranda potius videtur. Distat vero ab omnibus aliis characteribus majoris momenti quam aestivatio et levitatem subdivisionis ex unica aestivatione corollae demonstrat. Alph. DC.

XIII. USTERIA Willd. in *Hrm. et Vst. mag.* 1790. p. 151. art. s_{op}. n. am. her. 10 p. 52. r. ir. *Srhreb. gen. n.* 1704. *Kam. ami.* 1 p. 363. t. 7. f. 3. *Htrni. et Srhult. syat.* 1. p. 5. «. 26. *mani.* 1. j>. 53. u4/j. r/en. ;>/. 0«/m. p. 1. rum ic. fn«i7. *Endl. gen. n.* 3366. wow *Car. nee Med.* —Moiiodÿiiiiinis *Gmel. *yv/. rrg,* p. 10 (1796) won *Pohl.*

Calyx tubo nullo 4-partitus, brevissimus, persistens ad basim fructus, lobis tribus minutis, 4> externo multo majore lanceolate Corolla hypocra-
terimorpha, tubo angusto intus piloso, limbo 4-partito, lobis oblongis, exterioribus paulo majoribus(i). Stamen 4, breve, faucis insertum(2), anthera oblonga. Ovarium liberum, biloculare (3). Stylus filiformis. Stigma simplex. Capsula ovali-oblonga, bilocularis, matura septicide ab apice ad basim dehiscens, alvis intus septo longitudinaliter fissis apertis. Placenta¹ (semina! Willd.) carnosae, oblonga, septo adnata; Semina plurima (in sing. loc. 10-16) peltata, ab membranaceis dentatis lato cincta. Albumen carnosum. Embryo centralis, radiculam inferam tereti, cotyledonibus foliaceis rotundis. — tritex glaber, subolubilis. Rami oppositi, teretes. Folia brevissime petiolata, ovata. Stipula brevissima, truncata, petiolum jungens. Flores in paniculum terminalem dispositi. — Genus paradoxum structuram totam ad Cinchonae accedens, sed ovario libero insigne I a Willdenowio conditum sed pessime descriptum, ab Afzelio optime. — Usteria Cav. est Maurandia Jacq., Usteria Mod. SciUc sp.

U. GUISEENSIS (AVilld. 1. p.) ^ in Gnicca loq_{rrc}. cl. Isert ot Snicathman! in sylvis limnidis ad cnp. Ruhriuu Cahiuimncia? cl. Porrottot ot Loprieur! Alonodynamis Iserti Gmcl. 1. c. Monodyimmis Guincenbis Poir. Mi] > pl. 3. p. 732.* U. voluhili^ Afz. pi. guin. 1. c. U. Guionensis Stend. nom. — *Mnkbot* et *Makbot-Thot* ft *Xigritis* guiiictiK^ibus dicitur. (v. s.)

Subordo III. LOGAMEIS Endl. gen. 476. (ex d. Usterieis et Potalieis) Meisn. pi. vase. gen. p. 258 (excl. Usterieis).

Flores isomeri. Corolla* aestivatio convolutiva (A). — Suffrutices vel berbaj, stipulis interdum nullis.

Tribus VII. LACHNOPYLEM (5).

Anthera reniformes, uniloculares. Tubus corollae* transversim sectus. Aestivatio imbricata. Capsula bilocularis, dehiscentiâ loculicidâ? — Stipula¹ nulla — Epacrideis affinis.

XIV. LACHNOPYLIS Hochst. plant. exs. *Svhimf. et in Flohl* 1843. ;). 77.

Calyx tubulosus, interne pilis arrectis vestitus, 4-donatus, denibus brevibus obtusiusculis, uno bracteo externo opposito. Corolla hypocra-
terimorpha; tubo longitudine calycis, cylindraceo, basi subangustulato, >cr florum in em supra basim transverse-rupto. membranae, externo gibbo, interne ad faucem pilis retrorsis hispido, parte inferiore persistente in-crenata ovarii basi adpressa; lobis 4, aequalibus, tubo brevioribus, reflexis,

(1) if^tivationo univari! fauce tallosa. (Alpli. DC.)

(2) StaniPii lobo niujori calycis oppositum, lobis 2 corollae extor. al torn urn. (Alpli. DC.)

(3) L(H^ili) uno miU luhum nmjoiviui tul>ris. (Alpli. DC.)

V. AduV * uul iinbruata, ipiinciuriulis vel loliis i extoriuribus cl 2 iuteioribus, (juoiluh a>liv. roiditultu miyis iiiiM Maluiri ih diffTot. Sululuisio i>x u>siu<u>u<u> cl. Kiiellieier inu-
tualu in piifsi'iili online licU'i'Mgonoo, \ i w urtilcialis millii vicietur. t Alpl>li iw: .

V Auitoiv Alpli. DC.

in *TSlivntiono imbricata*, 2 exterioribus (in *nlabastro junioro majoribus*) et 2 interioribus. *Stamina**, ad faucem inserta, *loins corolla*? *nlternn*, longe exserta. *Filimenta filiformia*, subulata, sub anthesim cito *acerescontin*. *Anthenn reniformes*, *introrsa**, medio adfixa uniloculares. *Pollen* (p) *grnnulis perpauca aqua immersis*) *spba?ricum*, simplex. (*harium libemm obovoidcum*, medio el apice *villosum*, *biloculare*. *Placenta*¹ 2, *dissepimento adfixa?*, *.carnosa*>, *transverse rum dissepimento facile fissa*; (*timfe deliiscntia scrius verisimiliter loculicida*). *Ovula* oo, *oblonga*. *serius ampbitropa?* *Stylus glaber*, longe exsertus, *stamina vero non sujuMans*. *Stigma punctiforme*. *Fructus capsularis?* — *Frutices?africani*; *loliis ternis vel op)ositis*, *basi articuhitis*, *lonninerviis*, *lanccolatis*, *basiacutis*, apice *obtusiusculis*, *internis vel remote serratis*, *tlabri**, *venisretirulatis*. *parenchymale sublus ad lentem punctulato*; *stipulis nullis*; *cymis i-.j-chotomi^ pahiciilalis*, *sub^lohosis*, (*enninalilum*; *bnuteis .)* *llori itdprssis*, *tinA* *exteriore majore*; *junlicellis calyce brevioribus cundensatis*. — *K\ habitu et genitalibus exserlis ad Antonias ncedit*, sed *calyx divemissinius el a'sli-alio corolla*⁴ *diversa*. — *Corolla membranacea transverse rupta* ((*mod cl. llochst. annulum bypocorollinum \ocavit*), *pili in t er iore*.< *en I \cis et rolla*), et *pra^ertim anthora?* *uniloculares I^mcrideas ad memoria rovo-* cant, sed *nervatio loliorum di\ersa*, *caUx minime partitus et imbricatus*, apice *sulum dentatus*, *^landulu?* *nullav "circa ovanuin et ovula non anapropa*.

1. L. TERKIFOLIA (*Hoclipt!* pi. *fihyw. ex*). *Rer. 2. n. 11/5P*), *rnmulis nnguintill npioc PubtomentoM***, *ibliis teviis obverse limccoltiti* inte^n^*, *floriimm nmm<?risipMmis*, *corolliv 10bH HulmcutiH. ^ in AbysHlnir niontilms simcn-illum*. *Folin npproximntii*, 2-3 poll, *lonca*, <9 *hn*. *liitu*, in *3H5tioluni 3-4 lin*. *Ionium ntonuntn*, *npico Bilnniicronntii*, *iicnin nullitiw iliMinctin*. *Cynin^ poll. lutn**. *Jiractcm liicuri-oioMitA*¹, *1-^ lin*. *lon^i**, *riinniloo inHoroFcentifv MilirHjumntc!*. *linicteorR' tiibo culycis ndpress.r linctun longa*¹, *linmirus*. *L'al} cis tiibti* tures< ^Iutinsii4*, 3 lin. *lungus*. *Corolho ulliida*V Mst irnotimiin biwio qun(*i culyco longioi'CM*, *loltis ovuto-oblongis*. (l. H.)
2. L. OIWOSITIFOLIA (*Hocliint*. pi. *nbyne. spec. unic. Bine num.*)_T *rnmulifi wvpa Intifl tmbcomprotw!*}, *f'oliin oppositls nugupte Innceoliitii* intogorrimifl vol repniulo tliciitnto-serrati***, *cymis pautillorU*, *iloribus qiain in priori' duplo minoribus corollas lobis obtuttis*. ^ *ik AbyssiniA (Schiinp.) et prov. Kiniruii ins. Muda giHCir (Hojcr I)*. *Folia ex cl. Iloobst. 3-5 p6ll. longu, jH^ioluta, obtusu*. *Spo ciinon nostrum omirnense omnino cum pbrusi convonit*. *Hniotcat nunulis inilor. multo breviores*, de quo *cl. auctor niliil (licit. Kxtromitiu folionnn ut in sp. pra'ced. imicronulntu. (Descr.'ox cl. uuct. v. Mp.'mii'big.)*

TribusVTII. GELSEMIEM (1). *Apocxpearum tribus^*. *Don. gen. si/st. yard. h. p. 87 crcl. gen. Plectaneia. Fcnzl Deiikschr. drrbot. Gesellsch Rcgchsb. 3. p. 2&5 et 235. exvL char, fruct. End I. gen. snppl. 1. ;i. 3*:iO exci char, fruct.* — *Rignoniacearum subtribus DC. rer. bign. p. 5. Mvisn. gen. pi. rase. p. 301.*

Capsula biloculari^j polysperma, *septicida f valvis carinaio-compressis apice bifidis*. *Semina compressa, alala*.

XV. (IKLSKMIUM *Jut**, (*len. .1''*)O. *Ftnzt' l. r. excl. deter, frurt. et temin.*— *CJolsouinum Cat. Car, I. t. 53.*

Calyx .Vpartitus, *lobis oblongis*, 2 exterioribus, 2 interioribus, *qainto nirdio*. *Corolla ini'iindibulifonnis*, *calyce multo longior*, *lobis > rutundis*, *subajqualibus*, *ajstisalone quinciinciuli*, *posticorum (v\ Fenzl) duorum*

altero libero oxtorno, anticorum lateraliuni uno inferno, reliquis semitfectis. Stamina 6. Filamenta basi corollae* adnata, medium versus libera. Anthera 3obloni; o-sa; itatai, erecta), loculis basi distinctis *; connective) latiusculo apice mucronulato. Nectarium* o* Ovarium oblongum, biloculare, glabrum, basi brevissime stipitatum. Ovula in placentis ventralibus plurima, biserialia, amphitropa, micropyle infera. Stylus (iliformis, longitudine corollae. Stigmata 2, bipartita, cum ovariorum dorso parallelis (ex cl. Fenzl), lobis linearibus revolutis. Capsula elliptica, compressa, bilocularis, septo angustissimo, dehiscentia septicida, valvis carinatis apice semibifidis. Semina in utroque loculo 5-6, valvularum margine adfixa, erecta, compressa, minutissime muricata, inferno breviter marginata, apice in aliam amplam oblongam expansa, hilo laterali paulo inferiore inter aliam superiorem et marginem inferiorem. Integumentum simplex. Albumen ramosulum, copiosum. Embryo axilis, rectus; radicula infera, filiformis; cotyledonibus ovatis, facie adpressis, radicula multo brevioribus. — Frutex boreali-americanus, scandens, glaber. Folia opposita, simplicia, lamellata, acumina, integerrima, brevissime petiolata, hinc inde pellucido-punctata. Flores in axillis 4-5, fasciculato-racemosi, pedicellis squamulosis. Corolla? tala, suaveolentes. — Ad Apocynaceas (inclusis tunc Loganiaceis) retulit A. L. de Jussieu, inter Bignoniaceas enumerant Reichenbach, De Candolle et Lindley, Gentianeas Bartling, Apocynaceas veras G. Don et principue Fenzl a Juc* Endlicher. Nemo, (modicum, affinitatem cum Fraxineis, ex capsula et seminibus compressis, ostendit. Errores interdum graves sententias diversissimas auctorum explicant: cl. Fenzl, exempli gratia, fructum falso Gelsemii dictum observavit ubi semina comosa!, et pater semina ex albuminoso aut in Bignoniaceis existimavit. Meo sensu differt Gelsemium ab AjHX'ynaaMS, nec nun a Gentianeis, a stivatione quincunciali corollae?, stigmate 4-lobo, hilo in acie seminis; a Dignoniaceis prasentia albuinis, endoplevra non distincta, radice elongata) infera, cotyledonibus brevibus minime ad apicem emarginatis; tandem a Fraxineis {lore pentamero, ovulis plurimis, aliisque. In ordine heterogeno Loganiacearum non male collocatum, ad trib. Lachnopylearum et Antoniearum ex bracteis calyci adpressis et seminibus non nihil accedens.

0. NITIDUM (Michx fl. bor. am. |. p. 120). *fi* in montibus et ad fluv. ripas Virginis, Carolini, (Georgia; et Florida*, etiam Mexici (h. Mori, ex Dr.). Bignonin sempervirens Linn. sp. p. 69. Gucmimim semper-iron Ait. Kew. cd. 2. v. 2. p. 64. Ell. sk. 1. p. 311. Liliantliu* HCNpcrvirais Mill. Anonymo! sempervirens Wuit. car. (cl«otnum liicidim Poir. hcl). amat. t. 169. — Catesb. car. 1. p. 53. t. 53. Pluk. aim. t. 112. f. 5. Catesby nserit iblii hyome docidua, unde Michauxii nec Linnaei nomen admissum. (v. s.)

Tribus IX. EULOGANIEM Endl. I. r. Meisn. L c.

Capsula bilocularis, septicida, polysperma. Semina peltata, aptera.

XVI. LOFIAXIA ff. *Brown prodr.* 151 non *Stop* (1). — *Euosma Andr. hot. rep.* t. 520 non *Willd.* nec *Nutt* (2).

Calyx 5-partitus. Corolla subcampanulata, fauce villosiuscula, limbo 5-partito (3). Stamina 5, limbo breviora. Stylus 1, diu persistens. Capsula ovata, biloc. bivalvis, bipartibilis, valvis margine introdexis septum

(1) *Lughania* SPOD. cat *Ruyschia*.

(2) *Euosmia* Willd. seu *Euosmia* H. D. cl *Kunth* idem at: *Evosmia*. — *Euosmia* Nutt. est genus *Laurinii*.

(3) In *L. flori* abunda et angustifolia trstivatio imbricata, |o|w Inio oxtor'mro. Speciminn noslra aliarum <p. nfworvaioni lo^tivationis non fnvoni ' Alpli. DC.)

constituentibus intus apice dohiscens. Placenta) utrinque suturac ventrali adnataj, demum libera\ Semina plurima, ovata, excl. BrovMi peltata. Albumen carnosum. Embryo rectus, radiculà inforâ.—Frutices vel herbas glabra, ex Novâ Hollandiâ et capite B. Sp. Cauleslereles aut subtetragoni. Folia opposita, siepius stipulata, stipulis nunc in Aaj;inam intra-petiolarcm connatis noc distinctly, interpetiolaribus axillaribusve, mine nullis. Flores terminales vel axillares, opposite corynibosi vel racomosi, rariu3 sulitarii. Corolla; albrc, quandoque venosac. Habitus fereGentianearum.

ScCtîÖ 1. EULOGAKIA-

Calycis lobi obtusi. Stnmina medio tubo inserta, inclnsa. —Caulis fruticosus. — Brown 1. c. § 1.

§ 1. *Vaginâ stipulari intrapetiolari.*— Loganiae verse Brown.

1. L. CKABSIFOLIA (Br. 1. c), caule diffuso, mmH scabris, foliis ovntis vel subrotundis mucronutis crHsso-coriaoeis, floribus corymbosis. Jin Novas Hollandia^ oril incriidionnli.
2. L. LATIFOLIA (Br. 1. c.)f caulo erecto, rnmulis ln?vibus, foliis ellipticis ob-ovatisvo utrinque ncuminntis cnliopo-subinucronutis, floribiiR corymbosis. Jin NovicHollandisc orA nicrid. (Br.) ad terrain Van-Leuwin (Labill.!), Sprcog. neuc cntfl. 1. p. 267. Kxacum vuginalc Labi 11.! nov. holl. 1. p. 37. t. 51. Folia 2ÿ poll, longa, pollicom lata. Vagina stijmlaris truncata. Cal. lobi tenuissimo ciliati. (v. 6. coinm. a cl. Labill.)
3. L. CAPENSIS (Eckl. ins. afric. quart, journ. 1.p. 371), foliis ovato-oblongis perfolintis utrinque la'vibus, corymbis terciuinaiibus trichotomis. 5 iⁿ distr. Uiteuliage. Kami trieliotomi, tetragonl. Folia ovuto-oblonga, oppo&ita, amplexicaulia, hrvla, sifbtus pallidiorn, venis lutscontibui*. Corymbus 3-chotomus, rumis (l-U-iloris. Lobi corollu neuti. Affinis Loganiu; latifoluu Br. 80(1 di). foliis mugis oblongis, minus acutis.
4. L. OVATA (Ar. 1. c), caule erecto, ramulis laevibus, foliis ovatis subsessilibus basi obtusis, floribus corymbosin. 4 in NOV.T Holbmdirc orii merid.
5. L. ELLIPTICA (Br. 1. o.)i caule erecto_T ramulis lievibus, foliis oyato-ellipticis utrinquo acuti&sculis subsessilibus unciii brevioribiib, floribus corymbosis. 5 in Nov. Holl. ora merid.
6. L. LONGIFOLIA (Br. J.c.)t caulo. . . ., folifo, laucoolatis acutis planis (1-2\ uncias longis), vagina intra-^tjolari truncata, corymbis trichotomis, pedicellis glabris. ^ in Nov. Holl. ora merid.

§ 2. *Stipulis setaccis Interatibus distinct is rel nullis.* — Euosma A tulr. 1. c.

7. L. FLORimrxDA (Brown! 1. e. p. 45i5), caulo erecto, foliis lanccolatis utrinque attonuatis lrevibiiB, racomis axillaribu^ compositis folio brovioribus, pedicellis pubescentibus. ^ in Nov. Holl. ad Port. Jackson. Sieb.! >L. exs. nov» holl. n. 288. Kndl. ic. t. 57. Kuosnm albiflora Andr. bot. rep. t. 520. Caulis et rami subtetragoni. Flores albi odorcm (Jxyacantha* spirantes ex Andr. (v. s. coinm. a cl. Brown ot in coll. Sicb).
8. L. REVOMJTA (Brown 1. c.), caule erecto, foliis lincaribua margino revolutis supra scabriusculis, racemis axillaribus simplicibus folio brevioribus, >edicellis pubescentibus. 5 ^{nl} Novâ Holl. ad Port. Jackson. Ex specim. a cl. Lambert coinm. raini fotragoni liinc indo cum foliorum basi puboruli. Racemi subcompositi. (v. s.?)
9. L. ANri-RTIFOLIA (Sieb.! pi. nov. holl. exs. n. 2f>0), caulo orecto, folifa lineari-lanccolatis utrinque acuminatis margine subrevolntis nulitus pallidis utrinquo lrevibu<>T raccmis parce compositis pnbe<>centibu» folio multo brevio-

- rH>H». Jin NovA IlollfindiA Sprang, **igt. fttt.** p. 69. 0. Pnn gen. **lyst**, 1. p. **164**. Media omnino videtur inter floribundni et revolntam. (v. it.)
10. L. FAHCic»ATA [l/r. 1. o.). rnilo **diffnso**, nunnlis scfttiriipenlin, folii* Bpathuinto-1 iloiirihus obtiifis plnni* **Uevibu***, eorymbo tenninnli **paacWoro**. 5 in Novse Holl. orfl mcrid.

Sectio ii. STOHANDHA. *It. Brawn pro4r*, (1810) p. i'JG, now *Jack*. (1823J).

Calycis **lofai** neuti. Stnmina fauci insertn, seinioxscrtn.—Hcrljncco; vol suf-fruticosa!

11i L. SBRprLLiroLiA (Br. 1. c.), PiiffmtiooBn, foliis ovatis, stijulia **later-pftiolaritms** cnlyciliisqie ciliutia, florilma .tonninalibns Bubcorymbois. ^ in Nov. Holt, orilmerid.

12. L. **NfOt&A** (Br. 1. c.), liorbncn, folifs elliptids., stiptilis int(*q>fti(ilnrl)ns trinnnguiarihu*. florihns asilluritms solitiirii^ 2." n-t Tort. Jiickfon. —Kndl. icon, t. 58. Tota plttuU 1-2-poll. Folia oppositii, 8^ lin. longn, 2-1 lin liitrt, **Obtasa rdunbifimvui. petiolsta. Florea** in- ic. pn^je pomini, **onmpanolati**, a lin, longi. Lobi calycis innuoolati, ucuniiiititi, M<n:iti, tulnuu cur. **MjMntefc** Scmina ovata. Sti]ul<; hi ie. **rotmdate iuwomililii** Fliva-i* cul. **Bnma nui-tuiLtu** cum doacr. uli ic. cl. Lndl. uou unmitio coiivomt. An duee spooiesV (Alpli. **be.**)

13. L. CAWVAITULATA (Br. 1. c), horbnc«a, folii» lineiiribuii ex^tlpulatn, flori-?iis Ujmiinulibus, podunculis cnlvciiliusquc p»bo»contibu8. ^ in Xovre Holl. or A ruerid.

Speciez emctma,

L. LiGuSTRiFOLuCunn.mStouil. cit. = VorwiniHitor Geniostonia ligu&trfoliium Cunn.

XVH. GENIOSTOMA *Font. gm.* 24. / 12. **BrawN Cdtg.** v B2, *S_i>rmg. iy*t.* I. p. 588. — Anasser ot Geniostuim *Ju<t«.* gen. 150 et 42(»). **lam. ill.** 2. p. 40 et 103. / 133 (1< ForW.) we/, **tyn. HHHMJL** fl<im. ff **Scfc.** *yW. n. (H5 < 683. — Anassera P<f<, **mdfc.** n. 602, — AfdUOtUQ tfanfc* rt SO<M<. nu». ex **0WM.** — *Haemospermum Blum. bijdr.* 318.

Calyx pyrvus, unite **B4Mn**, **CoroDa ntrfrBftindibolHbniiii**, lobo calyce pnnio **kmgikm** sonsim amplinto in limhum n-partituni [Mltentem. looia **ovatis** ;rutis (I), faucebarluitii. SNUH. **B, tobO ioaefra**, filam. lircvissimis. **Stylus** Gliformis. Stigma **craaeiusculum**, **didymum** aut **sabbUpbum**. (ui)>stita obloni:<i aut ovata, **valvis 2 coriaceo-lignosis margins introfli** **arete** junctis el constituentibus dUscphnenlvun domum utriaque seminiferum eta vaivulU demuni divarii<atis distinrtum. Setuina plurima, ovato-**BBgulata**, **aptara** (I). — **Fruti<es saepius glabri**. iinbilu fcr Hubiaroanim frutescontidiii, fructu fere Hursaru .Uami Irroles. Folia o[ipo»ila, uvata, inteperrinii, persisUmtia. Stipule inti<petiolares inva^inam breveincomiv-t®. Floras alii, in umMlulas, cor^mboA **paniculaavedigpowti**, **pedioattaii**. 1. <. **n !E>TRE** (Forat. 1. c. ot **prodr.** p. 103), *foVu** oMongo-lflnoeolntis acuminnds **basi** attonuatu, cymis **MtiUaribaa** suUvortioHlftitit*, podiccllin mtvlio bibractoolahs, calyoe bravftar *B-Aie* bbii **ovttbMMli** cilioliitis (Schlwb.), cor. lobis (ex Schileclit.) modioct **bail** **tatua** villwiitt. 5 in **hmdl Tnnnn** Nov.

(I) Estivatione **dextramai einmladi** (Upfa DCIBO. padBaadato, MM et Haotospermo obs.)

(2) Sero placenta iibcrD quamlii fructw **apertw addtttn**. Knln- (ex G. ovato) i*...- djo :|>uiiiii)is carnos; **croem**, **lowfr wtnints**; n<dicula crlnotric4 cotyledonibus oblongis sublongiore. (\li>h. DC)

- Hebrid. — Willd. Bp. 1. p. 998. Spreng. pug. 1. p. 18. Fructus vorisixn. junior in icone For>t. dolinenti non rito clmr. re spur* lit. llarni subnngulati. Cor. ultra medium 5-ti«ji (Schlecht.). Stylus basi ullo&us (Spr.). Ovarium glabrum (Schlecht.). Denor. ex uuct. udditis paucis ex lit. cl. Schlecht. qui plantain Foi>t. in h. Sprengol. vidit.
2. G. LIOUSTBIFOLIUM (A. Cunii! nnn. of nnt. hist. 2. p. 47), foliis ellipticolanccolntib basi acutis apice neuminntis, racemulis nxillnribus pctiolo subnqualibus, pcclicellis modio hihnrctentis, culyce in lobos subulatos ultra medium divide, cor. tubo brevi lobis superno hirsutis. ft in No\fi Zcclaiuliit nd sinum insulnrum (Al. Cunningham!). — Hook. ic. t. 430. Aspilotum tovigatum Banks et Soliud. inns. G. rupestris Rich, et Lose. voy. Astr. bot. p. 207. Bed a specie forstoriumi differro videtur cnly-ch lobis multo lougioribus, corollii lobis supprne nec tantuni fauco hir^uta. Piscrinion confirmnt patria multo calidior et habitus fruticosus nec arborcun. Folin 2 poll, longa, 8-9 lin. latn. Stipulse lnta*. upiculo deciduo superntn*. Capsuhv valvula? ovules concuvoi muticse. Sem. ign. (v. s. comm. n cl. Cunuingbum.)
3. G. MidiaXTiirM, foliis ellipticis utrinque suhacutis, vagiml btipuluri brevisiina, paiiculiH axillaribus]>ctiulo MX longioribus bructcolatis. j in insult! Guam archip. Mariuunurum legit cl. Caudichuud! Auasser (jaudich. voy. Froyc. hot. p. 73 sine dc?cr. nffinis G. Borbonico. Folia 2-2J- poll, longn, pollicmlata. l'miiculip vix)x>tiolo longiores. lO-12-flora.¹. Flores triplo quwlmpluvo minores quam (I. Korbtonici, lobiw vix neutis. Stigma rupitutum. Caphula ellipsoidcu valvis convexis extus serrulato-subrugo»is mucronutih 2|-/i lin. longis* (v. s. comm. a cl. inv.)
4. G. OVATUM (Uojur! hort. maur. 215), foliin ovalibus oblongi.svo basi, subcitnehtis apicc obtusiusculis nut bubacutis, \nginA Ptipuluri truncutii, corymbis axillaribus potiolo l>re\iorilius* demum ipquulibus. ^⁴ⁿ plnntiobiim elatis et tilicinis ins. Manritii (Boc voy. 2. p. 207.) et in montni* ml rivuloHns. Manritii (Boj.) Aimssor Borboniciim Gmol. «yBt. 1. p. WS. AnOHhra Borbonica Lam. ill. 2. p.40. Pen. ench. 1. p. 264. Uonioat. Borbonicum Spreng. f*yst. 1. p. 588. Cor. circ. 3 lin. diam. ot long. CapMibo vah.T demum ovules mucronatto plnniuscula'lignosir. (v. s.)
5. G. If^MOftpEiiMUM (Stcud. nom.), rnmis apicc fuliginoBO-pubernliB, folife oblongis utrinquo acuminntigglubriit, VRgimi »tipulari oimrif>u brevissimtt, pc-dunculis axillaribus 3-7-iloris longitudine JK>tidli demum longiorilms. J in cacumino montin Gode innulA> «HVIP. Iftvnioppornmin nrborcunf Blum.! bijdr. p. 101H. Folia 2J-3 poll, bmga, 9-10-Jiu. lata, nerxis lakTulibus utrinquo 5-6« pctiolo 3-1 in. longo. Pedinilli 2-3-1 in., glahri, juniores retlexi. Lobi colycli ovato-neuti. Corolla linciim longa, junior urcrolutn. Cnp«uli obovoidca, 2 lin. longn, bimucronuliita, lirvi^ (IV«rr. Alph. IK¹, ox i>]«cc. nrl. Blum. comm.)
6. (I. LANTKOLATIM (Bojer! hort. miiuir. 215), foliw Inncoolati* utrinque neu-miintii», vaginin stipularibug tnuirntix, floribus. . . 3^m nrtH> ^ aur^' ' ' ' ^ ripa» rionim in dUtr. Muku et Quartier-Milituire. Vulgu diehur Ifah-l'iment & feuillen 'etroites.flj. nfv. jan. Folia 3 poll,lcirciter lolligu, pollicem hnti; jK'tiolo 3-lin. Kami glaborrimi. Floro« frutnsquo luihi igu. (v. H. comm. u cl. Bojer.)
7. G. coHiUKOMTM (Ik)jer! 1. c)i ioliii* breviHHiuc jietiolntiH bubrotundit* basi loiter corduti*, corymbulis axillnribiw puucilioris ux jK'tiolo longioribus. J in hylvis opucin et humidis ins. Mnuritii loci> tlictis le Cirund-Bushiiit la Savane. fl.' nov. jun. (Boj.! Bout!) Caitcritt Muuritianiit rarior. (v. P. comm. a cl. Bojer et Bout on.)
8. G. PAttViFLOiirM (Bojpr! in litt. 1839), folii* ovuiiuiH oftiiH^ |ifi>| pubacntk* poilloccli^ axllaribuH »ubfa>>ci('ulatiH 1-flori* Mibebractentin folio brevioribus. /> in iusuhv Muuritii bylvis opuci> et humidirt lot'in dk^tih.Xouwllo-IX'*couverte et Quartier-Militniro (Boj.) vulgo dicitur Jioia-Pitnent t) iwtiif* feuillei fl. nov. jan. G. unifolium Boj. hort. iiiuir. 21oMil ipso doconte MC nphalninte dletim. Vnl.le necedit nd (J. pedunculntuin. Folio 9 lin. longii, fi lin. Inta. Corymbi

- 3-6-flori raclii vix nlla; pe*lic<ni 4-5 lln. lon^i, Imioteolns 1-2 miniums go-
rentes. FloreH minimi. Kruet. millii ignoti. {v. 8.)
9. G. PEDUNCULATUM (Bojer! l. c.), foliis ellipticis aut fere subobovatis obtusis
mucronulatisve, pedunculis axillaribus saepius bifidis 1-2-floris folio longioribus.
§ in sylvis opacis ins. Mauritii locis dictis Nouvelle-Déconverte et Trois-Îlots
Vulgo uotfi i»»*i. «• nuv. jaii. roun t-n mi. lutifia, ,i-l Hit. Jjini. Y01V9B
enpsulares mucronatas. Cor. alba; (v. s. comm. a Mw. rag. pptr. <'tji cl. Bojer
et Bouton.)
10. (i. ANr.rsTtioucM (Bouton! in litt. 183**), foliis li&ttri-cnblaiioeolsiifi
breviter petiolatis niarginitms (per exsicc.) subrevolutis otrinqne subaemis,
pe*licellis axillnrilin> soliterih l-Aoiin brnctcolatU petiolo longtaritnu. § in
tnniB BorlioiLiiv iii plimitia Filicnm diott. Knmuli nngulnto-sitlcjtti labtetra-
goni, domum terctii-duii albidf. Folia Meqrripbl, long*, 2233lii. laIn,tpetiolo
vix 3-lin. Valvula; capsulares demnm revolutse mucronnta?. Floras lnibi jgn.
(v.3. comm. a cl. Bonton.)
11. G. ACUMINATI;M (Wall. tt. End. 2. p. 316), foliis oblongo-ianceolntis tenue
acum liiiatis siiliftis riimijsqnc hreviter et ailpiwsc pilosis, stipulis Innceolntis
longis distinctis, umbellis nxillitrlm- petiolo brevioribus pilots, Oonforta.
§ in Pulo-l'inaig lml. or. Ovnria forte 2-Iocnl. 2-ovulata ex Wjtl. an idoo
certo oongener?

Species exhtscr.

- ANASSER Rumph Lam. et i<loo AKASSEKA MOIXCANA Lrun. Pers. =: Pittospori
sp. ox Brown.
- G. B<AliLiBWM Sprong. syst. 1. p. 688. = Lobelli ttmpsoidea ex Clam. En
Liunied 1H33. p. 209, fttqne Stryclmos Braailiensis ex rf. Mart.
- G. FEDRIFUGDH Spreng. syst. 1. p. 588. = Strychnos pseudo-(iuina.
- G. SPIKESCBKB Sprang. »yBt. 1. p. 688. Q. ltni'ilieimw eerto congener ex cl. v.
Sohlechtendal (in litt. <1 DC) qui plantain BfMOg. vidit. Itauii Don stint *pi-
nescentes.

**Tribus X. FkGR/EACEM Mam. pt. vase. gen. p. 259. — Pota-
liarum pars EndL gen. p. 577 (1).**

Fructus baecalus, inlehisens. Scmina plurima aplcra.

XVIII. FAGIM'A Thunh. not. gen. 2. p. 34. Sefcfd. gtn. n. 276. Boxh. ft Wail.
jl. ind. 2. p. 31. Blum, hijdr. 1020. et Rumpfa 2. /. 72-81 abw. trj-t. Kniilia
Refntp. (win Kunth) et ijw montnte Blum, bijdr. 777.— WUlagtMia *p. Sprmg.
Ken tin Steiul. nom.

Calyx basi tnbractestus, V-p;ulitus, lobis imbrioiatis obtusis. Cor. inrun-
dibulitermia, tulR) sunerne subampliato, lobis obiiqi? per aestiv. imbri-
cafe(?) demnm paU'nbbus. Stamina r>. medio tulw inserta, filam. subula-
tis subeisertis, anth. bilocitil. subinoimbentibus. Ovariura bilocularc (3).
Stylus (ilifonnis. Sti-mu peltato-dopressum. Bacca corticataovftUs, bikicu-
Jaris. Mpto eralTHmdopUcatis duplicit, in F. auriculatfl demum (-valvis
c\ Nam. Plufcni.r polposn. Semina plurims, pu>A inuMrra, pwva,
cnotaoea. Ubamen [« Blum.) uunwum, ex Wall, carnoettiti (4). — Pku-

(1) in potaBcu erflocawrat p>t*r d. Eii dlicher sequutus, sed ordi n^io cl. Sflimicr niilii
magjn tmaturalis ridetin, nwii Pntnlicifibus anisomocvalde differunt. (Mph, tu".)

(2) Sinis trnrsumconintia PI r< "1 Him me et obs. meis in F. racemosa. (Alph. DC.)
li fti F. auriculata, vel in f. niimore marginibus carpellorum tun «MIII "ell ItuagtMOWi
^ millolare. (M'h. DC. ex It Blum.)

(4) RmiirTo (« i' I* "l") niinutus, in dhnUlif inferiore |>anc semints; radicu)4 tnferi
ve sylwMitiuft, ciitlwJomhiw (*l<^ longiore. (Alpli. !>C.)

tices arboresve indici, glabri. Ramuli saepius tetragoni. Folia opposita, ovalia, petiolata, integra, coriacea. Stipulae intrapetiolares. Flores albi, in corymbum racemumve trichotomum (cinnulem dispositi).

§ 1. *Arborca seu fruticosae evectae.*

1. F. ZEYLANICA (Thunb. Y. c. net. holm. 1782. p. 125. t. 4), fruticosa, foliis obovato-oblongis obtusissimis, floribus paucis (in ic. 3) subumbellatis. J in Zeylonrt. Lam. ill. t. 167. f. 2. Blum, in Plumieria 2. t. 78. Frutem hippocrepitum. Kami tetragoni. Folia 7 poll. longa, 3-4 poll. lata. Potioli pollicares. Bractes ovatae. Tubus corollae longus, ex ic. Blum. 3-poll.
2. F. OBOVATA (Wall, fl. ind. ed. 1824. v. 2. p. 33 non Blum.), arborea, foliis ovatis obovatisve apice rotundatis apiculatis, pedunculis terminalibus 3-floris subcorymbosis. 5^m Silhet Ind. or. et ad Singapore, fl. per menses pluviosos. Cor. 2 poll. longa, fere Plumieriaj. Bacca brunnea nitida. Priori affinis.
3. F. ANIMULATA (Jackmal. mine. 2. p. n. 7. p. 82. Wall, in fl. ind. ed. 1821. v. 2. p. 34 et 574. pi. ind. rar. 3. p. 16. t. 229), stibarborca, foliis approximate oblongo-ellipticis acutis inferne angustatis, stipulis lato auriculatis rotundatis, floribus subternis, pedunculis crassis basi 4-bracteatis, bacca oblongo-oblonga. 55^m India orient, ad Singapuram. Cor. ampin ex albo subflosculosa. Bacca ovato-oblonga, styli basi crassa, obtusa, apiculata, 3 pollic. longa. Folia 6-7-poll. breviter petiolata. An Fugra auriculata Blum, bijdr. 1020 et in Kumpbia 2. t. 72, qua? in ins. Java circa Buitenzong super arbores parasitica, omnino eodem (1) ?
4. F. GLOBOSA (Wall. lirt n. 1598), arborea? foliis elliptico-oblongis basi sensim attenuatis apice subobtusatis acuminatis, stipulis ..., floribus ..., bacca 10-12 lin. f. h. India orient, ad Abram, Cebu, Taoy. Folia 7-11 lin. longa, 2-3 lin. lata, potiolo 6-15 lin. longo. Bacca globosa nitida obrussa apiculata pollic. diam. (v. s. sine 11.)
5. F. LAKCEOLATA (Blum. bijdr. 1021 non Wall.), arborea, foliis oblongo-lanceolatis titrinque acuminatis subovatis, stipulis apice rotundatis, pedunculis terminalibus 1-3. J in syhis montanis Java; occid. vulgo *Kiterong*.
6. MORINDJBFOLIA (Blum, in Riumpfia 2 p. ... t. 73. f. 2. et t. 79), fruticosa ramosissima, foliis ovalibus utrinque acutiusculis undatis, panicula terminali nutante, pedicellis hinc inde. f. in Java ad Jeddah inontii Salak sat frequent (Blum. Zolling. u. 2:il), et in Philippinis (Cunningham! 940, 1814, 1506). Kulilia Heinw. in Blum, bijdr. 777. Kvntia morindifolium Steud. nom. vulgo *Tjankmio-utnn*. Fructus oblongo-formis. Folia majuscula.
7. F. RACEMOSA (Tuck ex Wall. fl. ind. ed. 1824. v. 2. p. 35), fruticosa crecta foliis late ovalibus utrinque rotundatis sessilibus, racemo terminali foliis brevioribus florum hinc inde sessilibus) sitis constante. ^ in Ind. or. insulae Ponang. Folia 6-7 poll. longa, 4-5 lata. Potioli dicuntur 3-12 lin. longi. Stipulae prope caulem ambiunt. Flores tornatim dispositi. Cor. lobi 5-7 obovati.

β. *grandif* (Wall. lirt n. 1601), foliis breviter acuminatis. ^ in ins. Penang. Bacca obovata vix unquam medietate munita. an speciei propria? (v. s. sine fl. comm. ab lion. cur. angl. Ind. or.)

8.? F. FLUMERIAEFLOSA, foliis obovatis vel ellipticis amplis breviter acuminatis evenis, vaginis stipularibus rotundatis, pedunculis terminalibus 3-floris petiolo subaequalibus, bracteis elliptico-acutis, tubo corollae calyce sublongiore. J in Philippinis (Cunningham! 838). Folia 9-12 poll. longa, 5 poll. lata, basi acutiuscula, petiolo 15 lin. longo. Pedicelli calyce breviores, bracteis duplo lon-

(1) Kpivinhmi juvenicuin a Zollinger »ub« n. IW cuius. cum ic. Wullichi mvluii ijuuin Blumii coincit. (Alph. DC.);

gioro*. Tniins corolla.¹ infufHtibalfonni*, 15 lin. luiigus; lobi obovati tubo subbnmorc> (Dcscr. A.] ph. IK¹, in li. Boise.)

• § 2. *Scandentes scu pseudo-parasitica.*

9. F. votUBILls (W<B. in Knxti. B. Ind. *&. 1894. v. 5. p. 3tf), fruticowt scnden*, folia ovatis obovatJsve acutis deorstun attenuate, mcomo tcrniiaaU laxo folii* longiore raonmUis reiuotis, floribtu pediotUatia, ,\|J *<| DmcmniM in Sumatra occi'l. 1'ctioli pollia&refa Folia 8-12 poll. I m , 1T poL htu. Bttccu ovali> Irevia »tyli bnsi truncuta •pifnl<tn Uibis GrowtUnrioi inagiit.
10. F. UTToij.u.is (Warn. bij*lr. 1021 et in Rmnpid 2. t. 7.), caule (arasi-tico, folijs (jvniil)Us utiiiiique aciti.s MilwM-iiiiis, stipnlis ij)nj> rotuinluti-, pe-dnneoBa tsxaiottllbw sultonii^ . , ^ ad Uttora iii: M usæ Kambangæ prope Jams.
11. F. KUMn (INiaw. in JUum- 1. c.), oaule jvirasitico, foliis ovrfliliM nciiti-basi subrobuufotie venoau, stipolu unice rotuiulutis , paluuculi* torininaKbu tabcorymbosli* 3-fidfi. j in montu-i* Javaa ntfraarbcNftt. —Blum. inKmgghiil 2. t- 78. f. 1. vulgo *Mtnganda*, Atlinis dicitur Y. elliptiwe ltoxb.
13. F. BLUUEI (Steinl. uoni.), cauls jirasitico, foliis obovtito-ottlon^H obti-uasoaalil supra sabevouii*, stipulu apioo etnargliintitt, priffllllllH tonuimlilins oorymboso-3-Hori-; . > in wAvU ntontuuiii inn. Java; F. obovnta Blum, bijilr. 102 , ct iu Uuitplii>i 9, t. 75, nun Wall,
13. 1. Mill IIICII (Hoxli. fl- iii'l- oL 1<<^4. *• 2. p. S3), nutlo. . . - , foliis breviter potiolntis Lato-oDipticfa Uvribofl Brniis, ooimUi U'niiaialilnH supra (lecuin<)-itid , corollD tuto cyliudrico. *> in Molucci-. Cwt. *ipu*
14. F. MALAYAN* (Mart, no* gcu. 2. i>. »1), caole , folii<< ellJptici)* utriiP|ie rotinulatU nut apico WfVitW acnminatia, calroe 5-fido, corollf «nl>>-losâ •fclitibi hoxuulnl. — in in*. PntR-ipiJ Walliicwii l'ulo-Ptfmng. C f erenda ex cl. anct. cum K. ctfptkft, ' ; t. i^N.
10. F. CAHKMA, (Jack iu Hook. romp. 1. p. 2^1; , cdtllo jnrasitico. foliis sub-roUtuulo-ovatu •Menmttk OWBOak iimr^iuc wflexi*, iloribu& tenninulitiiiK »jjji-tnrili sabtM^Bbu*. /> ml Benaafit. IV-tiuli ba>i va^iuanto*. Stipuhv intni-petiolarat. Corolla sordide lute o-<Iba, tubo4poll lonj;<j. Stigma 1-lubiuu foetera vco cum char. gcu. convenhmt). Bacca itiugn. <j)i ptiivi.
- %• *Species minus nota, t\r ir. ft I urn. in Rttmpliui (tescriptte (1).*
16. K. ROBTKATA rntum. Ihrnipbia 2. t. 7<i. f.3), ouile. . . . , folii* ob-ovato-oblongis neutniiaLi ba-i in petinluuk loughm atteuautu, Uorilm^ ign. ; 5 in Jftvft? Folia ex ic. <>iii)e<litlia, If-lj JJOU. lata, pctiolo poUkazi, btt>i sur-Mun in dwite* obtupos ntrimpct prodncto.
17. V. CBASSIFOUA (DluiLi. BmnpAltS. t. 78. f. 1), ramis terotibus, foliis obovatis cuspidatis basi cuneatis, nervis lateralibus nullis, pedunculis termi-nalibus trifloris. j in Java? F. crassifolia Wall. list. n. 1602 (e Singapore) mihi ign. Folia 3-4 poll. longa, 1;2 poll. lata, petiolo 3-4 lin. longo, stipu-li<. . . . Corolla alba , in alabastm ct&yoam vix supexaas.
18. F. niRUU (IMum. Rmiipliia 2. L 7(j), caue paraiticu? an^iiloso , fblii* oboYutis tweriter ununlnstid uii'iulali* in pctiolmu luargiutuun lonffo aUenuatis t•eniis, stipulK pwhinffip* terminalibBa ooimlw -o-tricho-lotnii, bnetsift «Mi>4M<tf< j in J<4 ? PWfoln* *>^i vagin m*, rtlpoll< doci-dats V Kin [>etiotu a-lhwrcitt'ibus. Coroltn in alal astris calycem vix superans , alba.

Species exclusæ.

F. DUWA Wall. = TUUmiflora.

(1) AUCL. Alpl. l>0. DdkTir tion& tanpUtt atlillc desunt.

F. FRAGRIASS Roxlk = (i'f'i'li, v'lhmi fragrant.

F. LAJTCBOLATA Wall. * Cyrtophyllain? laiyoeolatnm.

F. TEREGIUNA Blum- = ('yrtoi»livllum perogriuuu.

XIX. CYUTui'iIYI.U'M leuw. ex Blym. hij.lr. p. 1022. — Fsgnm »p. Roab.
it/? - Altintd. GmU.

Calyx brevis, 5-partitus, lobis imbricatis conniventibus persistens. Cor. infundibuliformis, tubo calyce triplo longiore, cylindrico aut apice sensim dilatato, fauce nudâ, limbo 5-lobo, lobis oblongis (1). Stam. 5, longe exserta, filamentis tubi apice insertis subulatis, antheris incumbentibus, basi emarginatis. Stylus lililoinis. exsertus. Sli^niii ohlusiuculuni- **Baccasnt>** globosa. bilurulnris, pdMMfIM. I'inrrntu¹ camosir, soptrjiiilixir. Scmina (2). — **Arborai** ;jiiiiti;i'. **Rsnralistibtetragoni**. Koha opposita, jn'tio-I>la, intogerrima, coriacoa. Sii|>nif **brevas**, trunciito-obtusa), i&trapelio-laiw. Corymbi iixillares aut tenninales, iwdunculali, opposite liuiioa, **bracteoati**, muitiflori. - **Gaaus ad BtaydnwaB ;i d. Bhiine. ad Apocyneaf** a cl. Lindley relatum, bir polius annuenU'cl. Hliue ox stipulid porlinere **videhir, moan** satis a **PagreDddistinctain** (3)?

§ 1. *Calyds (obi obtusissimi. Corolla tabo obconico, — Stipuldt iatrapetiotares distinct<t obtusiv concurw. Bracictt minima.*

1. (. PKutzikiM M(1;-hiw. iu Blum.! I. c.), hA'm ubloitjro-lniK-culati* utrinque MiHntnatJw wipra eocvwu* wihteí o mosvu, calyois lobi« ubtutu4Hmi». > in Ju|i| fiihniii ex Japonic nut 'lima b n n introJuctnm. Faprsi'ii jn'ri^rhmlihnn. Kuroptia t. t. bO. Stipule intriüwfultrto¹ rutuudutií. qutui uui>ulatif. Folin t^iutu t>liii. , limbo 2 poll kwtgo, 0 Liu. Iato. Cor fewous oM-ouicuh. Cor. nt woo BjbB. Bnotooiai miuju.v. Uuc<u 1'i-i maguitadixva. (v. s. coitau. u cl. Bliune.)

2. CL FRAGBAKS, i'uliis fUjiti'i'ci utriugiu! aciuuuati^ pluiis, onlyois lobi* olun-riMbsb, j in linlii oricutoli ail Martiilum ot I'm mug ubi dicitir a Cliitm iu-tru<liKtutii. Fagrtpu fragrtuis lioxti. il. indU *1. IH,ih 2- p. 32. ed. U32. B. 4til. Wiill. li-t D. LV.7. Miuiilliniuiii (. BWaoiM <*>i loli'i plunu jmulo ittajorn. Flureo ox IUbo flnvidi oUoruti. BftOca ovali* aubucutu la:vis rubru [JUI-pasa. BaiBJM un^uhua Baalva ^Uuxb.). v\ I. QOOO. ub huu. cur. imgl. lml. OK.)

3. (. LAN>:•! \ I T M, folii*)ni)cool.it!> utriinjiu¹ HcuminaU* plani*, oal. lobis ob n.i—inits, t'orviithu ^tloii«. ^ in ins. PeMBg lml. or. I'agra-n lunceolaUi W I I J I a . I599 no:• IUuuu Folia 3 pull, kmgt, MS lin. II4U. Tuduuculi axillares BeaipUpoll irili'li. { v. ». vuiuui. nb buu, cur. augl. Of.)

§ 2, *Gtlyris IQIH mturotiato-aaiti* Cor, ttibo cylindrico. — StipuliV coharyntes tmatta. Bvacteaaciminata:*

4. C. at'BCToat-M (Ilium. 1. c. >, fblila hta cUiiitiruUiiCBoUlis amniaaifacimia (iliiiu-. , c&lycU lobU nemiux'uli-. j in insular .Isvai tylvia taoBIONK Sftlak ao < >:•!•. hyrra-n upeciun Bluuio BaMpUa ^ . t. Hi. Folk I pull. Iunfa, 1-IJ pott* Kitu . jn'tiuo trijron* ' *>7 lin. lwuj;*. Stfttla) Uunent;v. Iyr^iubi n.Ulurv* et teriiiiinHlio DiuHUlari. Cor, labun cfUn4neau». Cal. U>U km u>mi ucuti. Co-rolia* ex riooo extol parponiscente • (v. s. acl. auct.)

(1) I. liviiVunn- • nistrorsum convolutis ex Ic. Blumii et o'-. inns, (ilpb. DC.)

(2) Ex i- Bliinii I'Hihsouln-irti HJ;IIH, niy>>a, Hlhuntitumiu; fiihrj'one p>rY* ww verso; radiculâ obtusâ coty. u •(H i)us obtusissimis longiore. (Miiiti. DC.)

(3) Sudent vero genera distincta esse habitus, pollen in jr. Hniii].buc i««ul(> diversum, baccæ in Cyrtophyllo minores et emi • i > trunhXTsaa. (A'ph. IK.)

XX. PICROPILQEUS *Blum, bijdr. 1019. Endl. yen. n. 3368.*

Calyx 5-partitus, lobis imbricatis. Cor. tubo brevi, limbo 5-jpartito, (obis aestivatione imbricatis. Stam. 5, basi corollas inserta, brevia. Ovarium. . . Stylus brevis. Stigma obtusum, emarginatum. Bacca cortice crustaceo, hilocularis, polysperma. Placenta? in quovis loculo geminata*, ex inilexis septorum marginibus ortu, carnosa). Semina minuta, varie angulata, reticulata. Albumen subcartilagineum. — Frutex javanicus, cortice amaro, foh's oppositis oblongis coriaceis glaberrimis, corymbo terminali trichiotomo. — Genus non satis notum, Strychnoi forte affine, sed oestivatio corollae imbricata nee valvata.

P. JAVANENSIS (Blum. 1. c!). ^m syhis nltioribus montis Salok Java;

Tribus XL *GJERTNEREM Am. pug. p. 33. Endl. gen. 3 77 (excl. Pagamea) Mcisn. pi. vase. gen. p. 259 (excl. Pagamea).*

Ovula anatropa. Bacca" dicocca, coccis 1-spermis. Semina e basi erecta.

XXI. *GIERTNKRA law. i//. l. 167. Pair. mopl. 5. >. 685. Juss. mem. mus. 6 p. 404. Gtrtn. f. carp. 3. p. 58. I. 191. non Schreb. nee Neck, nee Betz. — Urcrtncra; sect. 1 et 2. Itojer hart'. maur. 216. — Andersonia Schlecht. in Renn. et Schult. ayst. 5. p. 21 non R. Dr. — Frutescens DC. in JUEisn. gen. comm. p. 168. sine desvr. (1).*

Calyx turbinatus, campanulatus, margine integer, repando 5-dentatus aut 5-lobus, persistens. Corolla hypocraterimorpha. tubo tereti aut apice dilatato, lobis 5 lanceolatis per aestivationem subcontortis imbricatisve (2). Stamina 5, filamentis brevissimis medio tubo adnatis, antheris oblongo-linearibus non exsertis. Ovarium ovalum, turbinatumve. Stylus simplex, apice bifidus. Stigmata acuminata. Bacca suboxysucca, intus dicocca, coccis chartaceis 1-spermiis. Semina in loculo erecta. Albumen cartilagineum. Embryo ex Giertn. f. mugioniformis. inforus, ereclus. — Fruticosa Mauritanica, erecti, ^labri. habitu Kubiacearum (lofleacearum etspecialim Chazalke fmentis. Folia opposita, plus minus coriacea, pctiolata, integerrima, penninervia. Stipula* intrafoliaceaj, vaginantes, setis paucis sup(r) ralee. Corymbi terminales, trichotomi, bracteati, conferti aut laxiflori. Cor. allw. Bacca; nrrulesc aut albidae. — Girtnera Schreb. e^tlypUi^e. — Gaertnera Neck est (ientianw spec. — Gsprtnora Hetz. est Pon<:Silium. — Gsertnene et (lliazali;r habitu inter se conformes et ex iisdem re^ionibus ortu? facile in herbariis confunduntur, prscripue cum »)ocimina fructibus suis non suntornata. Sic in Prodromo (vol. I, p. 531) f.hazalia rapibiUi n. I. Cl. i)psychotrioides n. i. eIC\|. rliisiirfolisi var^ ad GiTtu^num sunt revocandae et infra citata; re|MMuntur. K\ altorà j>arte (Jiurtneraj foliis terno-verticillatis a cl. Bojer adinissi'ad C.ha/uliam, ipsoducente, ut jam in Prodromo adinisorain. sunt repellenda? e! ad calcem. generis indicatit^.— Genus a (lommorsonio (hasalia dictum nominandumest (lliazalia, ex cl. Bojer, cum dicatuin lucrit Commersonii amico cuidam Chazal de Chamarel, agronomo mauritano.

(I) Imanta raauriliana quoniam paU>r gi'iiUMiovuni pro icmpoiv consult osl (JaTmM-a^ *H>-
• CitS ut ipx* H>*U^a iignoMi T wtl sptvinien >UU^ iiiiiM>iv(tuui cl quo ail spiricm duliium
*(Alph. DC.)

•i^ .Eslivalio ambigua, nuiKMiuuntoria, iium- poiiu* \al\ans Mdoiui. ; Alpli. be. .

Sectio i. ELCEHTNERA.

Bracteolae 2 immodiate sub calyce insertae. Antkervo 5 lobis corolla; alterna?.

* *Floribus congesto-capitalis.*

1. G. CAPITATA (Bojer! hort. maur. 216), foliis obovatis brevissime apioulatis basi cuneatis stipulis ovato-lanceolatis acuminatis petiolo longioribus domum marcescentibus truncatis, floribus ad apices ramorum congesto-fasciculatis sessilibus, calyce 5-fido, cor. tubo cylindrico calyce sextuplo longiore, fructu ellipsoideo. 5 i" sylv. umbrosis humidis ins. Mauritii ad montem Pollicis, ad Nouvelle-Découverte, etc. Psychotria capitata Sieb.! pi. ex*: maur. n. 5G. (basalia capitata DC. prodr. 4. p. 531. Flores ex albo virescentes. Ovarium liberum. Fructus coccineus. (v. s.)
2. G. ROTUNDIFOLIA (Bojer! hort. maur. 216), foliis late ellipticis obtusatis vix bipinnatis brevissime petiolatis coriaceis, nervis utrinque proinervis, stipulis: Mihmehranacis domum ad basin truncatis, floribus in corymbum dense capitatis subsessilibus calyce 5-fido, cor. tubo calyce duplo longiore. 5 i" sylv. ins*. Mauritii ad Grand-Port, la Savane et le Grand-Bassin et in Borboniû (h. Mus. par.! 512 in b. Boiss.). Folia 1-3 poll, longa, 1-2 poll, lata, utrinque nervulosa. Basalia clusiofolia var. p DC. prodr. 4. p. 532. Flores albi. Fructus nati nigri. (v. s.)
3. G. CUNEIFOLIA (Bojer! hort. maur. 216), foliis obovato-cuneiformibus obtusatis brevissime petiolatis coriaceis internerviis nervis subtus prominulis, floribus in corymbum densum terminaliter congestis calyce fere 5-partito,.... fructu globoso. 5 m sylv. ins. Mauritii locis dictis Flacq, Nouvelle-Découverte, Piton du Milieu. Folia 1 poll, longa, pollicem lata, petiolo 2-lin. Flores ex albo virescentes. Fructus* albidus. (v. ? comm. sine cor. a cl. Bojer.)
4. G. CRASSIFLOKA (Bojer! 1. c), foliis ellipticis utrinque acutis pinnatis nervis subtus prominulis venulis vix intermixtis, stipulis apice longis biaristatis basi demum truncatis, floribus bipinnatis rariis conopitum subsessilibus breviter dense congestis, calyce 5-fido in fructu disciformi subintegro, cor. tubo apice dilatato calyce quadruplo longiore, fructu obovato per exsiccationem 5-angulato. 5 i" sylv. densis et humidis ins. Mauritii locis dictis le Piton du Milieu, les Trois-Islets et le Grand-Bassin. Corolla; majusculo carnate alba. Fructus crasseus albidus. Folia 4 poll, longa, 1-2 poll, lata, petiolo 3-4 lin. longo. (v. e. comm. a cl. Bojer.)
5. G. LAEOLATA (Bouton! in litt. 1839), foliis lanceolatis acutis basi cuneatis breviter petiolatis coriaceis, stipulis junioribus biaristatis demum marcescentibus basi truncatis, racemis confertifloris ramos terminantibus vix folia superantibus, bracteis infimis triidibus acuminatis, calyce 5-fido lobis acuminatis, cor. tubo vix calyce triplo longiore. J in ins. Mauritii sylv. loco dicto Kouvoulo-Découverte. Folia 3 poll, longa/9 lin. lata, petiolo 2-3 lin. Cor. feropulcra longa. Fruct. mihi ign. (v. s. comm. a cl. Bouton.)
6. G. EDENTATA (Bojer! 1. o.) v foliis ellipticis apice apiculatis basi cuneatis brevissime petiolatis, stipulis biaristatis demum truncatis, floribus conflorescentibus, calyce truncato subdentato, cor. tubo calyce duplo longiore, lobis introrsum apice uncinatis, 5 in ins. Mauritii sylv. locis dictis Nouvelle-Découverte, Quartier-Militaire, Grand-Port. Psychotria obtusifolia Sieb.! fl. exs. maur. 2. n. 5H. non Poir. G. coriacea Steud. nom. sub Psychotria obtusifolia. Flores albi virescentes. Fructus albidus. Folia 2 poll, longa, pollicem lata, penninervis, inter nervos non reticulata, petiolo 2-lin. (v. s. comm. a cl. Bojer.)

** *Floribus laxis corymbosis.*

7. G. VACILLATA (Poir. suppl. 5. p. 685. non Boj.), foliis ovali-oblongo-lanceolatis vix acuminatis basi longiusculis, vaginis stipularum 12-setosis, corymbis tenuibus laxiusculis, bracteis linearibus, calyce repando-5-deutato,

- cor. tubo ealycc dnplo triplove longioro, fructu ovoideo. ^ in niontOMs sylvaticis in instUi- Maori til, Boffionfla et Madagascar. Gaertnora Lam. ill. t. It>7. Auilersoiiaa vaginata WilUl ex Spreng. syst. 1. p. 669. *!. longiflora Gwrtn. f. carp. 3. p. 58. t. 1>1 ? Flores albi. Froot. eoerulei. (v. p.)
8. G. QUADRIBETA, foliis eptipti co-oblo;;^U tipico breviter acuminatis basi »bucunentis broviter petiolnti-, vagini • stipularibiu fniadrisetosis, corymbo terminal! laxrascnlo, brnctoN lanceolntU, calyce ropand<w>btuse 6-deatato, cor, odvoa duplo triplove longioro, froetu ovato. 5 in sylvaticis montosis ins. Mnuiritii ubi ilicifur *Bait Cafe*. G. vnginata Hojer! li. nunnr. 216. Cor. albae fturt. *caerulescentes*.
- *a brrripe**. pctiolia lirevissimls corymlji ramulis Bubcompro»sis snbpubcent-B». Siib.l fl. mnnr. ex?. 2. n. 372. (v. s.)
 - S *ptatfpoda*, petiolii bwttiflwmb, tblia obtusis, corymbi petlunculo raraii=quie tomprcgrlBsimis. fv. B.)
 - y *htbfpoiuu*. -petiolis brovtssimis. tilpnlia snramia pcdunculisque niolliter pnbosoontibus. — l^ychotrin Sieb! fl. maur. cx^ 3. n. 332. (v. 8.)
 - 8 *pfütiofrtrtt*, foliis magis elliptieis toaga petiolatis, petiolU liHmpo fore pollidom longi». (v. s. comm. a MIL-. rtg>]ur.)
9. G. IONOIKOLIA (I'ojor! li. nuiur. 21ti. H to. il. inoil.), foliis oblongis elongatis vix acutis basi IOHRO cuncutia rcticulato-norvulosis hrevi-iaimo potioln;is, »tipnli»..-, corymbo l<aia«ealo tricbotomo, rachi corapi-ess^, calyce vix repando npico in ptellwin cnpnlatam natonto, cor. tnbo calyce quintuplo longioro ftpicc -Itlntdto, fmrtu dUp oideo. *Tris syl* Sesuda et hvaudia in-. Mauritii \ooh fiotifl Nmivt'lli'-Di'-coiivLTtc et Qnaitier-MnitaüQ. Folia tt-io poll, loiiga, 1J-2 poll. late, pctiuulo 5 lin. longo. Corjmdbi rami divergentes. Flora* ad npioc< niinulnrtnn ooufertl, afbt. Fruct. ilbidL (v. s. comm. a c\ liojor.)
10. G. BIFIDA (Bojer h. mnur. 217. et ic. pict. ined.), foliis ellipticis acutis ba<i subcmioatis breviter petml.'itis, vaginis rttpolarilnu utrinque bli lobia lanceolato-liiioarilius, corymbo triciiotoino liij^^culo, calyce csmpanulato minute repanilo-5-<lontnto, cor. tubo calyce ^Btuplo loiigioro subcyliudrioo, Flores nlbi. Fructiis albedo*. (v. ic. pict.)
11. G. »KM»TI-A (Hnjer! li. maur. 217. ic. fr. ined.), folii» oHiptlctis acuminatis tasi subacutiii coriacois broviuicule potiol.-itis, stipuliB jiiniorilnis tnai'istatis, raccmo tricbotomo siibcorymboso tennii;iH (Icimnii poihiuculo inilexu iititnuto, calyce 5-fido [obia acomin>tig, cor. tubo OUTM ^umlniiilo longiure, fractu ovoideo. 5 i¹ onAroih montis Pollidi in. nauritiL Folia 3 poll, louga, If poll, fata, wbgjgmtawiiitfa, petiolo 3-1-lin. Cor. alba 9 lin. lungn. Fructiis nigreseons*. (v. s. comm. a cl. Bojev.)
12. G. l'AKVHH'iiv (IWycr! h. niaur. 217), fulii» obovato-oblon^ps obtiMiwculi?, baai ntibcuii eatis cor iaceis bMvittlaM petiuhiti>, MIVO mclio suponio rolcato, ragtnil stipalari juniore -i-aristnta danma tnmostft, oorjrabe peduncalato trich•tonni laxo, calyce breviter etmiante 5-<lejiticul;ito, cur. tubo calyca quadruplo »r<>A in* iylvis insnUo Mauri tii ad lft Savane o'••• \!bi /•!••• i^psy-r! otria? S-I..! fl. oxs. mirnr. n. 57. Cliaznlia *psychotrioides* DC. proJr. 4. 531. Folia 3-5 poll, longa, 1^ lata, pctiolo 2-1 Ha. longo. Fructus nigri. (v. i.)
13. <!. Tins. w\, foliis elliptioU utrii* (uo nnnniiati*, vagtnd btipulnri trnn-cata 1-iiri-tuU, corymbo triohutomo limltiiloro, bracteU broviboa actttw, calyce campanul>it<j tranoato, ootoQa tabo oaljrc« dnpk longioro. * in inst ill Muuriiii le/it d. Siubor! pi. ftx^- n. B4 ml Psycho triA, All'mi- 6. pwifloM sod differt pe;uli-< 8-i)-lin. HOC 2-3 Hit. longU >*• calyce uniiiiuo truncato nee deatato. Fruct. ign. (v. a.)

Sectio II. ÆTHEONOMA.

Brack')rl;v 21 calyoe remotw. Calyx ampliwiui. Antliera: 3 lobis cor. altorua; 2 iisdem opposita.

14. G. CALYCINA (Bojer! k. maur. 217 excl. syn.), foliis ollipticis npice acuminatig basi bubcuneatia longc petiolatis, vaginA stipulari mox marcescente, corymbo tricbotomo laxo, foliis iloralibus lanceolatis ntrinque basi donto nrstato stipulatis, calyce nnipto cupulato patente late et obtuse 5-fido, fructibus ellipsoideo-oblongis calyce duplo fere loiigioribua. *ft^m* sylvis densis centralibus insulno Mauritii circa Grand-Bassin et casam Cliamarct. Gffirtnora vaginnta Sieb.! pi. cxs. maur. 2. n. 52. non Lam. G. ajtheonoma Steud. nom. Pctioli fere polHearer Folia 4-6 poll, longa, 2-2^ poll. lata. Calyx viridis. Cor. alba¹ pollicem longtv. Fructus nigri ovoidci. (v. s.)

p *variegata* (Boj. 1. c), calyce albo.

Species excluscv.

0. COSRVLEA Boj. = Chazalia grandifolia prodr. 4. p. 532.

G. CYMIFLOEA Boj. = Cliazalia Boryaaa.

G. MC AUK ATA Boj. = Cbazalia dharicata ibid.

XXII. SYKESIA *Am. pug. ind. or. p. 33. in nov. act. nat. cur, 18. p. 351. — Gartnora sp. Endl. gen. p. 577.*

Calyx turbinatus, repando-5-dentatus, dentibus acutis, demum late cupulatus. Corolla infundibulilbrniis, tubo ad untherarum insertiones barbato, limbo 5-lido, ajstiyulione eon> oluto-iinliricatA M). Stamina 5; an* theraj subsessiles, lincari-ublongaj, pollinc sulHriangolato. Ovarium calyci subaccretum, truncatum, biloculare, biovulutum, ovulis ad basim loculorum crectis. Stylus illiormis. Stigma bifiduin. Bacca sicci, Crustacea, libera, bilocularis, utrinque sulco notata. Semina jn loculis solitaria, erecta, orbicularia-, plano-convexa, ^u\c;ita. Albumen corneum. Kmbryo crectus, minutus, in regione umbilic4pus. — Frutices zeylanici, glabrf. Folia opusita, petiolata, inte.^ra. Stipula: intrafoliaceaj, vaginantes, lonj^o tubulosaj. Flores in panicuam (erminalem dispositi. Pedicelli ad apiccm bi-bracleolati. — Diflert a Gwrlneru tubo corolla? barbato et stipulis apico nee truncatis nee setiferis, a Pshotriabacca liberd ex Am., sed exovario huic et mihi calyci subaccreto locus forte dubius (2).

1. S. KIEMGH (Arn. 1. c. p. 35. n. 110), foliis obovato-oblongii ovalibusvo brevitor acuminatis ba>i attonuatis, panicula conposita tricbotomu minuto puberulu pcduiK-ulafu, foliis breviorc, cor. tubo calycem nubduplo exccdcnte, nntboris execrti*, filamontis conspicui*. *fy* in ZoylonA. Opbioxylon nrborcunx Ko?nig in li. Van Koy.! Psychotriu vnginans DC!¹! prodr. 4. p. 620. Wight cat. 1352. Wight et Arn. prodr. il. penins. 1. p. 434. (v. 8. sine fr.)

2. S. TimtRiFi<ORA (Arn. 1. c. n. III), foliis ohlongo-lanccolati* apicc longe attenuafe hasl acuminatis, paniculil simplici thyrifonni }>cdunculatit folia suporanto, corollas tubo calyco duplo longioro, ore barbato, antheris oxsortis, filamontis contspicuis f btylo pulwscontc. () in Zeylonfi.

3. S. WALKKKI (Arn. 1. c.), foliis oblongo-lanccolatis apicc longe ac tenuitor attenuatis }>asi acuminatis, pnicula simplici thyrpiformi pedunculata folia BU)eranto f corolla) clonpitoe tul>o calyce 5-(>plo lougiore intiw medio barbato t antlicris inclubis, stylo puberulo. ^Ju Zeylonu.

CIMn S. Kipnigi aralivalio ^Ivaris mihi videtur, lobii apicc intuit inonuttlii, moraine nunquain buporposiliK scd inU*rdum loncitmlino poulu lna* <juili>us. (Aliih. DC.)
(S) Cur Gu'tnca non bit, noicitti cl. Eudlicher, nou video. (Alph. DC.)

Subordo IV (et Tribus XI). **POTALIEE** Meisn. *pi. vase. gen. p. 259.*

— Potaliaceae (ordo) *Lindl. nut. syst. 306. G. Don yen. syst. l. p. 67 (excl. Fagrcvd).* — Potaliea; (tribus) *Endl. gen. p. 576 (excl. gen.).*

Flores anisomeri. Estivatio corolla? contorta vel imbricata. Bacca bilocularis, loculis polyspermis. Semina peltata, aptera.

XXIII. **POTAUA** *Aubl. guian. 1. p. 394. / 151. Jus*, gen. 143. Lam. ill. t. 348. i>. Aubl. Mart. nov. gen. 2. p. 89. t. 170. Endl. gen. n. 3369.—Nicandra Schreb. gen. n. 711. non Adam.*

Calyx 4-partitus, lobis rotundatis per paria oppositis imbricatis interioribus minoribus. Cor. tubuloso-campanulata, tubo subcylindrico calyce longiore, lobis 10 subcontorto-imbricatis erectis. Stam. 10, filamentis tubo adnatis corollae lobis (ex Mart, et Endl.) oppositis subulalis brevibus, anth. linearibus erectis. Ovarium disco annulari cinctum. Stylus filiformis. Stigma peltatum obsolete 5-lobum. Bacca turbinata, mollis teretiuscula aut sulcata, bilocularis. Semina placentis carnosissimis basi utrinque adnatis inserta, plurima, angulata, testa crustacea, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis cartilaginei rectus, ejusdem fere longitudine, cotyledonibus brevissimis obtusis, radice conica infera.—Frutices aut sulTrutices glaberrimi, America) tropicap. Caules simpliccs, teretes. Folia decussatim opposita, elongato-obovata, integerrima, intra basim petioli breviter agitato-stipulata. Panicula terminalis, subcorymbosa, squamoso-bractcata. Calyces flavi. Kesina odorata saepe ex axillis foliorum sudat.

1. P. AMARA (Aubl. 1. c.) t caule basi rufifruticoso persistente, superno herbaceo annotino. J 2f in sylvis Guiana* gallic:!. Nigra amara Gmel. syst. Caulid 1-2-junculis. Cor. alba. Anth. virente*. Bacca viridissima striata. Herba ex Aubl. amarum Hubnetica. (v. s. sp.)
2. P. REBIKIFERA (Mart. 1. c.), caulo fruticoso apice simplicissimo. 5^u Brasilia! syhis primis ad vilhunc linnaei, do Kio Xepro. VUIAD Anabi dicta. Infusio foliorum mucilaginoso astringent.

XXIV. **AXTHOCLEISTA** (1) *Afs. mss. ex 0. Don gen. syst. 4. p. w. Itroicn Cong. p. 30 et 31, in Tuck. voy. p. 449. Endl. gen. p. 577. C. Don gen. syst. 4. j). 68.*

Calyx 4-partitus. Corolla tubulosa, 12-loba, activatione imbricata. Stamina 12, connata. Stylus filiformis. Stigma capitatum obtuse bilobum. Bacca rotundata vel oblonga, bilocularis, loculis (ex Br.) subdivisis.—Arbores africana*; foliis oppositis, obovatis, amplis, vaginis interpetiolaribus connatis; corymbis paniculatis terminalibus, floribus albis.—Ex cl. Brown differt a Potalia solum fructu quasi 4-loculari, unde corolla et stamina decamera videntur, sed cl. (i. Don corolla} partes 12 et stamina 12 expresse dicit.

1. A. Nonius ((J. Donl. c.), foliis latis obovatis coriacis suis silibus. 5^u Sierra-licono montibus. Corolla alba. An cl. Don sub eo nomine plantain Afzelii et Br. intellexit?
2. A. MACRONYLLA (G. Don in liort. brit. p. 471. et 1. c.), foliis late obovatis obtusis nihi (Milbranacci*. 5 in Sierra-Ijono uiontibn. Culta anno 1820 in li. angl. Folia inagn. vulgaris Brasicae.

.1 Char, ex icenliore b>ore Tt Don pncelpuc Iran\$nljKi. Pniptor niinorini uuulcrnrium calycU juiU F^UTidUi evlocavcrat >au>r &cd Wbiivuuu Uncibu. (Alph. DC.)

+ *Genera non satis nota Loganiaceis ut videtur affini.*

XXV. CODONANTHUS G. *Don gen. *yt. 4. p. 166.*

Calyx 5-partitus, segmentis ovatis acutis ciliatis. Cor. campanulato-urcolata oblongo-ventricosa, limbo 5-partito erecto. Stam. 5 tubo corollae inserta. Stylus bifidus. Stigmata rotundata. Ovarium ovatum. Fruct. ign. — Arbor ramosa mediocris. Folia opposita, oblongo-lanceolata, integra, undulata, breviter plicolata. Flores axillares 2-3 pedicellati penduli albi. Bractee subsagittatae.

C. AFRICANS (Don 1. c.) • 5^m montibus ad Siem-Lcone rura. Arbor 20-30-pedalis.

XXVI. ANABATA Willd. *rei. ex Ram. tt Schult syst. 4. p. LX. 0. Don syst. 4. 2. 166. Sulzeria R<rm. tt Schult. L c.*

Calyx parvus, campanulatus, integer. Corolla campanulata limbo 5-partito, lobis lanceolatis acuminatis palulis. Anthers 5. sessile*, tubo corollae insertaj. Stylus exsertus. Stigma simplex. Fruct. ign. — Frutex scandens. Flores albi fere Jasmini.

A. ODORATA (Willd. 1. c.) t) ^{n(1 ri P^{as}} Orinoci propo Esxneralda. Sulzeria odorata Item, ot Schult. syst. 4. p. 707.

Ordo CXXXII. GENTIANACEÆ (1) *Lindl nat. syst. cd. 2. p. 296.* — *Gentianesc Juss. gen. pi. p. 141. R. Brmonprodr. p. 449. Martins nov. gen. 2. p. 132. Grisebach obs. de Gentianearum characteribus. 1 fasc. 8°. 1836, genera et spec. Gentian. 1 vol. 8°. 1859. Endl. gen. p. 599. D. Don indian Gentianece in transact, linn. soc. 17. p. 503.*

Calyx liber, persistens, 5-4-merus, nunc 6-12-merus, hinc in spatham fissam depadperatus, in unicâ specie (auct. Splitgerb.) nullus, sepalis plus minus connatis srcepius valvatis. Corolla gamopetala, hypogyna, regularis, in Canscorâ bilabiata, lobiscum segmentis calycis alternantibus, per sostivationem dextrorsum (2) contortis, in Menyantheis induplicativis, plicis exsertis hinc accedentibus introrsum plicatis. Stamina corollas tubo inserta, lobis alterna, rarissime pauciora; filamentis plerumque liberis; antheris bilocularibus, rimâ hinc abbreviatâ dehiscentibus, rarius connatis, erectis aut mox incumbentibus, demum^{el} immutatis vel tortis aut recurvatis. Ovarium unicum, ex binis carpophyllis constitutum, integrum, multiovulatum, nunc uniloculare, nunc valvulis introflexis semi-biloculare. Stigmata bina vel unicum, ovario vel stylo deciduo aut persistenti imposita. Ovula anatropa, integumentp simplici, margine valvularum vel valvulis ipsis inserta. CTpsula rarissime baccata, uni-semi 2-4-locularis, septicida, placentis parietal ilms. Semina plerumque indefinita. Albumen carnosum. Embryo minutus, cylindricus, rectus, axilis, radiculâ crassiusculâ hilum spectante, cotyledonibus brevibus carnosus. — Herbse, raro frutescentes, saepissime glabrae, non lactesoentes, am arse. Folia opposita, rarius alterna, vaginantja, simplicia, integra, in Menyanthe ad basim trisecta, sagpius palmatinervia, exstipulata, nodo integro. Inflorescentia plerumque centrifuga.

Tribus I. GENTIANEJE. — Gentianeae verae *Endl. gen. p. 600.*

Æstivatio corolla; dextrorsum (2) contorta. Testa membranacea. — Herbs terrestres vel rarius frutices, rarissime parasita?. Folia op(K)sita (rarissime alternantia), integra vel integcrrriina.

Subtribus I. CHIRONIEM. — Chironicar. tribus *Griseb. Cent. p. 95.*

Antherarum erectarum loculi ab>sqe connectivo oppositi, rimd laterali, tine abbreviat.1, poriformi, cMiiscentes, sxpius superne contigui.

(1) Auctore Aug. Henr. Rud. Grisebach, qui mas. die 23 febr. 1843 misit. Recentiora quaedam in addendis ad calcem presentis vol. adsunt. Cel. auctor Gentianaceas herb. Candolleani, vulgatiorebus exceptis, habuit et descripsit. (Alph. DC.)

(2) Sinistrorsum si more nostro et paterno ex centro floris ante oculos spectas. (Alph. DC.)

- I. CHTEONTA Linn. *gtn. pt.* «. 255 {*tact. tpec.*}. £. *JUryer camnu Afr. auttr. fasc. 2. p. 177. Griaeb. Gntt. p. 7fi (exvl. strt. I cf 2).* — *Ceiitaurium Tourntf. tint. 123. partim.* — *Roeslinia Manch mtlh. suppl.jt, 211.*

Calyx 5-partilus vel 5-fidus. Corolla rotata, nmrccescens, limbo ^{arpito}. **Stamina** 5, corolla) fauci inserta, declimita. Antherac immutatae, riruis demum ad biisim usque apcitis ddiiscL'nlc[^], valvis involute, loculis superne conilui'ri. **Oyarium** i-seinibi-seiLii-i-Ioculare, ovulis irulefiinLis margini valvularum insertis. Stylus distinctus, **inaurvatus**, dccidtius, stii;-mate indiviso, capitulatu vel clavato aul ryrius upioe bilobo. Capsula **btvaWia, nmpffrMa**, pericarpio nrrius caruoao. Scuiinu placenlis immena, elobosa, tostA reliculata. — Herba) potennes, sBDpius suilrutitro[^]aj, vcl frutices, oniucs in Africa auslroli exLiatropic;i indigens. Flort[^] speciosi, rubri; uulheiu; **promagns**, tlavaj, extjerlu), filumctis brevibus gracilibus.

Sectio i. *llipvocmnox EndL I.e. sec. ic.cit.* — *SilenorihyJlum GrUeb. Gent. p. 99.*

Calyx profuii'le 5-partJlus, segmontia lanccolotis Don viscoil->. Ilorbtc pcrennos, pauoiiora.

1. C. KCDICAULIS (Linu. *Btjppl. p. 151*), caule lichftcoo, inferno Wio[^]o, fulu» marRino Iroviusculus epuuctatii 1-3-nmviis, tnfioribiu ovalilms obtmia, superioribus liueariljus, corolla; loim ovato-lanceoUtis ncumiintis tubuiu teuum c[^]limlicum nuperantibus, capeult ewuccfl oblongil semi-2-loculari. y ad enput Bonse Spei in hiimiilin graininoMs mentis Tal.ularia (Mtuuit et Mairc!), alt. 3000 ped. (Drego). Tlniib. in Linn. *BOC. tr:niMil't. 7. t. 12. f. 3. C. jmtiuioidos Lam. ill. t. 108. f. 2. noo linn. (v. s.)*

j9 *elongata* (Eckl.! in *IJnnira 6. p. 344*), caule elongate lequilitor foliato, foliis inferiorilms lanceolatis 3-ncrvia, iuperioribu;* limarilms. — in paludosis pknitiei Capensia ncnon in montoaU tert. oltit. pr. Swellendam (Eckl.!), In rupestribuB montoiB umloBi* Diftoitskloof alt. 2500-3500 (Drfcgel). C, lychnoldes E. >Joyi 1. c p. 177. ncqua nliorum. (v. n.)

y *riminca* (Grisch. 1. c), caule olongnto Rtricto (pqnaliter foliato, foliis omnibus linearibus roargiso roTylutia. — in buraUia altitud. tecuad. Klynrivicrsbergou (Eckl 1). (v. •,)

2. C. FEDUKCCLANIS (JTHIL! in *Bot. reg. tab. lfiO3*), cnulo liorbncoo infTrutoscento foliato, foliis marglne scabrifl punctnti[^] cortlftto-liinccolntls 5-nflrviIs, corollre lobis eUiptidi ctupiaftia tnbm cylindricnm wqwimtiliu*, cnpMiln ox-BQcfl oUongo-lonccolfttfti wml-4-locnlftriB. —% In colon l(l <apensi in colliMis aronosis u-l snum Algoubny (lickl.t Drt[^]e!) ct ad flutnen Dusclimans rivior pr. OlijjbuiiU look alt. prim. (EckU). C. Intifolift E. Mey.! 1, c. p. 178. C. trinervia Ann. tie Floro et Ponione pi. 15M. C- Barcleyana hort. (v. ».)

3. O. MAKIIMV (Eckl.! in *South Afr, Jouni. ifitO*), catik lierbaceo foliato, foliis margiuo ecabris epiuictatU liucari-lanccolntis 1-norvus, corollas loiiis elliptico-oblongis (icutii tubum Mil) apice conBtrictmn vix o-quantibuB, cnpsulfl Bubenniosll ovoMoA sub-1-locularl. *I£* in colonlce Capensia littoro slntu Algoa* bay (Bdkl.! In ripl n-ponl (luv. Omtuta alt. 400 p. (IVge!). — Grweb.T. c. p. 100. C. •iiOani|yrifulja L. Moy.l 1. t. p. 177. an Lam.V — Kilminenta loogitudino luitlierarin.

β? *frutescmt*, cnulo frut«oentc, foliia tenolwime spar»e ptmctotis, coroll* loliis ellipticis tubum parum constrictutn ffijuotitiliin. —C'olititr in horto l"t. gotdnf. An hylsri.la ox pra-celentc, a quu foliitf imiu«n'ii« long". flia BMBtii ot ovftria 1-loculsri recu'lit V •

Sectio II. IXOCHIRON. — Chironiae sect. Viscaria *Griseb. I. c. p. 401.* —
Euchironia Endl. excl. sp.

Calyx 5-fidus, 10-5-carinatus, s&picissime glutinosus. — Friitescens, folia coriaceis saepius margine revolutis, Horibus speciosis.

4. C. JASMINOIDES (Linn. amoen. 6. p. 84), caule suffruticoso tetragono, folia oblongo-lanceolata abbreviate, calycis 5-alati vel 10-carinati lobis lanceolatis acuminatis, corollae tubo brevi cylindrico calycem subsequente lobis ovalibus obtusissimis ter breviori, capsula exsucti oblonga subuniloculari. % in colonia Capensi (Krcsl) pr. Swainmerdam (Thunb.). C. uniflora Lam. diet. 1. p. 737. ill. t. 108. f. 3. — Forma speciei originaria paucis nota, in collectionibus capensibus rarasime obvia, ex optima Linnaei descriptione potius, quam e mala figura cit. recognita est. (v. s.)

p. lychnoides (Linn. mant. p. 207), folia pollicaribus oblongo-linearibus. — in planitie Capensi (Eckl.). (v. s.)

5. C. TETRAGONA (Linn. suppl. p. 151), caule basi fruticoso hexagono, folia ovatis acutis, calycis 5-alati v. 10-5-carinati lobis foliaceis ovatis acutis, corolla; tubo calyce parum breviori demum aucto et lobos elliptico-oblongo apiculatos necquante, capsula exsucta oblonga semibiloculari (lusu complete biloculari). — 5^m P^{rov*} Uitenhagen alt. primil et secunda (Eckl.), in prov. maxime orientali Albany alt. 8-1200 ped. (Drège). — Tiliunb. transact, linn. 7. t. 12. f. 2. (v. s.)

p. brevis folia (Griseb. Gent. p. 102), folia ellipticis v. elliptico-lanceolatis brevibus utrinque acutis, calycis 5-carinati lobis tubo brevioribus, corollae tubo calycem aequante lobis obovatis obtusis apiculatisve. — in regione infima prov. Uitenhagen (Eckl.) in montosis Lawryspas alt. 1000-2000 p. (Drège). C. jasminoides Edw. bot. reg. t. 197; forma foliis paulo angustioribus, corolla lobis apiculatis. Eadem est pi. Dregeana. C. jasminoides E. Mey. comm. p. 179. excl. syn. Cham, Caulium ex auct. cit. suffruticosus. (v. a.)

y. linearis (E. Mey. 1. c. p. 179. excl. cit. Lam.), foliis linearibus v. lanceolatis. — in montosis asperis prov. Uitenhagen. alt. 2500-3000 p. (Drège, Eckl.). C. viscosa Zeyher mscr. I Varietates ^A et ^y per formas medias cum *a* confluunt. (v. ^A.) •

6. C. SCADRIDA (Griseb. Gent. p. 103), caule suffruticoso tetragono, foliis oblongis obtusis utrinque punctato-ecabridis, calycis exalati lobis lanceolatis acuminatis, corollae tubo tenui cylindrico calycem duplo superante lobis maximis ovatis obtusis vix duplo breviori, capsula... — ~~in colonia Capensi~~ pr. Sebastianshay (Garnot!). Corollae lobi 9-12 lin. longi. Filamenta brevia. Antherae rimae more Exaci abbreviatas: at species ex unico specimine descripta. (v. a.)

7. C. PERFOURATA (Eckl. 1. o.), caulo suffruticoso tetragono, folia basi amplicauli-subperfoliatis ovatis obtusis margine scabris, calycis 5-carinati lobis ovato-lanceolatis acuminatis, corolla; tubo calycem wquanto lobis obovato-oblongis acutiusculis duplo breviori, capsula viscosa oblonga uniloculari. — % inter frutices prov. Uitenhagen alt. tert. (Eckl.), in prov. Albania alt. 1500-2000 p. (Drège!). — Griseb. 1. c. p. 104. C. speciosa E. Moy! 1. c. p. 178. (v. a.)

8. C. ARENABIA (E. Mey. 1. c. p. 180), caulo fruticoso teretiusculo, foliis oblongo-linearibus obtusis margine lirvibus laud pollicaribus, calycis non glutinosi lobis breviter ovatis obtusiusculis, corollae tubo brevi campanulato calycem wquanto lobis obovato-subrotundis obtusissimis quater breviori, capsula ovata. 5 in planitie aronae in jor Olifantrivier et Bergrivier alt. 1500 p. (Drège!). Species C. ja^{mipoidi} ^{jj} lychnoidi, quam huc dubitanter refert auctor, certe proxime affini*, recedit tamen ft. ceteris Ixochironia speciosus:

foliis margine laevibus revolutis et calyce non viscoso (v. B. in Mus. Cues. Vin-dob.)

Sectio III. LINOCHIRON. — *Linophyllum Griseb. I. c.p. 404.*

Calyx 5-fidus, minimus, nee viscosus. — Suffrutex, fol. angustis nee coriaceis nee margine revolutis, floribus pro generis indole parvis.

9. C. LINOIDES (Linn. sp. pi. p. 272), caulibus ramosis teretibus, foliis linearibus cuspidato-pungentibus margine laevibus scuiipollicaribus, calycis lobis ovatis subulatis lunceolatisvc, corolla? tubo brevissimo calycem eubfequante lobis ovalibus ter breviori, capsulâ exsuccâ ovuli semibiloculari. ^££ in arenosis, saxosis bumidisquo colonise Capensi* a planitie ad 3000 p. alt. ascendens c. c. in m. Tabulari (Thunb. Eckl.! Drège!). — Curt. bot. mag. t. 511. *Chironia vulgaris* Cham.! in Linnart 6. p. 343. C. uniflora Eckl.! c&t forma calyce obtuso. (v. s.)

£ *longifolia* (Griseb. 1. c. p. 104), foliis lineari-lanceolatis sesquiuncialil>as. — in bumidis c. c. moutisTabularis(Eckl.). Breyn. cent. t. 90.—Burm. t. 74. f. 2. C. lychnoides W.! Berg. Cuulis altior, atrictus, ramis patulis nee ut in a fastigiatis. Valde accedit ad C. jadniinoidem |3 lychnoidem Linn., sed calyce minuto dignoscitur. Species catena non minus est variabilis. (v. s.)

y *Zeyheri*, caulo subangulato, calycis lobis subrotundis obtusissimis foliaceis corollae tubum subsuperantibus. —Tf in coloniil Capensi (Zcyber!). G. baccifera Zcyber mscr.! Folia subcarnosa, minus cuspidata. An hybrida ox hñc et C. bacciferâ? (v. s. in Mus. reg. Brol.)

. jSectio IV. ROESLINIA. — *Roeslinia Mcench. suppl. p. 214.*

Calyx 5-fidus, brevis, vix viscosus. — Fruticosus vel suffrutices, foliis coriaceous margine revolutis patentissimis, floribus parvis.

10. C. BACCIFERA (Linn. sp. pi. p. 273), caule frutescente hexagono, ramis divaricatis, foliis linearibus cuspidatis margine laevibus, calycis lobis ovatis obtusis, corolla: tubo calycem aequante lobis ovatis obtusis ter breviori, capsulâ baccatâ globosâ semibiloculari. 5 in colonise Capensis Capstadt, Uitenhageu campis collibusque inter frutices alt. 0-5000 p. — Commcl. rar. 9. t. 9. C. baccifera a. ot |3. E. Moy. 1. c. p. 180. Curt. bot. mag. 233. *Roeslinia tetragona* Moench metli. suppl. p. 211. — Sieb. fl. cap. exs. 187! (v. s.)

p *grandiflora* (Griseb. 1. c. p. 105), corolla: lobis elliptico-oblongis cuspidatis tubo sexies longioribus, calycis lobis acutiusculis, capsulii baccatâ 1-loculari. — in prov. Uitenbagon ad fluv. Zwartkopsrivier. (v. s.)

y *dilatata* (E. Mey. 1. o. p. 180), robustior, foliis triplo latioribus subcuneato-oblongis.— in prov. Caffrorum inter amnes Keiskamma et Om-samcaba.

11. C. RERPTLLiFOUA (Lebm. ind. scm. Hamb. 1A28 et in Linnieft 5. p. 373), caule suffruticoso toretiusculo, ramis patulis, foliis ovatis obtusis abbreviatis margine laeviusculis, calycis lobis linearibus, corollae tubo calycem aequante lobis ovatis obtusis breviori, capsulâ exsuccâ oblongo-linearis semi-2-loculari.—% in col on i A Capensi, vrobimiliter in prov. Uitenbagon (Zoyber exs. n. 204!). C. ovata Spreng.! mss. (v. s.)

|3 *laxa* (Griseb. 1. c. p. 106), ramis laxi«, corollae lobis neuminatis. — in prov. Uitenhagen ad fluv. Zwartkopsrivier (Eckl.). (v. H.)

y *mirrojthylla* (Griseb. 1. c.), ramis confertis, foliis besquilinearibus, corolla? lobis aruininatis. — in fframino* i\$ saxosis prov. Vitenbngcn alt. 0-1500 p. (Eckl.). C. serpyllifolia' Eckl.! in South Afric. Jouni. 1830. C. parvifolia E. Mey. 1. c. ox do-criptioue. (v. •.)

✠* *Species mihi ignotcv.*

C. CONTERTA et C. TABULARIS liort.

Species exclusce.

- C. AM<EXA Rafin. = *Sabbatia stellaris*.
 C. AKGULABIS Linn. = *Sabbatia angularis*.
 C. ANGFSTIFOLIA Sims = *Orpin'urn fnitc&cen9*.
 C. BRA&IIATA Willd. = *Erytiraca Roxburghii*.
 C. CALYCOSA Miclix. = *Sabbatia calycosa*.
 C. CAMPANULATA Linn. — *Sabbatia gracilis*.
 C. CAFBULARIS Blanco = non *Gentianacca*.
 C. CARYOFHYLLOIDES linn. = *Orpbium frutescens*.
 C. CENTAURIUM Linn. •= *Erythrsea Contauriun*.
 C. CEKTAUROIDES Roxb. = *Eiytirwa Roxburgliii*.
 C. CHILENBIS Willd. = *Er^tlirna Cbilensis*.
 C. CHLOROIDES Miohx. = *Sabbatia cbloroidos*.
 C. CYMOSA Lnm. = *Sabbatia corynibosa*.
 C. DECANDRA Walt. = *Sabbatia cbloroiden*.
 C. DECUBBATA Vent. = *Orpbium frutescons*.
 C. DICHOTOMA Walt. = *Säbbatia calycosa*.
 C. PODECANDRA Uun. = *Sabbatià chloroidos*.
 C. PUBXA Willd. herb. = *Erytbrna Miihlenborgii*.
 C. FRUTESCENS Linn. = *Orpbium frutoscens*.
 C. GERARDI Sm. = *Erythram ramosissima*.
 C. QRAOILIS Miclix. =s *Sabbatia gracilis*.
 C. INAPERTA Willd. = *Erythrica ramosisMma*.
 C. INTERMEDIA Mcrat. = *Erytliroca romosUbima*.
 C. EBESII Griseb. = *Plocandra pmlintris*.
 C. LANOEOLATA Walt. = *Sttbbntia coryinbosa*.
 C. LITTORALIB Sm. = *Erythro?a Hnaritcfolia p.*
 C. LUTEA Bort. = *Erytiirua mnritima hi ton*.
 C. MARXTIMA Ait. = *Erythnca difTiwa*.
 C. MASITIMA Willd. = *Erytlirooa maritima*.
 C. MARITIMA a DC. = *Erytbnea maritimn p.*
 C. MINIMA ThuiL = *Cicndia pusilla*.
 C. NUMMULARIFOLIA Willd. = *Erytlirscii Porteusis*.
 C. NANA Bartl. ined. = *Erj'tbria pulcholln p.*
 C. OCCIDENTALIB DC. = *Erythrea maritima*.
 C. ORTHOSTYLIS Reich. = *Orphium frutosoenB y.*
 C. FALUBTRis Burch. t= *Plocaiulra pahiatris*.
 C. FANICULATA Micbx. = *Sabbatia paniculate*.
 C. FCLCHELLA DC. partim. == *Erjilirica linariicfolin j).*
 C. PULCiiELLA Sm. = *Erythran ramosi^sima*.
 C. RAMOSISSIMA Elirli. = *Erytliraw rainosiosiina*.
 C. BCABRIUSCULA Willd. herb. = *Erythrica linarifolia y.*
 C. BriCATA Willd. = *Erythrtta spicata*.

C. BUFFRUTICOSA Salzm. = *Erjthraea Centaurium* J.

C. THINERVIS Linn. = *Exacum Zeylanicum*.

C. FLIGINOBA Lap. = *Erythraea elodes*.

G. VAILLANTII Scim. = *Erythraea ramosissima*.

II. ORPHIUM ξ . *Mey. I. c. p.* 11. — *Valorandia Nick. rt. 2. p.* 33 ? — *Chironias* sect. *Trachioanthera Griseb. l. c. p.* 96.

Calyx 5-fidus, lobis dorso convexis. Discus amplus annuliformis inter calycem et corollam situs! Corolla rotata, marcescens, limbo 8-partito. Stamina 5, corollae fauci inserta, declinata. Antherae torta*, rimis longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semi-2-loculare, ovulis indefinitis margini valvularum insertis. Stylus distinctus, saepius incurvatus, deciduus, stigmatibus capitulato v. apice bilobo. Capsula livida, septica, semibilocularis. Semina placentis immersa, minutissima, testis reticulata. — Frutex capensis, *Chironia* facie.

1. 0. FRUTESCENS (E. Moench! 1. c.), foliis marginis scabris oblongo-lanceolatis saepius villosopubescentibus. 5 in colonia Capensis a littore maris ad altitudinem tertiam c. c. montis Tabularis ascendens. *Chironia frutescens* Linn. Bp. p. 273. Thunb. in linn. soc. transact. 7. p. 250. Griseb. 1. c. Lam. ill. t. 108. f. 1. Curt. bot. maj. t. 37. *Chironia tomentosata* Vent, (forma subsimplex foliis interioribus) hort. eels. t. 31. Curt. bot. mag. t. 707. Reichenb. exot. t. 244. *Roclinia frutescens* Don Gard. 4. p. 203. (v. s.)

p. cmgusifolium (Griseb. 1. c. p. 96), foliis marginis lineariter-tortuosis glabris bipullicaribus. — in paludosis pr. Seckuhvallei (Mundt, Mnire!), pr. Constantin (Eckl.), pr. Hottentots-Hollund (herb. Deless.). *Chironia caryophylloides* L. amn. 4. p. 308. Burm. nfr. t. 74. f. 2. (anthor. fills.). *Chironia angustifolia* Curt. bot. mag. t. 818. *Chironia frutescens** 2 glabra Schlecht. et C. in Linn. 1. p. 100. *Koeslinia angustifolia* Don Gard. 4. p. 203. (v. s.)

* *orthostylis* (Griseb. 1. c. p. 1, foliis lineariter-tortuosis glabris pollicaribus, stylo recto. — colitur in horti*. *Chironia orthostylis* Reichenb. exot. t. 245.

Species excludenda.

0. FRUTESCENS E. Mey. = *Chironia frutescens*.

III. PLOCAEDRA E. Mey. I. c. p. 101. — *Chironia* sect. *Ptondosabbata* *Qriteb. I. c. p.* 98.

Calyx 5-partitus, segmentis dorso emarginatis. Discus intra-calycinus nullus. Corolla rotata, marcescens, limbo 5-partito; Stamina 5, corollae fauci inserta, declinata. Antherae torta, rimis longitudinaliter dehiscentes. Ovarium 4-loculare, ovulis indefinitis margini valvarum insertis. Stylus distinctus, rectus, deciduus, stigmatibus clavato. Capsula bivalvis septica, 4-locularis. Semina. . . — Herbu pennis, in colonia Capensis provinciis orientalibus indigens, caulo infero simplici, foliis elongatis ovatis saepius confertis, panicula ramis oppositis.

1. P. ALUSTRIS, caule teretibus Piperne Aenndato, foliis imis bipartito-linearibus confertis, caulinis defertibus linearibus limbo rotatis, nervis negentibus lanceolatis agumivitis corollae albae tubum unguinis. % inter Klarwaator et Graafroynct (liureboll), in vallo humida reg. Witbergen alt. 4800 p. (Drogol). *Chironia paliistrii* liurch. cat. 1 i>25, et trav. 2. p. 226. *Chironia Krcbbii* Griseb. 1. c. — 1*. ulbens 3 rindicata K. Mey. 1. c. p. 102. (v. H.) -

p. foliata, robustior, foliis imis paucioribus rahloriformibus*, caulini pluribus internodiis Huhnqiantibus. — in ditiono Catfrorum alt. 1500-2000 p. (Urtgc). P. aU*n» a L. Mey. 1. c.

2. P. PUKPURASCENS (E. May. 1. c. p. 182), cnulc subtotragono, foliis lanceolatis hasi distinctis, calycis segmentis subulatis tubo corollas longioribus. — in ditone Caffrorum pr. Port Natal infra 400 p. (Drège). (v. s.)

IV. GYRANDRA.

Calyx 5-partitus, segmentis dorso carinatis. Discus intracalycinus nullus. Corolla rotata, marcescens, limbo 5-partito. Stamina 5, corollae fauci inserta, filamentis gracilibus. Anthera speciosae, torUp, rimis longitudinaliter dehiscentes. Ovarium 1-loculare, ovulis indefinitis margini valvarum insertis. Stylus distinctus, rectus, deciduus, stigmale bilamcllato, lamellis reniformibus. Capsula bivalvis, septicida, placentis spongiosis fere scmi-bilocularis. Semina placentis immersa, minutissima, rugulosa. — Herba suffrutescens, mexicana, habitu Chironiae. Caulis adscendens, teretiusculus, a basi in ramos palmarcs subsimpliccs 1-5-flores erectiusculos divisus, internodiis inferioribus abbreviatis, superioribus fere uncialibus. Folia patula, lincaria, attenuato-acuta, 4-8 poll, longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ lin. lata, margine scabriuscula. Calycis 3 lin. longi segmenta lineari-lanceolata, tubum corollae suba3quantia. Corolla? purpurascens segmenta 6 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, elliptico-oblonga, obtusiuscula, filamenta antherasque in illis nidulantes fere duplo superantia. Antherae flavae, gyris quatuor fere torta3 filamentis breviores.

G. CHIEONIOIDES.—% inter Tampico et Real del Monte (Berlandier! coll. exs. 295, 385). (v. s.)

V. EXACUMIinn. *Amcen. acad.* 1. p. 390. *excl. spec.* —*Drown prodr.* p. 452. *Griseb, I. c. p.* 107.

Calyx i-5-partitus, segmentis dorso carinatis vel alatis. Corolla rotata, marcescens, tubodemum globoso, limbo 4-5-partito. Stamina 4-5, corollae fauci inserta, suberecta. Antherae immutatae, per aperturam rimae poriformem apice dehiscentes. Ovarium valvis introflexis biloculare, ovulis suturac centrali utrinque affixis. Stylus distinctus, decinatus, deciduus, stigmatibus indiviso capitulato vel leviter transverse sulcato. Capsula bilocularis, bivalvis, septicida, placentis centralibus nunc secedentibus nunc in unicam coadunatis demum a valvis liberatis. Semina minutissima, placentis immersa. Herbs plerumque annuus, strictae, glaberrima?, cymis terminate, in India orientali insulisque non nullis maris indigenae.

Sectio i. PSEUDOCUBONIA *Griseb. I. c.*

Corollas speciosiores ceruleae, rosae vel albae tubus abbreviatus, post anthesin auctus. Antherae oblongae, flavae, plerumque apice attenuatae et curvatae, loculis apice confluis.

1. *£. TETRAQONUM* (Roxb, fl. 1. p. 413), caule tetragono subsimplici, foliis amplexicaulibus ovato-oblongis acuminatis 5-nerviis marginibus laevibus, calycis exalati 4-partiti segmentis ovatis acutis, corolla cymis lobis ellipticis* obtusiusculum tubum duplo superantibus. (T) in Ascuis India: orientalis geneticas a Xepaliâ (Wall.! ad Bengaliâ (Roxb.). —Wall. ic. 3. t. 276. catal. 4356. D.! K. Hamiltonii Don gen. gard. diet. p. 213. Corolla diam. 1J lin. (v. s.)

p rosifum (Royle auct. Don), foliis paulo angustioribus, corolla rosca.—Dou in linnensoc. transact. 7. p. 532. Exacum tetragonum Don nepol. p. 128.

2. E. TKHE8 (Wall.! in Roxb. fl. 1. p. 414) caule torti, foliis in pctiolna brovissimum amplexicaulcm basi attenuatis lincari-lanceolatis longe uncinatis 5-nerviis, calycis alati 4-partiti segmentis ovatis acutis, corollae COLTUOTIC lobis obovato-ellipticis* apiculatis* tubum duplo superantibus. (T) in Kepuliâ info-

- rioni (Wall.!) et prov. Silhet (Smith). — Wall. cat. 4354. B. Cymao pedicelli flexuosi. (v. s.)
3. E. SULCATUM (Roxb. fl. 1. p. 416), caule tetragono, foliis sessilibus lanceolatis acuminatis 3-nerviis, calycis alati 4-partiti segmentis ovatis acutis, corolla: CGLTUICC? lobis obovatis apiculatis tubum vix duplo superantibus.—(T) in Bengalibus (Wall.!). Wall.-cat. 4356. B. partim (sub E. tetragono). Corollas diam. 1 lin. (v. s.)
4. E. FOLIOSUM, caule tetragono, foliis sessilibus ovato-lanceolatis acuminatis 3-nerviis margine lscvibus, calycis 5-partiti segmentis lanceolatis acuminatis ad semiovatum duplo angustioribus, corolla? lobis ellipticis acutis tubo plus duplo longioribus. (T) in India* orientali (Hugel!). Præcedenti proximum, sed internodia breviora plerumque pollicaria; folia saepius 1½ poll, longa, 9 lin. lata; rimæ antheræ? demum aperta; stigma subpericlyptero transverso sulcutum. Authores loculorum suturii sub apice papillæ globosæ obtusè instructa. (v. s.)
5. E. WIOHTIANUM (Arn. in Ann. sc. nat. 11. p. 175), caule tetrapecto suffrutescente valde ramoso, foliis ovato-lanceolatis acuminatis basi in brevissimum petiolum attenuatis 3-nerviis margine lscvibus, calycis 5-partiti segmentis lanceolatis acuminatis alii late semiovati multo angustioribus, corolla? rosos vel lilacina? lobis ellipticis acutis tubo plus duplo longioribus, pedunculis fructiferis valde recurvis. Tfc! in montibus Kilgberries (Arn.) ibidem copiose circa Coonoor (Perrottet!). Suffrutex erectus, 1½-2 ped. altus et altior, ramosus (Perr.) Internodia breviter, foliis bipollicaribus sulcata. Cymæ foliosæ, floris diametro ultrapollicari. Antheræ præcedentis. Capsula subglobosa, nutans. (v. s.)
6. E. DICOLOR (Roxb. fl. 1. p. 413), caulo tetragono, foliis sessilibus ovatis acutiusculis 5-nerviis margine laevibus, calycis profundo 4-fidi segmentis subulatis, alis ovato-lanceolatis, corolla* alba: nuce cæruleæ lobis elliptico-oblongis cuspidatis tubo a calyce paululum superato triplo longioribus. (T) in Cuttack Indiarum orientalis (Roxb.). Corolla maxima, fere bipollicaris diam. Cymæ terminaliter subcontracta. Internodia media foliis plerumque breviora. (v. P. in coll. ill. Hiigcl.)
7. E. PERROTTETII, caule stricto tetragono subsimplici, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis 5-nerviis in margine levibus, calycis profunde 4-fidi segmentis subulatis nunc semilanceolatis, corolla; rotæ in nervis lobis obovato-ellipticis cuspidatis tubo quadruplo longioribus. *}£ (Perrott.) copiose in montibus Nilgherries Goodewur-pass (Perrottet!). Caulis erectus, bipedalis, infra cymam multifloram cynulasque ex axillis ortas bimplex. Internodia pollicaria et ultra a foliis duplo superata. Pedicelli parvi binate plerumque unciales. Corolla diameter sesquipollicaris. Antheræ fere E. Zoylanici. Capsula erecte ovoides-subglobosæ. (v. s. in h. DC.)
8. E. ENIWMOIDES ((irisch. 1. c. p. 109), caule tetragono, foliis sessilibus oblongo-ellipticis obtusis 5-nerviis margine levibus, calycis 4-partiti segmentis oblongis acutis exalatis, corolla: caerulea lobis ovatis acutis, pericarpio verrucoso. (T) in insulis Philippinis pr. Manila legit Moench! (v. s.)
9. E. ZYLANICUM (Roxb. fl. 1. p. 414), caulo tetragono simpliciter, foliis sessilibus elliptico-oblongis acuminatis 3-nerviis margine levibus, calycis 5-partiti alii semicordato-ovatis, corolla? caerulea lobis obovatis obtusis, filamentis obovatis. (T) in insulis Zeylon (Hunn. Roxb.). Antheræ longissimæ cordato-lineares, pericarpio unico transverso apicali. Corollæ diam. fere 2 poll. — Burm. zoylan. t. 67. Chironia trincerviu Linn. sp. pi. 1. p. 272. Lisianthus zeylanicus Sprang. syst. 1. p. 586. (v. s.)
10. E. WALKERI (Arn. in Griseb. Gent. p. 110), caule ramoso inferne tetragono, foliis breviter ovato-subrotundis acutis 3-nerviis margine scabriusculis, calycis 5-partiti segmentis ovato-lanceolatis acutiusculis, alis semiovatis, corollæ lobis oblongo-ellipticis acutiusculis

- inraflr Zeylon alt. 6000 p. (Walker!). — Arn. in ann. sc. nat. 11. p. 175. Corollas diam. 1 poll. v. major. Antheras poro duplici tonninato. (v. s.)
41. E. *MACRAXHTM* (Am.! ex h. Hook, in Gri-eb. 1. c. p. 111), caule terciusculo subsimplici, foliis scssilibus ellipticis utrinquo subattenuatis 3-ncrviis, calycis 5-partiti segmentis ovato-lanccolatis acuminatis, alis scmi&ulmlatis, corollas lobis late ovatis acutis. (T)in insulsi Zeylon alt. 6000 pel. (Walker!). — Arn. in ami. sc. nat. 11. p. 175. Corollas diam. 2 poll. Antheras poro duplici terminate, cordato-lineares (v. s.)
12. E. *OVALB* (Gri.<eb. 1. c. p. 111), caulo ierotiusculo, foliis basi in petiolum brevem latumquo attenuatis ovali-subrotundis abrupte acutis 3^norviis, calycis 5-partiti segmentis ovato-lanceolatis acuminatis, alis oblongo-lanccolatis, corollas lobis ovato-rhombodeia acutis. Q in insula* Zeylon alt. 6000 pod. (Walker!). Corollas diam. fere 2 poll. Foliis petiolatis a praeccdonto statim dignoscitur. (v. s.)
13. E. *STYLOSUM* (Wall.! cat. 4355), caulo totragono subsimplici, foliis ovato-lanccolatis basi in petiolum brevem attenuatis 3-nerviN membranaccis, calycis profundo 4-fidi segmentis subulatis, alis ovato-lanceolatis, corollas roscas? lobis elliptico-oblongis obtu«*iuculis tubo a calyce duplo suporato triplo longioribus. (7) in India orientali pr. Promo (Wall.!). Caulis strictus, biinsdalis, internodis sapius bipollicaribus folia subasquantibus. Cymas sub 5-flore parvibracteatae. Corollas diameter 8 lin. Antherse sursum, attenuate stylo apico curvato superatas. (v. s.)

Sectio ii. *PSEUDOSEBISA Griseb. I. c.*

Corollas parvoc purpurascntifl (vel flavas?) tubus lobos crecto-patenteg mox subonuans. Antheras oblongas, iitrinquo rotundatre, rectas, poris distinctis.

14. E. *FUMILUM*, caulo totragono, foliis sossilibus oblongo-lanccolatis obtusiusculis 3-uerviis, imis ubbreviatis 1-nerviis calycis 4-partiti segiuontis subulatis exalatis, corollas parvas purpurascntis lobis ovato-subrotundis obtuais, stylo olongato. (T)i» insulin Klephanta et Salsctta pr. Bombay (Graham!). Caulis palmaris, hiuc pollicaris, simpliciusculus. Folia iua oblongolinoaria s;ypo 2 lin. longa, media plerumque ad 8 lin. longa, 3 lin. lata. Podicelli graciles, 6-8 lin. longi, in cymam torminalem conjuncti, laterales supra medium bibractoolati. Ccfrollae lobi tubo calycem os^uautc triplo lungiore^ diam. 6-3 lin. Antheras oblongas, cectas, poro duplici minuto apico dohiseentos, rimu demuiu otiam secedcutc. { v. s.)
15. E. *PEDUNCULATUM* (Linn. sp. pi. 1. p. 163), caule diffuso obtuse totragono, foliis sossilibus ba3i attenuatis oliipticis lanccolatistiuo acutiusculis 3-nerviis, calycis 4-partiti alati segmentis acutis, corollas vosciu IOUA olloptico-oblongis acutiuculis, floribus pedicellatis. (T) in huinidis Indias orientalis o. c. pr. Madras (Wight!), Nourungahad (Royle), Pon-licluTy in oryzctis (Perrottet!), copioo circa Poonah in Dekkan ad rivulos (Perrottet!), et in insula Zeylon (Roxb.). Plukn. mant. 343. f. 3 (mala) Willd.! sp. pl. 1. p. 634. E. pedunculare Wight ic. t. 336. Wall. cat. 4359! E. carinatum Roxb. fl. 1. p. 415. Selwa carinata Sprang. 8>>t. 1. p. 426. Corollam roseam vel pallide roscam in viva planta observavit Perrottet, tiavam dixerant eandem Plukn. ot Roxburgh, (v. s.)
16. E. *guixQUENERVirM*(Gri8ob. 1. c. p. 112), caule sulwiimplici tetragono, foliis in petiolum attenuatis ovotis obtusis 5-ncrviis, calycis .T-partiti alati segmentis acutis, corolla lobis Rubrotundi* obtusiusculis, floribus podicellatis. (T) in mont. prov. Emirna Madagascar (Bojor!). (v. s.)
17. E. *PEPOLARE*, caule sirtwimpllici tetra^ono, foliis lougo petiolatis lato ovutid obtusis 5-ncrviis, calyci* 4-partiti segmentis acutis alis basi truncHti semi-ovatis transverse ^cnosis, corollre lobis ellipticis acutis, floribus p flid l i s, (T^ iu Iudiu oricutali (Hugol!). Petioli in laminai dHatati fecmipollicares.

Folia fere 1/2 poll, longa, 1/2-1 poll, lata, e basi ovata triangularia, internodiis paulum breviora. Squamulae proxima >pediculis. (v. s.)

18. E. PTERANTHUM (Wall. cat. li. 1*60 !), caules simpliciter totragono, foliis in petiolum brevem attenuatis ellipticis acuminatis 3-5-nerviis, calycis 5-partiti alati segmentis acutis, corolla lobis ovato-oblongis acutiusculis, floribus pedicellatis. (T) in India orientali (Wall.!). (v. s.)
40. E. SESSILE (Linn. sp. pi. 1. p. 103), caule simpliciter terciusculo, foliis abbreviate cordatis obtusis sessilibus obsolete 5-nerviis, calycis 4-partiti exalati segmentis obtusis brevissimis reflexis, corollas lobis obovatis obliquis, floribus subsessilibus. (J) in sylvis humidis ins. Zeylon (Macrae!). Vahl symb. 3. p. 16. Caulis filiformis, basi ascendens. Flores axillares cornui. Anthro breviores, quam in ceteris: an genus distinctum? (v. s.)

Species minus nota.

20. E. COURTAXLENBE (Arn. in aim. sc. 11. p. 175), caule dichotome ramoso, ramis angustissime 4-alatis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, inflorescentia foliosa, corolla laciniis obovatis obtusiusculis, btaminibus 5, pedicellis fructiferis rectiusculis, capsula oblongo-ovata versus apicem angustata. -^ in India orientali pr. Courtalluni (Wight). Flores tmhparvi.
21. E. ORANDIFLORUM (Wall. cat. 4.358), caulo totragono, foliis ovato-lanceolatis lancolatis acutis 3-5-nerviis, pedunculis axillaribus et terminalibus trichotomis-v. trilobis in conivam dispositis. (T) in India orientali pr. Courtalluni. — Don gen. nyst. gard. 4. p. 212. Flores anipli. Corollas segmenta ovato-oblonga acuta. Petala 1-2-pedalis.
22. E. PUNCTATUM (Linn, suppl. p. 121), foliis brevissime petiolatis oblongis 3-nerviis punctatis, staminibus exsertis, corolla coerulescente. — in India.

Species praevalentes

- E. ALATUM Roth = Canscora decussata
- K. ALBENRUM Linn. f. = Schwa alhoi.
- E. ALBENSIS Blanco. = Xon Gentianca.
- E. AIMYLLUM Willd. = Voyria unillora.
- E. ARENARIUM Sch. = Coutoubea racinosa Mey.
- E. AUREUM Linn. 2 = Sobuja nurca.
- E. DHACIATUM M Spix. = Schiebleria diffusa.
- E. CANDOLLIUM Hat. = Cicondia Candollii.
- E. CNEIUM = Microcala quadrangularis.
- E. CORDATUM Linn. = Dolmontia cordata.
- K. CUBENSE Poepp. = Schultesia stonophylla.
- E. DIFFUSUM Willd. = Canscora diffusa.
- E. ERKUTUM Hotb. = Orthostemon orcerus?
- E. FIMBRIUM Willd. = Microcala filiforme.
- E. (H) WINDIA Bat. = Canscora Windia.
- E. OLIANENSE Gaertn. = Scaevola capitata.
- E. CUBANENSE Aubl. = Schultesia tolioplylla.
- E. IETHEUM Willd. = Canscora soliflora.
- E. HYPERICUM Willd. = Slovogtia orientalis.
- E. INKLATUM Hook, f. = Microcala (quadrangularis).
- E. MINOR Schult. = Coutoubea minor.
- E. KERVOSUM Spreng. = Dejanira nervosa.
- E. OVATUM Labill. = Canscora ovata.
- E. TALLISSENUM Spreng. = Dejanira erubescens.

- E. PULCHELLUM Pursli z= Cicendia pulcheUa.
 E. PURRU REUM Lam. = Schultesia stenophylla.
 E. TUSILUM & DC. = Cicendia Candollei.
 E. PUSILLUM DC. = Cicendia pus ill a.
 E. QUADRANGULARE Willd. = Microcala quadrangularis.
 E. QUITENSE Spreng. = Erythra Quitensis.
 E. RACEMOSUM Schult. = Coutoubea racemosa.
 E. BAMOSUM Valil = Coutoubea ramosa.
 E. SPICATUM Vahl = Coutoubea densiflora.
 E. STRICTUM Willd. herb. = Coutoubea minor.
 E. TENUIFOLIUM Aubl. = Apophragma tenuifolium.
 E. TERNIFOLIUM Rocrn. et Sch. = Coutoubea densiflora.
 E. VAGINALE Labill. = Logania latifolia.
 E. VERTICILLATUM Willd. = Slevogtia occidentalis.
 E. TIOLACEUM Lam. = Apophragma tenuifolium.

VI. LAPITHEA. — Sabbatiaj, sect. Pseudochironia *Griteb. I. r. p. 125.*

Calyx 8-10-fidus. Corolla rotata, marcescens, limbo 8-10-partito. Stamina 8-40, corolla) fauci inserla. Anthera) oblique recurvaUr, rinris longitudinalibus dehisce ntos. Ova Hum valvis vix introflexis siib-1-loculare, ovulis ad suturam aflixis. Stylus distinctus, deciduus, !icruris, stigmatibus obloni^o-linearibus. (apsula ovoidea, sub-1-locuhiris, bivahis, ^eptidica,)lacentis martini valvularum insertis. Semina indefinita. — Herba perennis, in America boreali subtropicA indii^enA. (aulis strictus, bipedalis, internodiis folia a^quantibus. Folia ima ovali-subrotunda, caulina linoaria, rigida. Cyma terminalis, subcapitata, floribus roseis, antheris lla\is speciosis. — Nomen ab analogia cum Chironia derivatum, cui opi>ositum est genus, sicut Lapitluc Chironi Centauro.

- L. GEXTIANOIDES. — *f in pinutia Carolina (Ell.!), in Louisiana (A&a Gray !) et in republica Texas (Drummond!). Sabbatia gentianoide* Ell.! carol. 1. p. 285. Griseb. gent. p. 125. (v. s.)

VII. DEJAXIRA Cham. *Srhech in Linnwd 1. p. 05.* — Callopiolina Mart. *nov. gen. 2. p. 107.*

Ctilyx 4-partitus, segmentis carinatis. Corolla subrutata, marcescens, limbo *i-partito expanso tubum sulx-ylicndricum subicquante. Stamina 4, corolla? fauci inserta. Antheni Minmutata), per aperturam rimae poriformem apice debiscentes. Ovarium >alvis introflexis et margine re\olutis semi-4-loculare, o\ulis marginibus utrinque duplicibus insertis. Stylus distinctus, deciduus, rectiusculus, stiizniate biliimellato, lamellis mox conniventibus. Capsula bivahis, septicida, semi-4-locularis, placentalibus. Semina placontis immersa. — Hcrm? porenos, Brasilia¹ meridionalis. Caules stricli, graciles, eymâ sajjpius paniculatii tenninati, floribus roseis albisve congestis.

1. D. ERUHECESS (Cham. Schlecht! 1. c. p. 95), foliis iwrfoliatis ovatis lancolatit>(Jue, paniclâ coarctata. — % in cam pis siccis prov. S. Paulo et Minn* **Gornea alt. 1400-3000 p. (Mart.), nec non in Serra de Cuyaba prov. Matto-Grosso (Manso !). Callopiuma perfoliatum Mart. l. c. t. 183. Callopiuma cordifolium Lhotsky! mss. Exacum pullescens Spreng. cur. post. p. 338. Pulchra nccios characteribus vegetacionis et in florescentia variabilis, sequenti perafinis, (v. s.)**

- ji *pallearrn** (Griseb. gent. p. III), innjur, foliis latioribpftQbtasiorilros. D. palloscens Chara. et ScIdeefit. I.e. Callopiuma perfoliatum j9 Mart. 1. c. i; in Brasilia (Sellow).
2. D. XKitvsa (Ch mi. Srhieciit.; I.e.), foliis lion peribliatis mnplesicuulil.t^ lmic«cilfltwi»blongu apico rotmidatia acutiusculis, panituW laxd. % cam l>v:fciiilcuto(Mnrt.!), il<i<l<m pr. TVjui-o (Ynuthier coll. 11. 165-166 1). Cul-Lopismfl am>|' silVilium Mart. L c. t. 184. Kxacum nerv«Mun Spre&g< ew. post. p. S88. (v. s.)
- j5 *foliota*, t'oliis ovato-lanceulutis aeutu, internodiis toevioribiu, calycis Mgmentia (mgtLitorihtt*. IC i» Hr;i>lli;t |>r. Carctuo e Crixn* (1'ohl!). I'vnia tonirijuilirt contractft. Stiffmatig lamella; aubrotunilata¹, quas in « BpecimiufljBS L'oliliini- <tv;ilo^ \ ioeo et majorw. (v, s.)

Sul.iriUs 11. CI&ORBJR.

Auihci;u CUIKK'I-tiui bstrw :ae. Sty ins distinctuB deciduos.

Divisio I. SAKIATIKyB.

Acthtrtf demtuo oaUotB-rodtrva?.

VIII. SA11BATIA .UiiiM. /«««!. 2- p. 503. — t'hironiai et ('liloras *p. linn, et rniict.

c.;ih\ R-6-7-iS-partitus, vel rarissime 5-fidi is, segmentis lorso etakitis. Corolla rotata, marcescens, limJbo5-42-partito. SUIiiiiia 5-12, coroUffifauci inserte. Anthera erectae, rimisdehiscentes, demum recurvaa. Ovariuin valvia parom introflexi8sab-l-k)culare,ovulid i>l Buturam inscrtis. Stylus disliiu'tus. diH'iduiis, bicruris, cruribus sliduialiferia donum spirallite lortis. Capeula bivaKis, aeplrirda, subunilocularis, |>liir(?ntis spon giosis. Senjina liiiiK-uJis (iistiiictis (lisiihiin, yaria. — Herbs biennes, ^raciles, (loril)iiis pedicellatis sae in sim America, boreali tempera ta indtgeti ae.

1. S. ORAI 11,1 <, 'S;ili-li. panul. Loud. t. 32]. osnk ter*tiuM:iilo, intomodiU folia duploxeoilentihiu, ramisaltorais, i'ulli> hi caribus, inferioribus ova||- Janceo-taasqto, pouioulfB raiau puti'titilm- JWUCi<ris, calyci- corollfun Buliflequantin tnbo brevtsmmo legmentia i*ctncoo-iuoo«rJljuB^ oorolle B-partitaj rowstB |<>|7^ clliptioo-oblongiA ohtftitiit. •: Ill p:i*cui^ bntnidi s a Canada «l Kloridam. HiioTiiil nuijmmiuta Linn. -ji. p. ^7^ Willtl.Inp. pi. 1. p. 1067. Chirouia ^racili- Mir]1. boi\ 1, p. 1 lii. >. ^racilis I'lr.-li ft. 1. p. 1-T. S. campanulata Torr. S. imlebollii Itaf.I 11s. Corollft¹ (h'aiu. j>g]Hcflril ot ultra. I'nnic.nla ofift>ain epociminibns a cl. Boyriclpr. Xnucoche lectiA dmaupernta est ad speciem S. stulhuis 1'ui'sh. L HUI rjiuMioili ibrmn oilvw lutJ^'iori ot corolla? hiagnitadtoe atq'ui colors tliguo>citur. (v. ».)
2. S. PANU DLATA (Ell. enrol. 1. p. WJ. necalior.), <:iulo taretitwculo, intornodiis tulia jmulhiii excedetitibus, ramie alunmin, fotiis linearilms, Enferioribaa ovalibiu Kobtrtattfli inienln¹ ram is pntcud bus, calycis segmentis setacoobus, corolla triplo |i'eviorib u-. ron lobi* clliptioii obtnsis. @ In pinetiB Carolina* et O««orgto S. EUiod
3. S. coSTHBOiUl I'.iilil":. in EH. enrol. 1. p. 282), oattktabttragouo, inUT-nodiia folia dnplo ncodeatiUtt, ramfi opposJUs, foliis 1vato-lanceolatic :{->er-viUaCatlnsoulu, superi oribiu lanoeobitis, cymn tenninali fastigiata, calycis segmenti luieirilm tubum brevissimra triplo raperaatlbuie illa plus ijuam duplo brevioribus, corullin 5-6-partiUn nlbai !<»li obovato-oblongis obtusis tnbo qnadmplo Tongioribufi. 2) in pinntin ('jimlini e, Georgia et New-Jersey. Swrtiit «titr<irnit» I.inu. »p. 1. p. :^H, CSiinmia UutceoUua W'alt. carol. 95. 1 liirouia pnniutilatn Midi. Iwr. 1. p. lit), t hirouia cvnios-H I-f«"- cue. 1-p. 1'0. s. pauioitltau l'm-Ji tl. 1. p. 138. S. cywwa Don'p3»- syst. 4. p. 2... (^ 8.)

4. *S. M. VCROPIIYLLA* (Hook. in compan. to the bot. mag. 1. p. 170), caule tereti glaucscentc, internodiis folia subduplo excedentibus, ramis oppositis, foliis ovatis 5-nerviis cuspidatis basi connatis, paniculii fastigiata, calycis lobis setaceis brevissimis tubo brevi turbinato brevioribus, corollae 5-partitaj alba calycem triplo superantis lobis oblongis obtusis tubo triplo longioribus. (v. B.)
5. *S. STELLARIS* (Pursh fl. 1. p. 137), caule debili teretiusculo dichotome ramoso, ramulis unifloris, foliis ovato-lanceolatis, superioribus linearibus, calycis segmentis linearibus corollae brevioribus longitudine variis, tubo turbinato abbreviato, corollae 5-partitae roseae; basi flavae purpureaeque macula notatae lobis obovato-oblongis obtusiusculis. (2) in pratis maritimis Carolinae, New-York, Baltimore. *S. gracilis* Ell. 1. c. *S. amœna* G. Don gen. syst. 4. p. 207. *Chiron. amœna* Rafin. Journ. 1. p. 224. Variat caule pedali fere ramosissimoque et 1-2-pollicari 3-1-floro (*S. stellaris* j3 *pumila* Asa (jr.!) (v. s.)
6. *S. CALYGOSA* (Pursh fl. 1. p. 138), caule tereti dichotome ramoso, ramulis unifloris, foliis elliptico-oblongis obtusiusculis, calycis tubo brevissimo segmentis foliaceis oblongo-lanceolatis cuspidatis corollae 5-6-partitae roseae lobos elliptico-oblongos obtusos excedentibus. @ in humidis a New-York ad Louisiana. — Bot. mag. t. 1600. *Chironia dichotoma* Walt. car. p. 93. *Chironia calycosa* Mich. fl. bor. am. 1. p. 147. *Gentiana calycina* Lam. diet. enc. 2. p. 638. (v. s.)
7. *S. CAMPBELLII* (Nutt. fl. Arkans. p. 197), caule tetragono dichotome ramoso, ramulis unifloris, foliis ovatis, inferioribus obtusis, calycis tubi suturis alatis, segmentis lanceolatis corollam aequantibus, corolla: 5-partitaj roseae lobis obovatis obtusis. (<*) in desertis graminosis in Louisiana, Arkansas et Texas. Semina ininuta, testa reticulata. (v. s.)
8. *S. ANGULARIS* (Pursh fl. 1. p. 137), caule tetragono, internodiis folia aequantibus, ramis oppositis, foliis cordato-ovatis obtusis basi connatis, paniculii multiolorum calycis tubo brevi, segmentis lanceolatis acutis corollae brevioribus, corollae 5-partitaj roseae lobis obovato-ellipticis obtusis. (5) in humidis a Canada ad Carolinas. *Chironia angularis* Linn. sp. 1, p. 272. Mich. bor. 1. p. 146. (v. B.)
9. *S. BRACHIATA* (EU. carol. 1. p. 285), caule tereti, internodiis folia superantibus, ramis oppositis, foliis oblongo-lanceolatis obtusis, imis rosulatis obovato-oblongis, paniculaj ramis paucifloris erecto-patentibus, calycis tubo brevi segmentis lanceolatis obtusis, corollae 5-partitae roseae calycem duplo superantis lobis ellipticis obtusis. (2) in Carolina et Louisiana. (v. s.)
10. *S. CHLOROIDES* (Pursh fl. 1. p. 137), caule debili teretiusculo dichotome ramoso, ramis paucis unifloris, foliis oblongo-lanceolatis, inferioribus obovato-oblongis, calycis tubo brevi, segmentis lanceolatis obtusis, corolla: miumas roseae 7-12-partitae calycem duplo superantis lobis obovato-oblongis obtusis. (2) in paludosis a New-York ad Carolinas. *Gentiana dodecapetala* Gronov. virg. 27. *Chironia dodecandra* Linn. sp. 1. p. 273. *Chironia chloroides* Mich. fl. am. bor. 1. p. 147. *Chironia dodecandra* Linn. syst. 299. Lam. diet. one. 1. p. 738. Corollae diam. hinc fere 2 poll. (v. s.)

£ *stricta* (Griseb. 1. c. p. 125), caule rigido erecto, foliis linearibus, corollae 10-partitae. — in Carolina. *Chironia decandra* Walt. bot. ol. p. 95.

Species exclusae.

- S. AUSTRIACA* Cham, et Schl. = *Zygostima australis*.
S. GYTTARIANOIDES Ell. = *Lapithea gentianoides*.
S. IULCHILLA Spreng. = *Cicendia pulchella*.
S. VIBICINARIA Sprong. = *Schiibleria stricta*.

IX. EUSTOMA *Don gen. syst. yard. 4. p. 175.* — *Lisiantlii Latn.* — *Erythraij Kunih.* — *Gontianaj Descourt. sp.* — *Chlorse sect. Uranauthus.* — *Urauautilius Benth. pi. Hartto. p. 46.*

Calyx 5-6-partitus, segmentis exalatis subulatis. Corolla infundibulari-rotata, marcescens, limbo 5-6-partito. Stamina 5-6 corollae fauci inserta. Antherae incumbentes, rimis dehiscentes, demum recurvae. Ovarium valvis paulum introflexis, sub-4-loculare v. semi-2-loculare, ovulis ad suturam insertis. Stylus distinctus, deciduus, stigmatibilameilato, lamellis ovali-subrotundis. Capsula bivalvis, septicida, sub-1-locularis vel semi-2-4-locularis, placentis spongiosis. Semina funiculis destituta, globosa.—Herb. annuae vel perennes, Americas borealis subtropicae, glaucescentes, floribus paucis speciosis coeruleis.

1. *£. EXALTATUM*, foliis basi cordatis elliptico-oblongis subacuminatis obtusatisve connatis simplicibus, corollae lobis elliptico-oblongis acuminatis tubum duplo superantibus, capsulae subuniloculari. (*f*) in regione calidi Mexico ad mare Pacificum pr. Tehuantepec (Andrieux coll. u. 227!) et ad sinum Mexicanum pr. Vera Cruz (Schiede!), pr. Timpico (Berlandier coll. u. 295! 2351!), in Arkansas (Nutt!) in ins. Cuba* pr. Batabano (Humb!), pr. Havana (R. Sagra!) et in Hispaniola (Bertero!). *Gentiana exaltata* Juss. *Descourt. fl. t. 15.* *Gentiana connata* Willd. *herb.!* *Lisiantlms exaltatus* Lain. *ill. p. 478.* *Lisianthus glaucifolius* Jacq. *pi. rar. t. 33.* *Erythrea Plumieri* Kunth! *Clilora exaltata* Griseb. *1. c. E. silenifolium* G. *Don gen. syst. gard. p. 175.* *Urananthus glaucifolius* Benth. *1. c. (v. s.)*
2. *E. RussELIANUM* (Donl. c.), foliis ovato-oblongis acutis 3-5-nerviis basi connatis, corollae segmentis obovatis versus apicem obverse subdeltoideis tubum quadruplo superantibus maximis, capsulae* semi-2-4-loculari. (*j*) in rep. Texas pr. S. Filipe (Drumm.), pr. Monterey Mexico (Berlandier), in terris Novomexicanae juxta fontes fluminis Canadian (Torrey!) et in distr. Arkansas ad fl. Great Salt River (Nuttall!). *Lisiantlms glaucifolius* Nutt.! *Ark. p. 197.* *Lisianthus Russelianus* Hook. *bot. mag. t. 3626.* *Urananthus Russelianus* Benth. *1. c. Cyma terminalis laxiflora.* Flores speciosissimi, violaceo-purpureaentes, fundo atro-purpurei, limbi patentis diam. tripollicari. (v. 8.)
3. *E. CHIRONIOIDES*, humilis, caule folioso, foliis oblongo-linearibus lanceolatisve basi angustatis, corollae lobis ovatis tubo a calyce vix superato duplo longioribus. *% in Mexico prope Chico. *Urananthus chironioides* Benth. *pi. Hartw. p. 47.* Herba semipedalis. Corolla purpurascens? f poll, diametro.

X. ZYGOSTIGMA *Griseb. Gent. p. 150.* — *Sabbatiss sp. Cham. Schlecht.* — *Erythraea sp. Hook.*

Calyx 5-partitus, segmentis dorso carinatis. Corolla infundibuliformis, limbo 5-partito. Stamina 5, corollae fauci inserta, filamentis brevibus. Antherae erectae, exsertae, rimis dehiscentes, parum recurvae. Ovarium valvis introflexis semibiloculare, ovulis margini valvarum insertis. Stylus distinctus, deciduus, bicurvis, cruribus stigmatiferis erectis conglutinatis. Capsula bivalvis, septicida, semibilocularis. Semina placentis spongiosis immersa, minuta, rugosa.—Herbae perennes, America? australis extratropice, floribus roseis longe pedicellatis. — Genus propter affinitatem cum Sabbatia hue relatum inter Erythrasaceas et Sabbatias ambiguum.

1. *Z. Australis* (Griseb. *1. c. p. 150*), caule stricto elongato, foliis plerisque linearibus, cyma stricte dichotoma, corollae lobis elliptico-lanceolatis acutis*% in Brasilia meridionali et in Bonaria ad fl. Plnta. Sabbatia australis Cham. Schlecht. in *Linnsea 1. p. 194.* Caulis 1-3-pedalis. Folia ima saepius ovalia, inferiora lanceolata-linearia, superiora linearia, rigida, cauli adpressa. Cyma 5-1-flora. Corolla fere 1 poll, longa v. minor, lobis tubum cylindricum subquantibus. (v. s.)

2. *Z. UNIFLORUM* (Griseb. 1. c. p. 151), caule ascendente spithameo unifloro, foliis inferioribus ovali-subrotundis, superioribus lanceolatis linearibusque, corollae lobis elliptico-obtusis. *¶ V in Bonaria ad fl. Plata. *Erythraea uniflora* Hook.! in Journ. of bot. 1. p. 285. *Antheraj immutatje?* (v. s.)

XI. SEBIA R. *Br. prodr. p. 452'. E. Mey. tomm. de plant. Afric. austral. 2. p. 184.*—*Sebseea* sect. *Eusebaa* et *Phyllocalyx* Griseb. 1. c. p. 166, 171.—*Exaci* sp. Linn, et auct.

Calyx 5-4-partitus v. 5-4-fidus, segmentis dorso carinatis alatisve, aut 4-phyllus, sepalis ecarinatis. Corolla infundibuliformis, marcescens, tubo cylindrico demum inflato subgloboso, limbo 5-4-partito. Stamina 5 v. 4, corollae fauci inserta. Antherae erectae, exsenae, aemum recurvae. Ovarium valvis introflexis binocuiare. ovulis ansiiio ceniraii utnncuinsertis. Stylus distinctus, aeciduus, stigmatibus clavato y. capmilito, saepius bilobo. Capsula bivalvis, septicida, bilocularis, valvis introflexis placentam centram quadripartibilem demum liberam prehendentibus. Semina minutissima, placentae immersa. — HerbiD annuae, hemisphaerii australis extra* tropici; cyma terminali congesta, floribus flavis v. albidis.

Sectio i. EUSEBIA (Griseb. 1. c. p. 166.)

Calyx 5-4-partitus, segmentis dorso carinatis v. alatis.

1. *S. AUREA* (B. Br. 1. c.), foliis inferioribus cordato-triangularibus, superioribus ovatis lanceolatisque, omnibus obtusis, cynul dichotomus. multiflorus, calycis 5-partiti alis semilanceolatis hinc evanidis, corollae aurea; lobis elliptico-oblongis tubum nquantibus, stigmatibus clavato. (f) in montosis colonia» capensis ad Capstadt, Uitenhagen alt. 1000-4800 ped. *Exacum nurcum* Linn, suppl. p. 123. *Gentiana aurca Tliuub.* fl. cap. 2. p. 171. *Sebsca minima* Jarosz! diss. p. 11.—*Plukn. aim. p. 94. t. 275. f. 3. Burm. afr. t. 74. f. 4. Lam. cue. t. 80. f. 2.* — *Sebsea pentandra* E. Mey.! 1. c. p. 184. (v. s.)
 - p *tetrandra*, floribus tetrameris. — in M. Tafelberg alt. 500 ped. (Drègo!). *Seb. aurea* E. Mey.! 1. c. p. 185. (v. s.)
 - y *paUens* (Berg! ap. Griseb. 1. c. p. 167), floribus aggregatis albidis, calycis alis variis. — in planitie capensis alt. quart, pr. Swollendam (Eckl!). *S. congesta* etcapitata Schrad.! hort. gotting! Calycis segmentis sub apice gibboso-alatis. *Gentiana albens* Thunb. prodr. p. 48. auctore Zeyher mss. *S. pallida* E. Mey. 1. c. p. 185 • floribus tetrameris, calycis alis subcordatis. (v. s.)
 - 8 *sulphurea* (Griseb. 1. c.), caule elongato gracili, floribus minoribus sulphureis, calyce corollae tubo breviori, stigmatibus capitulato. — in montosis pr. Capstadt (Eckl!). *S. aurea* jj Wurmbeana E. Mey. 1. c. : floribus tetrameris, foliis superioribus linearibus. (v. s.)
 - e *cymosa* (Taroszl 1. c. p. 10), foliis omnibus late ovatis v. subrotundis, cyma subsimplici. — ad Caput Bonaj Spei. (v. s.)
2. *S. AMBIGUA* (Cham.! in Linnaea 8. p. 52), foliis subcordato-oblongis, floribus oblongo-lanceolatis, calycis profunde 4-partiti segmentis sub apice in alam gibboso-arcuatam excrescentibus, corollae flavae lobis ellipticis obtusis tubum subajquantibus, stigmatibus capitulato. (f J in humidis colonise Capensis a planitie ad altitud. quart. (Eckl!). *Species praecedenti fortasse nimis propinqua.* (v. s.)
 - S. ELONGATA* (E. Mey.! 1. c. p. 184), foliis imis majoribus elliptico-oblongis atrinque obtusiusculis, superioribus cordato-triangularibus acutiusculis, calycis 5-partiti segmentis dorso carinatis, corollae aurea; lobis oblongis obtusis tubum aequantibus. *Oj* in fruticetis juxta litus Capensis austruale alt. 2000-2500 ped. (Prieger!). *Caulis* pedalis, simplex, strictiusculus, cyma terminali multiflora fastigiata. Internodia ima brevissima, superiora sensim longiora.

Folia ima pollicaria, caulina decrescentia. Carinas virides in calyce scarioso. Floras paulo majores quam in *S. aurea* |3 et y. (v. R.)

4. *S. SULPHUREA* (Cham. Schlecht.! in Linnæus 1. p. 192), foliis cordato-triangularibus acutiusculis, calycis 5-partiti segmentis subalatis, corolla flavae lobis ovali-subrotundis tubum sequantibus, antheris linearibus glandulâ discolori coronatis, stigmate clavato. (*fj* in summis montibus colonie Capensis (Mdt. etMaire! Eckl!). (v. s.)

^ *longijlora* (Griseb. 1. c. p. 168), calycis segmentis dorso carinatis, corollas lobis oblongis tubum duplo superantibus, stigmate turbintfto.—cum praecedente(Eckl.I). (v. s.)
5. *S. CRASSULIFOLIA* (Cham. Schlecht.! in Linnæus 1. p. 193), foliis cordato-reniformibus, calycis 5-fidi conniventis alis semilanceolatis, corollas aurentubo calyce breviori lobis elliptico-oblongis tubum sequantibus, caule elongato stricto. (I) in prov. Albanii etUitenhagen alt. 2-4 (Eckl!). *S. crassulifolia* |3 stricta E. Mey. 1. c. p. 184 ex diagnosi non differt. Folia 5-nervia, 3 lin. longa, 5 lin. lata, internodiis inferioribus uncialibus, superioribus decrescentibus. (v. s.)
6. *S. CAPITATA* (Cham. Schlecht.! in Linnæus 1. c.), foliis imis aggregatis ovalibus trinerviis, floralibus subcordatis, calycis 4-fidi alis semiovatis, corollae flava¹. lobis ovatis obtusis tubo calycem excedente, stigmate breviter bilobo, floralibus aggregatis. (f) in coloniâ Capensi (Mdt. etMaire!). Exacum grandiflorum Grertn. fruct. 2. p. 158. t. 114. f. 5? Species ex manicis speciminibus non satis nota. (v. s.)
7. *S. BOJEKI* (Griseb. 1. c. p. 169), foliis ovato-lanceolatis acutiusculis, calycis 5-partiti patuli segmentis ovatis acuminatis alis semiovatis v. semilanceolatis, corolla lobis elliptico-oblongis tubum aquantibus, stigmate capitulate, caule tenello simplici. *Qj* in ins. Madagascar (Bojer!). (v. s.)
8. *S. ACHYPHYLLA* (Griseb. 1. c. p. 170), foliis cordato-subrotundis obtusissimis, calycis 5-partiti patuli segmentis oblongo-lanceolatis acuminatis carinatis exalatis, corolla lobis oblongis tubo subbrevioribus, stigmate capitulato, caule elongato ramoso. (*fj* in montibus excelsis prov. Emirna Madagascar, frequens circa urbem Tananarivou in scaturiginosis (Bojer!). *S. emirnensis* Boj.! mss. (v. s.) •
9. *S. OVATA* (R. Br. 1. c.), foliis e basi ovata subrotundis acutiusculis, calycis 5-partiti crecti segmentis ovato-lanceolatis acuminatis obtuse carinatis exalatis, corolla; flava} lobis ovatis acutiusculis tubo duplo brevioribus. (*fj* in Nova^{*} Hollandiâ pr. Port Jackson (R. Br.), Port Western ad fretum Bass (d'Urville!), et in iis. Van Diemen (Lawrence!). Exacum ovatum Lab. nov. Holl. L. p. 38. t. 52. *Gentiana ovata* Dietr. in Roem. et Schult. syst. mantiss. p. 101. (v. s.)

Sectio ii. PHYLLOCALYX (Griseb. I. c.p. 171.)

Calyx tetraphyllus, sepalis exalatis ecarinatis binis exterioribus bina interiora amplexantibus.

10. *S. ALIENS* (R. Br. 1. c.), foliis cordato-oblongis, sepalis obtusis conniventibus striatis, corolla¹ alba* lobis ellipticis obtusis tubum amplum cylindricum subsequantibus, stigmate bilobo. (*fj* in collibus arenosis colonie Capensis 0-1000 ped. Exacum albens Linn, suppl. p. 123 excl. synonym. Calycis structura fere eadem ac *Gentiana?* campestris. (v. s.)

-} *Species minus nota.*

11. *S. GKACIMS* (Cunningh. in ann. nat. hist. 2. p. 45), foliis ovato-oblongis obtusiusculis, calycis carinis simplicibus, corollis 5-fidis. ^ in uliginosis Novae Zeelandiae. A *S. ovata* differt capsula longe cylindrica, foliis subnerviis et habitu graciliori. Caulis tetragonus membranaceus. Antheris post anthesin spiritaliter torth differt a *Sebrotia*, capsula biloculari ab *Erythraea*.

Species excliiscc.

- S. BRASILIENSIS. = Schultobin orcnuliflorn.
 S. CORIUTA R. Br. = Belmontia cordata.
 S. GKACILIS Spr. = Squhultesia gracilis. •
 S. GRANDIS Steud. = Exocha'iiium grande.
 5. OHiENDORFFiAXAEckl. = Belmontia Ohlendorffii.
 6. PUiLLA Eokl. ^s Lagenias pusilhiB.
 S. HPATHULATA Steud. = Belmontia spatmlata.

XII. LAGENIAS *E. Mey. I. r. p. 186.* — *Sebiera sp. Cham.*

Calyx 5-partitus, segmentis dorso carinatis. Corolla infundibuliformis, marcescens, tubo cylindrico demum basi inflate ampullaceo, limbo 5-partito. Stamina 5, corollae fauci inserta. Antherae erectae, fauce inclusae, demum recurvae; apice 1-adbasim 2-glandulosa). Ovarium valvis introflexis biloculare, ovulis angulo centrali utrinque insertis. Stylus distinctus, deciduus, stigmatate capitulato, Capsula bivalvis, septicida, bilocularis, valvis introflexis placentam centram quadrupartibilem demum liberam prehendentibus. Semina placentae immersa. - Herba capensis, pusilla, habitu GicendiaB, cymis fastigiatis, floribus luteis. Folia oblongo-lanceolata. Corollae lobi ovali-subrotundj, tubo quater breviores.

- L. PUSILLUS (*E. Mey. I. c.*).—(I)in montosis humidis, e. c. in monte Tnbnlori (Eokl.!) alt. 1000-4000 ped. (Dr[^]ge). *Sebsea pusilla Cham.!* in *Linnietl. 6. p. 346 el 8. p. 53. Griseb. 1. o. p. 169.* (v. s.)

Dlvisio II. ERYTHKffiAOE[^].

Anthers ^piraliter *textsd* vel immutatse.

XIII. BELMONTIA *b. Mey. I. r. p. 183. excl. specie.*—*Sebseae sp. R. Br.*—*Sebaeae sect. Macranthosebaea Griseb. I. c. p. 164.*

Calyx 5-partitUb 1. 5-fidus, segmentis dorso alatis v. carinatis. Corolla hypocraterimorpba, marcescens, tubo gracili subcylindrico, limbo 5-partito. Stamina 5 corollae tubo apice ampliato inserta. Antherse erectse, liberae, jclusae, immutata), filamentisbrevissimis. Ovarium valvis introflexis biloculare, ovulis angulo centrali utrinque insertis. Stylus distinctus, deciduus, apice breviter bia-uris, cruribus clavato-scmteretibus. Capsula bivalvis, septicida, bilocularis, valvis introflexis placentam centram quadrupartibilem demum liberam prehendentibus. Semina placentis immersa, minutissima v. testâ laxâ rugosâ aucta. — Herba3 capenses, annuaj, superne ramosa3, fastigiattfl, ttoribus speciosis flavis. •

1. B. CORDATA (*E. Mey. I. e.*), foliis cordato-subroturidis, calycis 5-fidi alis semicordatis, corollae tubo apice in campanulam staminiferam ampliato. (*T*) in montibus lapidosis coloniasCapeDMSe. c, Cape-Town, Stellenbosch alt. 1-4 (Eckl. (*Buvm. afr. t. 74. f. 5.*) jentiana exacoidos *Linn. sp. 1. p. 332. Thunb. cap. 2. p. 172. Exacura cordatum Linn, suppl. p. 124. Willd. sp. 1. 636. Sebtea cordata It. Br. 1. c. Griseb. J. o, p. 164. Zeyher pi. cap. exs. 323!* (v. s.)

£ ftfermedta (*Cham. Schlecht.!* in *Llnna3il 1. p. 191*), calyci»alfl, angnstiori, corolla; tubo calycem duplo exoedonto,—Circa urljcm *Cap. B. Sp. (Berg.!).* (v. s.)

y *Wicraptha* (*Cham. Schlecht.!* 1, c.), corollâ calyce sesquilogiori. — *Leuwenberg(Berg.!* *Prège*),pr. *Bergrivier alt. infra 500 ped. (Drògc)*,pr. *ftellenbosch U5quo ad alt. 4 (Eokl.!),* (v. s.)

2. B. OiilenPQWWJt foliaspatlmlftto-subrotundis, calycia profundo 6-partiti

- segmentis lanceolato-linearibus carinatis exalatis, corollas tubo a inedio parum ampliato ibique staminiifero, antherarum glandula triangulari acuta discolori coronatis, ramis unifloris. *C?* in ditione Caffrorum alt, 5, 6. Kattrivier&bergo (Kckl!). SebseaOblendorffianaEckl! apud Griseb. 1. o. p. 16fi, ubi corrigenda: auct. monsurro folii errore typogr. perdita): folia enim Bunt 8 lin. longa, 6 lin. lata, summa decrescentia. Caulis simplex v. parce ramosus, uniflorus. (v. B.)
3. B. SPATHCLATA (E. Mey. 1. c. p. 183), foliis imis maximis lingulato-spathulata, caulinis ovata, calycis ultra medium 5-fidi segmentis lanceolatis acuminatis exalatis, corollae tubo. . . ., antherarum glandula depressa, cyini subpaniculatis. (}/? in montosis Witbergen alt. 7500 ped. (Drege). Sebaa spatulata Stoud. nom. Folia ima bipollicaria, caulina media 9 lin. longa, summa minora.

Species exclnsa.

- B. GRANDIB Mey. = *Exochaenium grande*.'

XIV. EXOCILENIUM. — Belmontiae sp. *E. Mey. I. r.*

Calyx 5-partitus, segmentis dorso alatis. Corolla subinfundibuliformis, marcescens, tubo parum e basi ampliato, limbo 5-partito. Stamina 5 corollae tubo inferne inserta. Antherae erectae, loculorum pariete intern^a inter se cunnata), rimâ inde extrorsum apertâ dehiscentes, basi biglandulosae, apice glandulâ unirt^a oblongâ subcapitatâ connectivo insertâ coronatae, filamentis tenuibus distantibus loculos subacquantibus. Ovarium ovoideum, stamina subaequans, valvis introflexis biloculare, ovulis angulo centrali utrinque insertis. Stylus distinctus, deciduus, elongatus, bicurvis, cruribus r^ajavato-semiteretibus conniventibus. Capsula bivalvis, septicida, bilocularis, valvis introflexis placentam centram quadrupartibilem prehendentibus. Semina placentis immersa, quadriseriata. — Herba Africa³ australis, floribus flavis, facie Belmontia). Folia lanceolata, suprema majora ovato-lanceolata. Al^aB calycis 8 lin. longi o basi eurvatâ oblongo-lineares transverse venosae. Corollae tubus calycem subaequans, basi circa ovarium cylindraceo-subglobosus, e stricturâ supra-basilarî levi sensim parum ampliatu, lobos ovato-subrotundos vix apiculatos duplo superans. Stylus ovario duplo longior,* corollae tubum subexcedens. — Nomen a gam), hio. Antherarum fabrica in hac subtribu repetit structuram Gentianae sect. Coelanthi et Voyria³ sect. Pneumonanthesidis.

- E. GRANDE. — (I) ? in humidis graminosis dition. Caffrorum alt. 400-800 ped. e. c. pr. Port Natal (Drège!). Belmontiagrandis E. Mey. 1. c. p. 183. Sebae grandia Steud. Spbalmate dicit stylum antheris brevior, neque alas profundo cordatas dixerim. (v. s. in Miv. co? s. vindob.)

- XV. SCHUBLERIA Mart. nov. gen. 2. p. 113. — *Curtia Cham. Sohleoht. in lintired* 1. p. 210. — *Sabbatia sp. Spreng. tyxt.* 1. p. 580. — *Exaci spedef Aubl. Lam.*

Calyx 5-4-partitus, segmentis exalatis. Corolla infundibuliformis, nuda, decidua, tubo cylindrico, limbo 5-4-partito. Stamina 4, corollae tubo inserta. Antherae erectae, liberae, inclusae, immutatae, connectivo nonnunquam loculos superante. Ovarium valvis introflexis biloculare, ovulis angulo centrali utrinque insertis. Stylus distinctus, demum deciduus, stigma indiviso capitulate. Capsula hi valvis, septicida, bilocularis, valvi introflexis placentam centram bipartibilem demum liberam prehendentibus. Semina placentis immersa, polyedra. — Herba annua, stricta?, tenues, brasilianenses, Erythrasa? facie, floribus roseis aut flavis.

- 1, S. BTBICSEFA (Mart. 1. c. t. 187), caule stricto inferno simplici, foliis verticillata-

- tis ovatis acutis abbreviate subreflexis, panicula; coarctatas ramis oppositis, corolla; 5-fidat rosete calycem ter superantis lobis* tubum aequantibus, antheris oblongis, connectivo non producto. (J) in campis humidis alt. 3000 ped. Brasilia meridionalis e. c. in distr. Diamant. (Mart.), in paludosis Bataviae (Lund!) et in montanis Jacobinae pr. Bahia (Blanchet coll. n. 2531!). *Curtia gentianoides* Cham. Schlecht! in *Linnaea* 1. p. 210. *Sabbatia verticillaris* Spreng. syst. 1. p. 580. *Hackelia stellata* Pohl! mss. (v. s.)
2. *S. DIFFUSA* (Mart. 1. c. t. 186. f. 1), caule tenui inferne simplici, foliis verticillatis ovatis acutis abbreviatis patentissimis, panicula effusae ramis oppositis, corolla; 5-fidat lobis tubo calycem aequante plus duplo brevioribus, antheris linearibus, connectivo non producto. (I) in *Uruheria* alt. 4000 ped. montium Itacoluni et Itambe da Villa (Mart.). *Exacum brachiatum* Spix in Mart. it. 2. p. 397. (v. s.)
3. *S. CONFERTA* (Mart. 1. c. t. 186. f. 2), caule stricto inferne simplici, foliis verticillatis ovatis acutis brevibus subreflexis, panicula coarctata ramis saepius ternis, corollas flavas 5-fidas lobis tubo calycem aequante plus duplo brevioribus, antheris oblongis stylum aequantibus, connectivo non producto. (I) in udis prov. Minas-Geraes (Mart.) (v. s.)
4. *S. PATULA* (Mart. 1. e. t. 188), caule tenui a basi ramosissimo multifloro, foliis linearibus oppositis, corollas rosas 5-fidas calycem ter superantis lobis ovatis acutiusculis tubo parum brevioribus, connectivo in latum corniculum producto. *Qj* in prov. Minas-Geraes alt. 2.100 ped. et ultra (Mart.), in prov. Goyaz inter Caretao et Crixas (Pohl!). (v. s.)
5. *S. TENELLA* (Mart. 1. c. p. 117), caule filiformi infra cymam saepius paucifloram simplici, foliis linearibus oppositis, corolla; 5-fida flavae calycem duplo superantis lobis oblique ovatis acutis tubo subaequantibus. (J) in prov. Rio inter Campos et Vittoria (Sellow!), in prov. Goyaz pr. Ponte Feito (Pohl!), in arcibus humidis camporum Araracoara (Lund!) et in Guiana. *S. coarctata* Benth. in *ann. of nat. hist.* 2. p. 442. ex diagn. (v. s.)
6. *S. PUSILLA* (Griseb. *Gent.* p. 163), caule pusillo subsimplici supra-3-floro, foliis oppositis cordato-ovatis obtusiusculis brevissimis et brevissime petiolatis, corolla; flavae calycem superantis lobis subrotundis obtusis tubo duplo brevioribus, connectivo haud producto. *Qj* in Brasilia meridionali (Sellow!). (v. s.)

Species excluse.

S. TENELLA Mart. = *Apophragma tenuifolium*.

S. TENUIFOLIA Don = *Apophragma tenuifolium*!

XVI. *APOPHRAGMA* Griseb, *Gent.* j). 163. — *Exaci species Aubl et Lam.* — Schublerid *Q species* Don.

Calyx 4- rarius 5-partitus, segmentis saepius dorso carinatis. Corolla infundibuliformis, marcescens, tubo subcylindrico, limbo 4- rarius 5-partito. Stamina 4 rarius 5, corolla (tubo inserta. Anthera junioros erecta), demum oblique sagittata, liberae, exsertae, immutatae. Ovarium valvis introflexis biloculare, ovulis angulo centrali utrinque insertis. Stylus distinctus, deciduus, stigmato bilamellato. Capsula bivalvis, septicida, bilocularis, valvis introflexis placenta conicam crassam centram prehendentibus. Semina placenta immersa.— Herba annua, facie Schubleria tenella^A, in America meridionali indigena, caule filiformi stricto infra cymam multifloram simplici, foliis parvis linearibus oppositis, corollis violaceis.

- A. *TENUIFOLIUM* (Griseb. 1. c.). *Qj* in savanis humidis Guiana; gulas et pr. Tocaja Brasiliae (Schott!). — *Exacum tenuifolium* Aubl. *Guian.* p. 70. t. 26. f. 2. *Exacium violaceum* Lam. *diet.* 2. p. 647. *Schubleria tenuifolia* Don gen. syst. *gard.* 4. p. 202. *Schubl. tenella* Benth. in *ann. of nat. hist.* 2. p. 442. ex

synon.— Stamina in ic Aubl. iiiHjiiinlin. partim exserta, basi squamulis aucta. (v. s.)

XVII. ERYTHRiEA *Hen. spec. 77. Pers. synopsis. 1. p. 283.*— *Gentianas sp. Linn. «p. 1. p. 333.*— *Chironire »p. Willd. sp. 1. p. 1069.* — *Hippocentauroa Schult. Oestr. 1. p. 389.*

Calyx 5-i-parlitus, segmentis planiusculis exalatis. Corolla infundijnili-formis, nuda, supra capsulam contorto-marcescens, tubo cylindrico, limbo 3-4-partito. Stamina 3-4, corolla) tubo superne inserta. Anthers erectac, spiralitor tortac, exsertae. Ovarium uniloculare vel valvis parum introflexis semibiloculare, ovulis ad suturam insertis. Stylus distinctus, deciduus, stigmatē bilamellato aut indiviso capitulato. Capsula bivalvis, septicida, uni-semibilocularis, placentis spongiosis suturalibus. Semina placenta? immersa, subglobosa, hevia, minuta. -- Herbae annuae, caule subangulato, foliis basi connatis, cymis ssepius terminalibus dichotomis, floribus roseis vel albis aut flavis.

Seclio i. EUERYTIIRKA. *Griseb. Gent. p. 15G.*

Corolla rosea, rarius alba. Stylus indivisus, stigmatē bifidi lamellis planis ovalibus v. stigmatē bigloboso. Panicula dichotoma, floribus podicellatis.

1. E. IAMOSISSIMA (I?ors. syn. 1. p. 283), caule erecto humili a basi ramoso, foliis *Imia* non ro^ulatis ovatis ellipticisque ohtusiusculis, superioribus oblongo-lanceojatis acuminatis, paniculâ multoties dichotomâ, floribus fastigiatis lateralilms ebractcatis, tubo corollie sub antlicsi calyce paaiim longiori,* lobis elliptico-bblongis obtusiiisculis, capsulâ uniloculari. (f) hi pratis liumidis planiticruin a Teneriffi et Maderal (Holl!) per Europam australem mediamque usque ad Arabiam (Schimp!), Syriam (Kotschy coll. 209!) et Sibiriam altai-cam (Pall!). —Hayne Arzn. 1. t. 30. *Gentiana Centaurium* f. Linn. sp. 1. p. 33.5. Vaill. par. t. 6. f. 1. *Gentiana ramosissima* Vill. dauph. 2. p. 330. Ooiitiima palustris Lam. (hironin inaperta Willd.! sp. 1. p. 1069. *Chironia ramosissima* Ehrb.! herb. 124. *Chironia pulchella* Sm. brit. 1. p. 258. Engl. hot. 158. *Chironia Yaillantii* et *Gerardi* Schm. boh. *Chironia intermedia* Mër. fl. pan's, p. 9K *Hippocentaurea pulchella* Schult. Oestr. 1. p. 389. E. pulchella Hornem. fl. dan. 1637. E. inaperta Schlecht. her. 1. p. 131. E. *Gerardi* ttaumg. trans. 1. p. 171. E. intermedia Poll, viagg. p. 16. (v. v.)

£ *jMlrhella* (Yr. nov. 2. p. 31), caule inferne simplici humili ascendente, foliis plerisque elliptico-oblongis obtusiusculis hinc ovato-oblongis. (Dⁿ Scotiâ, Scania, Germauifi, Gallid, in insulis Venetis, ad pyramides JEgypti (Kotschy 117!) et in mont. Himalayah (Hugel!). *Gentiana pulchella* Sw. act. Holm. 1783. f. 8. 9. *Chironia pulchella* DC. fl. fr. 3. p. 661. ex parte! Willd.! sp. 1. p. 1067. *Chironia nana* Bast.! ined. E. pyrenaica "Pers. syn. 1. p. 283. E. emarginata Kit. hung. t. 275. E. nana Hegetschw. fl. helv. p. 202. A similibus formis E. latifoliae Sm. differt corollie lobis latioribus, floribus lateralibus cbractcatis laxis et foliis plerumque angustioribus. (v. v.)

y *altaica*, caule elongato basi simplici gracili, cymâ laxiori, florilms albis. (D) in montibus altaicis et in deserto Soongoro-Kirghisico. E. Meyeri tedeb. Bung.! fl. alt. 1. p. 220. Internodia 1-2-uncialia. (v. s.)

2. E. CHILENSIS (Pers. syn. 1. p. 283), caule tenui ascendente elongato ramoso, foliis oblongo-linearibus obtusiusculis, imis non rosulatis, panicula* laxit multoties dicliotoinii, floribns omnibus longe pedicellatis et a foliis floralibus longe remotis, corollae 5-4-fidas tubo calycem semper aequante, lobis elliptico-oblongis obtusis, stigmatē bilamellato, capsulâ uniloculari. Q) in regno Chilensi e. c. in Cordillern de S. Fernando alt. 8-9000 ped. (Meyen.)pr. Valparai o (Gaudich.); in Mexico sec. Bentham pi. Hartw. 602: an eadem?Chiro-

nia Chilensis Willd.! sp. 1. p. 1067. *Gentiana peruviana* Lain. diet. 2. p. 642. E. Cachanlabuan Rcem. Schmlt. 4. p. 167. Feuillée journ.-1. t. 35. E. pallida Willd.! herb, (v. s.)

3. *QUITENSIS* (Kunth! now gen. 3. p. 178), caule crassiusculo immili stricto roraoso, foliis ovali-subrotundis obtusis, imis non rosulatis, cynul strictiipatente ter dichotomil, floribus a foliis floralibus pauhim remotis, corollas 4-fidae tubo calycem sub anthesi paulum supcnmte, lobis elliptico-oblongis obtusiu^culis, Btigmate leviter bilobo v. indiviso capitulate, capsulil uniloculari. *Q*) in rep. Ecuador et Peru vis!, etc., inplanitie altil Chilloensi pr. Quitojalt. 8000 peil. (B. Humb!). *Exacum Quitense* Spreng. syst. 1. p. 425. *Ex. patens* Willd.! herb. *Interuodia semipollicaria folia asquntia*. (v. s.)
4. E. *TEXENSIS* (Griseb. Gent. p. 139), caule tonui crecto suporne ramosissimo, foliis lanceolatis obtusiuaculis, summis linearibus, imis non rosulatis, cymft multoties dichotomil gracili, floribus a foliis floralibus longe remotis, corollas 6-fulrc tubo tenuissimo calycem superante, lobis oblongo-lanceolatis acutiusculis, stigmate bilamollato, capsulii subuniloculari. *Q*) in rep. Texas pr. #S. Felipe (Drummond!). E. Mexicana Hook. (v. s.)
5. E. *CENTAUMUM*(Pers. syn. 1. p. 283), caule erecto elongato superne ramoso, foliis elliptico-oblongis utrinque inasqualiter acutiusculis, floribus laxe glomeratis, lateralibus bibracteatis, corollas tubo sub anthesi calyce plus quam duplo longiori, lobis ovalibus obtusis, capsulil valvis multum introflexis plus quam semibiloculari. (*j*) in pascuis siccioribus Europse media? (—59" Int. bor.) et Australia, Africa? mediterranean et Asiae minoris ad Mesopotamiam (Donictti!) usque. *Gentiana Gontaurium* a Linn. sp. 1. p. 332. *Chironia Centaurium* Willd. sp. 1. p. 1068. E. germanica Link port. 1. p. 351. E. capitata Cham.! *Hippocentaurea Centaurium* Schult. 1. c. — Lob. ic. 401. Fl. dan. 617. Engl. bqt. 417. Schmidt diss. deErythr. 2. f. 1-5. (v. v.)

[9 *grand?flora* fBiv.J apud Roem. et Schult. 4. p. 167), caule gracili superne nudiusculo, ramis elongatis strictis nudis apice Inxifloris, cymfi umbelliformi foliis imis confertis, corollas diainetro duplo majori, lobis obovatis % oblongisque obtusiusculis (in a obtusissimia). — in aridis montanis Sardinie (Guss!) Sardinie (Mull!) et in Oriente pr. Tschesme (Olivier!). Calyces bracteseque scabriusculas auct. Boissier. (v. s.)

y *major* (Link port. 1. p. 349. t. 65), caule stricto, ramis confertifloris, foliis imie rosulatis oblongo-spathulatis obtusis basi longo attenuatis, corolla? lobis obtusiusoulis. — in Europâ australi e. c. Lusitaniâ, Corsicil, Dalmatitl. (v. s.)

E, major (Boiss. voy. p. 412), ipsi distincta species, a mefl formâ diversissima; inflorescentiâ lax:l, corollâ ter majori, tubo calycem paulo superante limbum vix sequante, creacit cum \$ quêum formis hybrjdis? oonjungitur, in regione calids Granadae, alt. 700-1000 ped. (Boiss.)

S *suffruticosa* (Griseb."Qent. p. 140), caule crasso apice paniculato-corymboso, foliis inferioribus elongatis bipollicaribus spathulato-oblongis obtusissimis basi latiusculis, superioribus sensim decrescentibus elliptico-oblongis, tubo corolla? tenuissimo.—in dumetis Granada; alt. 700-3000 ped. (Boiss!) et Africae borealis usque ad J&gyptum Syriamque. *Chironia suffruticosa* Salzm.! E. suffruticosa Steud. (v. s.) *

fl, E, *LATIFOLIA* (Sm. engl. 1. p. 321^, caule orocto crassiusculo a basi ramoso, foliis ovalihiiH v, elliptico-ohlongis obtusis utrinque apqualiter rotundatis imis rosulatis, floribus dense glomeratis bibracteatis, corolla; tubo sub anthesi cajece parum longiori, lobis lanceolatis ol)tusiusculis, capsuli! subuniloculnri. (D iii littore maris Norvegioe pr. Kragoroo, ins. Britannicarum et Europe »australis — Engl. bot. suppl. t. 2719. (v. s.)

fl. *tenuiflora* (Link port. 1. p. 354. t. 67), caule spithameo stricto subsimplici v, suporne stricte ramoso, foliis imis sacpissime non rosulatis, corollas tubo albedo tenuisgimo, Lobis angustw, ftentjuacjjJis, -r- in lijtore

marinMeditēiTauci a LusitnuiA ad Asiamininorem. E. centauroides Schrad.!
E. arenaria Presl dclie. p. 88. K. latifolia Willd. herb. E. conferta Steud.
Hochst. in plant, sardois iin. itin. (v. s.)

7. E. LINARIFOLIA (Pers. syn. 1. p. 283), caule suberecto vix spithameo superne dichotomo, foliis imis rosulatis spathulatis superioribus oblongo-linearibus * obtusis basi attenuatis, floribus laxis, lateralibus bibracteatis tubo corollae sub anthesi calycem aequante, lobis ovalibus obtusis, capsulsi subiiniloculnri. *Qj* in pratis humidia, prsecipue salsis et maritimis Europae occidentalis n Gall in ad Gei*maniam Dorealem et Sueciam. Gentiana linariaefolia Lam. diet. 2. p., 641. E. compressa Hayne ap. Kunth berol. p. 65. E. angustifolia Wall. sched. E. paludosa Schrad. Caulis ciun foliis et calyce scabriusculus. Reichb. ic. crit. 88. (v. v.) *
- p *humilisIGriseb.* 1. c. p. 143), caule humili simplici subunifloro adscendente, foliis latioribus, tubo corollae sub anthesi calycem paulisper superante. — in Europii occidentali a Lusitaniâ ad Scotiam. Gentiana chloodes Brot. lus. 1. p. 276. E. littoralis Sm. engl. 1. p. 320. engl. bot. 2305. E. conferta Pers. auct. Willd. herb. E. caespitosa Link port. 1. p. 352. t. 66. b. E. palustris Schrad. Chiron, pulchella DC! fl. fr. 3. p. 661. ex parte. (v. 8.)
8. E. TENUIFOLIA (Griseb. 1. c), caulibus dense caespitosis erectis fastigiatis scabriusculis, foliis imis linearibus obtusis sscpe bipollicaribus_T coeteris anguste linearibus duplo brevioribus, superioribus decrescentibus, floribus minoribus gracilioribus, corollas lobis acutiusculis. — in Gallii australi c. c. pr. Avignon (Requien I), Hispaniâ et Hungariâ. E. uliginosa Waldst. Kit. t. 258. E. triphylla Schm. diss. t. 1. Chironia linarifolia DC! fl. fr. 6. p. 428. Chironia scab/iuscula Willd. herb. Hippocentaurea uliginosa Schult. 1. c. (v. s.)
9. E. PORTEKSIS (Link! port. 1. p. 351. t. 66. a.), caulibus caespitosis prostratis ramosiH paucifloris, foliis subrotundis obtusis trinerviis, imis non rosulatis, floribus lateralibus bibracteatis, corollas tubo sub anthesi calycem duplo superante lobis tubo paulo hrevioribus, elliptico-oblongis obtusis. (*fj* in Lusitaniâ prov. Entre Duero e Minho in hum id is saxosis (Lk.!). Gentiana Portensis Brot. lus. 1. p. 278. Chironia nummularifolia Willd. herb. (v. B.)
10. E. DIFEUSA (Woods! ap. Griseb. 1. o. p. 144), caulibus adscendentibus casspi-c', tosis superne simplicibus 1-3-floris, foliis imis approximatis elliptico-subrotundis spathulatisque trinerviis, caulinis ellipticis oblongisque obtusiusculis, ¹ floribus lateralibus bibracteatis, corollae tubo sub anthesi calycem parum superante, lobis tubum subaequantibus ellipticis acutiusculis, capsulsi... (1) in insulis Azoricis (Francis Masson) et pr. Morlaix in Britanniâ (Woods!). — Hooket Griseb. in ann. of nat. hist. Lond. 1. p. 437.1.16. Chironia maritima Ait. auct. Sm. sed vix fide Woods, (v. s.)

Sectio n. Trichostylus Griseb. 1. c. p. 143.

Corolla rosea. Stylus indivisus, stigmatibus capitulatis Panicula dichotoma, florum pedicellatis. Capsulas valvulae parum introflexae. Flos 5-merus.

11. E. ROXBURGHII (Don syst. gard. 4. p. 203), caule stricto diffuso ramoso, foliis imis rosulatis obovato-oblongis obtusis, caulinis linearibus acuminatis, oymis semel v. bis dichotomis patulis, floribus lateralibus obracteatis, corolla; tubo sub anthesi calycem paulum excedente, lobis anguste oblongis acutiusculis. (*fj* in India orientali a prov. Madras (Wight!) usque ad montes Himalayae Khireepass(Royle). Chironia centauroides Koxb. ind, 1. p. 584. Chironia brachiata Willd. herb. (v. s.)
12. E. CABPIOA (Fisch. in Griseb. 1. c. p. 145), caule stricto superne ramoso, foliis inferioribus elliptico-oblongis obtusis, superioribus oblongo-linearibus obtusiusculis, caulis bis-quater dichotomae erectae, floribus lateralibus bibracteatis, corollae tubo semper calycem aequante, lobis angustae oblongae obtusiusculis.

lis. (J) in Arabia; deserto Sinnico [^]Bov*! coll. n. 90!) ot in littore mris Ca*
pici pr. Salian (Fisch!). (v. s.)

13. K. TiiiciAXTHA (Griseb. 1. c. p. 146), cmilc adscendente ramosissimo fasti-
giato, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis, cynris aggregatis seniel-ter dichoto-
mis, floribus bibracteatis, centralibus subsessilibus, corolla; tubo sub nthesi caly-
coni fere duplo superante demum sub&quantc, lobis linearibus ucuinatis. 3) in California" novã (Dougl!). Culycis scgmenta angulato-carinata. Co-
rolla tenuissima, fere pollicaris, tubo supra germen constricto ibiquo vix
£ lin. diam., lobi tubo duplo breviores. (v. s.)

j3 an a u at i folia, caulibus cjuvspitosis, foliis linearibus v. lineari-obverse-lan-
ceolatis, floribus lateralibus ebracteatis, centralibus plcrumque nullis,
corolla¹ lobis oblongo-lanceolatis v. lanceolato-linearibus ncuinatis. — in
prov. Arkansas (Beyrich!). Forsan species ost distincta, aed habitus et
corolla: proportiones cum stirpe culifornicã conveniunt. (v. s.)

14. E. MUEFLENBERGii (Griseb. 1. c. p. 146), caule inferne simplici, foliis
ovato-oblongis obtusiusculis, cymis laxis semel-ter dichotomis, floribus latera-
libus a bracteis pauium remotis, centrali pedicellato, corollae tubo sub ant lies i
calycem paulum excedente, lobis oblongo-lanceolatis acutiusculis. (Tj in
Americã boreali pr. New-York, in Pennsylvaniã (A<a Gray!) et in California
(Dougl!). £. pulchella Asa Gray! £. Centaur him Beck fl.'nmer. bor. p. 241?
Chironia dubia Willd. herb. (v. s.)

Sectio in. SPICARIA Griseb. I. e. MI,

Corolla rosea. Stylus indivisus, stigmatibus infundibuliformi obsolete bilobo, lo-
bis contiguis. Cyma spiciformes. Capsulae valvulae; parium introflexae.

15. E. sicCATA (Pers. syn. 1. p. 283), caule stricto superne ramoao, foliis
elliptico-oblongis basi rotundatis apice acutiusculis, cymis spiciformibus bine
bifidi dichotomis, flore centrali tunc sessili, corolla? 5-fida? tubo semper calycem
frequentante, lobis ovato-oblongis obtusiusculis. (J) in littore maritimo flora) me-
diterraneos a Lusitania ad Asiam minorem aegyptumque, necnon ad maro
Caspicum pr. Astrakan. Gentiana spicata Linn. sp. 1. p. 333. Chironia spicata
Willd. sp. pi. 1. p. 1070.—Burr. 1242. Link fl. port. t. 68. Sm. fl. gr. 238. (v. s.)
16. E. BAUYLONICA, caulo stricto superne ramoso, foliis lanceolato-oblongis
acutiusculis, cymis basi dichotomis racemiformi, floribus omnibus brevissime
pedicellatis, corolla; 4-fida tubo sub anthesi calycem paulum excedente, lobis
lanceolato-linearibus acuminatis. (J in Babylonia pr. Bagdad (Aucher-Eloy
coll. n. 2432!). Habitus E. spicatae. (v. s.)
17. E. AUSTRALIA (R. Br. prodr. 451), caule stricto superne ramoso, foliis
elliptico-oblongis obtusis, cymis basi dichotomis spiciformi, flore centrali bre-
vissime pedicellato, corolla 4-fida tubo sub anthesi calycem paulum excedente,
lobis anguste oblongis obtusis. (f) in humidis Novae Hollandiae New South
Wales (Sieb.) et in altrae ont pr. S\ynn-river (Hugel!),—Sieb. coll. 493! (v. s.)

Soctio iv. XANTILEA Reichb. fl. germ, exens. p. 422.

Corolla flava. Stylus bicurvis, cruribus stylum ipsum sequantibus. Cyma di-
chotoma. Capsulae valvulae paulum introflexae.

18. E. MARITIMA (Pers. syn. 1. p. 283), caule stricto superne ramoso, foliis
elliptico-oblongis obtusis, superioribus acuminatis, cymis semel-ter dichotomis
strictis, floribus bracteatis v. ebracteatis, centrali pedicellato, corollae tubo
elongato calycem semper atquante, lobis ellipticis acutiusculis. (D^m littore
maris Flora; mediterranean in Lusitania, Hispania, Gallia australi, Italia, Graecia,
Africa boreali (Boissier) et Asia minor pr. Trapezunt (Donietti!).
Gentiana maritima Linn. mant. 55. Chironia maritima Willd. sp. 1. p. 1069.
Chironia occidentalis DC. fl. fr. suppl. 2782 V E. occidentalis Koet. et Schult. 4.
p. 171. Cav. ic. 3. t. 296. f. 1. Sm. fl. gr. 237. Sieb. herb. cret. 26! (v. s.)

(Roem. Schult. 4. p. 171), debilis, subsimplex, pauciflora, foliis

superioribus quoque obtusis. (l) in Gallia austrnli, Italiã, Creta. E. lutca Roem. et Sch. Clironin lutca Bert, amain, p. 76. Clironia inaritima a DC. fl. fr. suppl. p. 428. (v. s.)

•j- *Species non satis notcu.*

19. E. ALOPECUROIDES (Don gen. syst. gard. 4. p. 205), caule ramosissimo dichotomo tri-quadripollicari, foliis oblongo-lanceolatis, inferioribus subspatulatis, superioribus angustioribus acutis, floribus sessilibus unilateralibus confertissimis subspicatis, calyce quinquefido ?, corolla quinquefidae infundibuliformis lobis acutissimis. — patr. ign. Gentiana alopecuroides Lam. diet. 2. p. 643. Affinis dicitur E. spicata.
20. E.? ELODES (Roem. et Sell. 4. p. 172), caule erecto subsimplici hirsuto, foliis rotundis, cymaj 6-10-florae pedunculis axillaribus, corollap tubo calycem sequante, lobis acutis. % in pratis uliginosis vallis d'Ossan in Basses-Pyrénées. Chironia uliginosa Lapcyr. abr. suppl. p. 39. E. uliginosa Schm. diss. p. 27. Caulis alatus, vix pedalis. Folia magna, superiora magis pubescentia, margine pellucido. Calycis lobi obtusi, in tubum connexi (unde vix generis *e>t*), nigrine glauvililohi. Corolla aurea.
21. E. ACUTIFLORA (Schott in Isis 1818. p. 821). Notse diagnosticas in adumbratione desunt. Lecta est ad rivulos in monte S. Rocco.
22. E.? COCHINCHINEXSIS (Spreng. syst. 1. p. 580). Hottonia littoralis Lour, coch. 1. p. 128. ,
23. E. COMPAR (R. Br. in Salt p. 64). Species a cl. Salt in Abyssiuũ lecta, non descripta.
24. E. MASSONI SW.

Species exclusv.

- E. JORULLENSIS H. et B. = *Schultesia stenophylla*.
 E. LUTEOLA Pers. = *Cicendia pusilla*.
 E. PLUMIERI H. et B. = *Eustoma exaltatum*.
 E. UNIFLORA Hook. = *Zygostigma uniflorum*.

XVIII. CICENDIA.— *Cicendia? idans. Griseb. gent. p. 156. sect. Hippocentaurca Reichenb. — Gentiana; sp. Lam, diet. 2. p. 645. — Exacum DC. fl. fr. 2785 et alior.*

Calyx 4-5-partitus, segmentis exalatis. Corolla infundibuliformis, nuda, marcescens, tubocylindrico, limbo 4-b-partito. Stamina 4-5, corollae faucibus inserta. Anthera³ erectae, immutata?, subrotundae, vix ex tubo exsertae?. Ovarium uniloculare aut valvis introflexis semibiloculari, ovulis margini valvarum insertis. Stylus distinctus, deciduus, stigmatibus indiviso capitulato. Capsula bivalvis, septicida, unilocularis aut semibilocularis, placentis suturalibus. Semina placentae immersa, minuta. — Herbae annua, humiles, floribus flavis roseisque.

1. C. PUSILLA (Griseb. 1. c. p. 157), caule limili coarctatodiffuso, foliis lanceolato-linearibus obtusiusculis viridibus, pedicellis abbreviatis, calycis 4-partiti segmentis apice patulis, corollas flavaj tubo calycein icquante culm limbo connivente subcontinuo, capsulae valvis paulum introflexis. (j; in locis humidis (inllioj e. c. propo Foitiitiiieblecau, Alençon, Aurillac. Gentiana pusilla Lam. diet. 2. p. 645. Chironia minima Tliuill. par. 2. p. 116. Exacum pusill? lum DC. fl. fr. 2785. Erythroa luteola Pers. syn. 1. p. 283. — Vaill. par. t. 6* f. 2. Microcala pubillum Don gen. syst. gard. 4. p. 213. Auct. Borcati (Flora centr. France v. 2. p. 305), in iisdem locis Corolla ludit sulphurea, albaet rosea. (v. s.)
2. C. CANDOLLEI (Griseb. 1. c. p. 158), caulo palmatim gracili a basi rainobib-

- Bimo, foliis lanccolato-linearibus acuminatis glaucis, pedicellis clongatis, calycit 4-partiti segmentis appressis, corollas roseir tubo calycem subajquante cum limbo connivente subcontinuo. (I) in paludosis huinidisque Gallie e. c. pr. Montpellier, Dux, Ntintos, in distr. Mayennic et Hispaniyc pr. Aranjuez (Iteuter!). Exacum pusillum p DC. ic. pi. rar. Gall. p. 6. tab. 16. Exacum Candollei Bat. suppl. 22. E. glaucum Bât. ap. Rcem. et Scmlt. mant. 97* Auauot. Boreau (1. o.) var. pprecedentis? (v. s.)
3. C. **P(BPPIGII**, caule palmari stricto, internodiis plerisque" clongatis, ramis croctiusculifl oppositis, foliis abbreviatés linearibus, pedicellis subftistigiatis, calycis 5-partiti segmentis linearibus appressis, corolla; flavro tubo calycem subajquante cum limbo connivente subcontinuo, capsulfi uiiilocuhiri. (f) pr. Colares ad flnm. Amazonum (Pcepp. coll. 3002 !). Caulis e ba«i ascendente Btricté orectus, filitbrmis. Internodia srepus pollicaria, foliis sub anthcsi subemarcidis flaccidisque 2-1 lin. longis. Flos centralis pdiccllo somipollicari ebracteato suffultus, laterales supérne bibracteatos suba3quans. Calyx 2 lin. longus. Corollre tubus limbo subduplo longior. Ovarium subgloboaum stylo duplo longius. Stigma minutum capitulatum. Capsulos valvulaj vix introflexce, schminibus minutis suturas affixis. Habitus Microcalse filiformis. (v. s. in herb. ca:s. vindob.)
4. C. EXALTATA (Griseb. gent. p. 159, et in -Hook. bor. amcr. 2. p. 69. t. 157. a.), caule spithameo stricto dicbotonio, foliis lanceolato-linearibus acuminatis, pedicellis elongatis, calycis 4-partiti segmentis patulis, corollaj roseœV tubo calycem excedente tenui curvo a limbo patenti distincto, capsua uniloculari. (I) adrivulos Americaj boreali-occidentalis distr. Columbia River (Dougl.I). (v. s.)
5. CV PULCHELLA (Griseb. 1. c. p. 159), foliis imis subrotundis, casteris subulatis, paniculie corymbosae pedunculis filiformibus, calycis 4-partiti segmentis subulatis, corolla pnrvil rosca, capsua Inloculari? (J) in littoro maris pr. New-Jersey. Exacum pulchellum Pursh fl. 1. p. 100. Sabbatia pulchella Spreng. syst. 1. 581. Microcale pulchellum Don gen. syst. gard. 4. p. 213. Species non satis nota.
6. C. FASTIGIATA (Griseb. 1. c. p. 158), caule stricto tctraptero palmari inferno simplici, foliis basi cordatis subrotundis obtubiusculis, cymis coarctatis, calycis 4-partiti segmentis lanceolato-linearibus, corollas fiavaj iubo calycem subrequante crassiusculo cum lobis oblongis obtusis asquilonis subcontinuo, capsua uniloculari. (D¹ⁿ insulii Zeylon (Macrae!). (v. s.)

Species excliisch.

0. FILIFORMIS Reich. = Microcala filiformis.
 C. QUADRANGULARIS Griseb. = Microcala quadrangularis.
 C. **ROXBUBOHII** Griseb. = Pladera pusilla.

XIX. MICROCALA Link fl. port. 1. p. 359. — Gentiana Linn. «/). 1. j>_m 335. — Exacum Willd. sp. 1. p. 638. — Cicendiae sect. Microcala Griseb. 1. c. p. 156. — Franquevillia Gray brit. plants 2. p. 338.

Calyx tubulosus 4-dentatus. Corolla infundibuliformis, nuda, mjrrescens, tubo ventricoso a limbo 4-partito distincto. Stamina -4, corollae fauci inserta. Antherae erectae, immutae, subrotundaB, vix c tubo exsertsc. Ovarium uniloculare, ovulis margini valvulanim insertis. Stylus distinctus, deciduus, stigmatc indiviso capitulato. Capsua bivalvis, septicida, unilocularis, placentis suturalibus. Semina plarentis irnversa, minuta. — Herb© annuas, humiles, filiformes, floribus flavis, facio Cicendia). "

1 M. FILIFORMIS (Link 1. o.), caule nudiusculo filiformi supemo parcc rainoso ramis unifloris, foliis imis lincaribus, casteris subulatis abbreviatisque, calycis appressi tubo subglobooso, dentibus ovatis acutis. ® ia arenosis humidis Kū-

- ropse hinc inde, in Lusitanifi, Hispanifi, Sardinia, Gnllift, Hollands, Britan-
 nia, Germania, regno Neapolitano, Grieciú, Tronssylvoiiiia. *Gentiana filiformis* Linn. sp. 1. p. 335. *Hippion filiforme* Schni. *Exacum filiforme* Willd. sp. 1. p. 638. *Cicendia filiformis* Reich, fl. excurs. p. 421. — Vaill. par. t. 6. f. 3. Fl. dan. t. 324. Engl. hot. t. 235. Hook. fl. londin. t. 86. (v. v.)
2. *M. QUADRANGULARIS*, caule nudiusculo filiformi simplici v. a basi ramoso, ramis unifloris, foliis elliptico-oblongis acutis, calycis putuli tubo obcouico truncato demum subglolToso, dentibus distantibus brevissimis subulatis. *Q*) in America australi occidentali, in Peruvit littorali regnoque Chilensi, necnon In prov. Montevideo. *Gentiana quadrangularis* Lam. diet. 2. p. 638. *Exacum quadrangulare* Willd. sp. 1. p. 636. E. Chilense Bert.! E. inflatum Hook. Arn. in joirn. of botany 1. p. 283. *Cicendiaquadrangularis* Griseb. 1. c. p. 157. (v. s.)*

Species exchisce.

M. PULOHELLTJM G. Don. = *Cicendia pulcliolla*.

M. PUSILLTJM G. Doni = *Cicendia pusilla*.

XX. ORTHOSTEMON *Rob. Broicn. prodr.* 451.

Calyx tubulosus, 4-dentatus. Corolla infundibuliformis, nuda, marcescens, tubo cylindrico limbum 4-partitum suba3quante. Stamina 4, corollae fauci inserta, filamentis antherá brevioribus. Antherae erects, immutatae, oblongae, exserta). Ovarium uniloculare, ovulis ad suturani inscrtis. Stylus distinctus, deciduus, stigmatē bilamellato v. bilobo. Capsula bivalvis, septicida, unilocularis, placentis spongiosis suturalibus. Semina placentā imm&rsa, minuta, subglobosa. — Herbae annuae, Canscorae v. *Lrythraea*B facie, floribus roseis. — Char: gener. ex 0: *Hugelii concinnatus*.

1. *O. ERECTUS* (Rob. Brown 1. *c.j*, caule erecto, foliis lato ovatis trinerviis, inferioribus petiolatis, peduiculis subcorymbosis, calycis dentibus tubum corollajvix superantibus, stigmatē bilamellato. (I)? in oi-a occidentali et orien* tali Novaj Hollandiaj tropicce. *Exacum erectum* Roth nov. pi. sp. p. 300? ex India orientali fortasse ad beqientom sp. pertainbit.
2. *O. HUGELII*, caule erecto tenuiter tetraptero, foliis lanceolatis utrinque attenuatis acuminatis, cymas pluries dichotomy ramis patentibus, calyce corolla; rubicundaj tubum asquantc, dentibus lanceolato-linearibus, stigmatē bilobo. 3) in Indiat orientali (Hugel!). Calyx scuriosus, nervis viridibua unius cujūsque scpali tribus; dentes tubo duplo breviores. Corolla; lobi obovati obtusi tubum sequantes. (v. s. in. M»s. caes. vindob.;

XXI. PLADERA. — *Pladerae Roxlf. fl.* 1. p. 419. *species unica*. — *Hoppea Willd. in Berl. Verh.* 3. p. 435. — *Hopea Vahl en.* 1. p. 3. — *Cansconc sp. Rcem. Schult. I. c.* — *Cicendie*B Beet. *Hopea Griseb. Gent. p.* 160.

Calyx 4-partitus, segmentis exalatis. Corolla infundibuliformis, nuda, marcescens, tubo campanulato-ventricosō cum limbo 4-partito subcontinuo. Stamina 4, fauci corollae inserta, tria superiora abortiva, anther[^] destituta, inferius fertile. Anthera erecta, oblonga, inclusa, immutata. Ovarium uniloculare, ovulis ad suturam insertis. Stylus distinctus, deciduus, stigmatē indiviso capitulato. Capsula bivalvis, septicida, unilocularis, placentis suturalibus. Semina placentis immersa. — Herba Indiae orientalis, pumila, a basi dichotoma, Itadiolae facie. Caulis 4-3-pollicaris, ramis subfastigiatis. Folia brevia ovala v. oblonga. Cymae multoties dichotomae, ramulis extimis 3-floris. Calyx corollam subaeo[^]uans.

P. PUSILLA (Roxb. fl. 1. p. 419). — (&^m ora Coromandel e. c. in liumidis pr. Madras (Wight!). *Hopea dichotoma* Vahl en. 1. p. 3. *Canscoru puaille*Rcem. et Schult. 1. c. Wall. cat. 4366! (v. s.)

Species exclusiv.

- P. DECUSSATA Roxb. = Cnnscom decu*satn.
 P. DECUSSATA Wall, parti in. = Exacuro pedunculatuni.
 P. PEÏFOMATA Roxb. = Oinscom perfoliata.
 P[^] 8E88IU FOLIA Roxb. = ('anscora scsMlifolia.
 P. YIBOATA Roxb. = Canscora diffusa.

XXII. CANS CORA *l|m. dirt. 1. f.*. 602.* — Plmleric HOL *J>. npud Bath. /I. 1.
 />. 417. — Coitairium *Borkh.* — Kxacum ot Gontiam *aurt.*

* Calyx tuhulosus i-dentatus. Corolla bilabiata, huda. deiuiin saipius decidua, lahio superiori profiinde bilobo basi triandro, inferiori emarginato inonandro, staminc mforiori longiori. Anthpwerecta; iminutatai, 3 superiores lineares filamenta destituta*, suprema lobis intermedia, laterales juxta et infra labiim corolla* superius posita¹, inferior snhrolnda minor filamenta sutune lolorum inserto brevior. Ovarium uniloculare, o\ulis ad suturam insertis. Stylus distinctus, deciduus, sti^mate bilamcllato v. bi^lolo)oso aut indiviso capitulato aut bicniri. Capsula bi\alvis. septica, subunilocularis, placentis spongiosis ^uturalibus. Semina placentis immersa, minula. — Herbac annuic, India? orientalis Afrir<Tqoc tropicas orientalis. Caulis tetrapterus, ramosu^, tenor, ram is crecto-patpntihus, panicuh\ dichotoma, rarissine in spicam ri'ducta. Folia trinonia, parva, latiuscula. Floras rosei v. albi, tcnues, calyce cylindrico appresso corollae tubum a?quante.

Sectio i. EUCANSCOHA. — CansconT sect. *Pladera Gviscb. Gent. p. 152.*

Stigma bilamcllatuni v. l>|rlobosum. Coroll.ⁱ lahiii tuho duplo bru\iura. Caulis stipernp dichotonxus. Folia Horaliu caulinis similia, imperibliata.

1. C DIFFUSA (Kob. Br. prodr. p. 451), cnule obsolete aluto rnmo^issimo, foliis ovatis neutift, floribiiH contraliUH pediccllatis Jiinc deKcieitibu*, calyce exalato, corollii roscil. (*f* in Inditl orientali e. c. Khireepass Iliinalayab (Royle), oril Coronmdel pr. Madras, in Bimianiâ (Wall.), Pejju (Iley-naijd!), otinm in Abyssiniâ (Kotschy coll. n. 188!), ad Choor TumadinFasakel (cj. coll. n. 621!). *Gentiana diffiMi Vuhl symb. 3. p. 47.* *Exaoum diffu-Bum Willd. sp. 1. p. 6'3.* *Pladera \ir^ata Koxb. fl. 1. p. 417.* *Hook. bot. mis>c. 3. p. 88. suppl. t. 25.* (*J. iblio-ft d. Don gen. syst. gard. 4. p. 199.* *C. tcnella Wall. cat. 4362 auct. Don in linn, transact. }7. p. 538.* *C. diffusa Wall. cat. 4361! Flemingia virgata Itoxb. herb. anct. Don. (v. s.)*
2. C. DECUSSATA (Ropin. Schnlt. mant. p. 229), caule lnte tetraptero, foliis ovato-lanceolati* acutis, floribus oentnlibiia pediccllatia liinc deficientilms, calycis alis .seinilanceolatis demnm evanidis, corollii nlbft. (*f* in Imlift orientnli, in dit. Hiinalayali Klurecpa^ (Royle), in XepaliA; otiam in montosis ins. l'emba nd brani Africiv 6° Int. nustr. (ierb. Hooker!). *Kxncnni nlntnm Roth nov. sp. 159.* *IMndera deenssata Roxb. fl. 1. p. 418.* — *Wall. 4364! excl. lit. G. et 4359! pnrtiin (cum Kxaco peduncilato Linn.). (v. e.)*
3. C. 8ES8IU FLOKA (Ram. et Selmlt. 1. c p. 230), caule late tetraptero, foliis pvntis obtiiHH, floribus centralibus scs^ibims, calyce exal<to, corollâ pnllide rosei. — in lundl^ id ornrm Coromandel et in Bon^nlifi. (icntinna bcteroclita Linn, ninnt. 560. *Kxacum lieteroclitum Willd. sp. 1. p. 639.* *Pladera scssili-flora Roxb. fl. 1. p. 416.* *Contnrium mnlabnicum Borkli. gent. p. 27.* — *Wall. n. J364. G. (v. n.)*

Sectio u. GACLOIYMIM *Griscb. Grnt.p. VM.*

Stignm capitulatuni |. olwure l>iglol>o-iiu. Corollae lubiu tubum a?quantia. Folia floralia rliflbnna, orbiculntu, pcrfoliata.

1. (. A i. AT A ' Wall. cat. 4363!), caule superuc tetractro inferne rimplici tetractro o , foliis ovato-oblongis acutiusculis. floral ibu* orhiculatis, hinc subdistinctis renifonnibus, floribus centralibus Fessjlibus plcruique deficientibus , calycis alft wmiovatA. (J) in India! orientali pr. Madras, (v. s.)
5. C. I'EKFOUATA (Lam. cue. 1. p. 601), oaulc tetractro a basi ramoso, foliis oblongo-lanceolatis acutis, flornlibus subrotundi?, iloribus centralibus brevitev podicellatis, onlyce exalato. (l) in iiumidis India* orientalist ins>. Zeyloii. Kansjan-Cora Rhcod. Malab. 10. p. 103. t. 52. Pladera perfoliata Rosb. fl. 1. p. 418. (v. B. }

Section. HETEROCANSOCORA *Griseb. Gent. p. 133.*

Stigmata bicruria oblongo-lineararia stylo breviora. Corolla: labia tubum subxquantia. Caul is basi ramofus, Miperne simplicissimus, rigidu*. Floret spicati oppc-Mti, torinialis bibractatu*, bracteis diatinctis glumaceo-carinatis. An genus distinctum?

6. C. SCHFLTEBII (JVall. cat. 4368!), caule stricto tetragono, foliis imis ovalibus, caulinis distautibus eubulatis abbreviatis, iloribus omnibus sessilibus. }£ ? in Birmanià ad flum. Irawaddy (Wall.!). Caulis pedalis, cymfi spicifonni 1-3-pollicari interruptâ. (v. s.)

Species exclusa.

C. PCSILLA Schmlt. — Phulera pusilla.

XXIII. SLEVOGTLV. *Reich, romp. ti. 3492.* — (icntiana? sp. *Linn. ap. 1. p. 133.* — *Exaci sp. Willd. sp. 1. p. 640.* — *Hippion Spreng. syst. 1. ;). 505* (nomen prioritatis causa quondam adniissum, jam-ob consonantiam cum Hippia Linn. ncRoctum). *Griseb. Gent. p. 133.*—Ciccudia; sect. tort. *Griseb. observ. p. 31.* — *AdencMna Don yard. dirt. 4. p. 201.*

Calyx 5-fidus, ebractcalus, lobis exalatis. Corolla infundibuliformis, nuda," marcescens et supra capsulam torta, tulx) ex fundo cylindrico in faucem rampanulatamam]liato. limbo 5-partito. Stamina 5. vaginaebrevi corolla) tuho superne allixac, inter (ilamonta dentibus 5-b^e^ibus yuct<r, inserta, inclusa. Anthorae erecta?. immutatae, connectso in apiculum producto. Charium unilocularc, o\ulis ad suturam insertis. Stylus distinctus, deciduus, stiiniato indi\ iso capitulato. r.apsula bivalvis \ senticida, unilocularis, placentis suturalibus. Semina minuta, subglobosa, funicujis a placentâ distinct is inserta. - Herba3 perennes, tropics, foliosa?, foliis* elongatis palmatinerviis, floribus pan-is axillaribus in axillis aggregatis ebracteatis subsessilibus, intlorescentiâ centripetâ.

1. S. ORIENT A LI s, caule laivi, foliis lanceolatis ba^i in petiolum attenuatisapicu obtusiusculis, calycis lobis ovatis acutis erect is capsula brevioribus. % in India orientali c. c.pr. Madras (Wight!), ad fluin. Jumna (Royle), in Nubiâ (Kotschy). *Gentiaua verticillaris Hetz. obs. 2. p. 15.* *Gentiana verticillata Linn, suppl. 171.* *Vabl gymb. 3. p. 47.* *Burin, afr. t. 74. f. 3.* *Exacum hyssopifolium Willd.! sp. 1. p. €10.* *Hippion hyssopifolium Spreng. syst.1. p. 589.* *Adcncsma hyssopifolium G. Don gen. sy*t. gard. 4. p. 201.* *Slevogtia verticillata Don in Linn, transact. 17. p. 532.* *Nomina speciHca utriu^que speciei jam ita confusn, ut ex patriâ inagis placcat ilia tingi. Flores alhi nuct. Don. (v. s.)*
2. S. OCCIDENTALS, caule scabriusculo, foliis elliptico-lanceolatis utrinque acuminatis apice acuti^simis, calycis lobis suhulatis squarrosis capful am superantibus. J£ in India occidentali e. c. in Cuba, Portorico , Martinicâ, S. Vincent etin ins. Trinidad. *Gentiana verticillata Linn. sp. 1. p. 333.* *Exacum verticillatum AVilld. »p. 1. p. 640.* *Ericoila verticillata Borkh. in Rcrat. arch. 1. p. 27.* *Hippion verticillata Spreng. 1. c. — Plum. t. 81. f. 3.* *Descourt. fl. antill. t. 16.* *Flore* cyanci auct. Dc?court., siccati fulvi in utrâque siiece. (r. •.)*

XXIV. ENICOSTEMA *Blum, bijdray. p. 847.*

Flos 5-merus. Calyx tubulosus inaequalis. Corolla infundibuliformis. aequalis. Stamina incjusa, filamentis dilatato-fornicatis. Stylus staminibus brevior, stigmatē capita to subemarginato. Capsula oblonga, unilocularis, valvis inflexis seminiferis. Semina numerosa orbiculata. — Folia opposita lineari-lanceolata trinervia amplexantia. Capitula axillaria. Ex caractere dato vix a *Slevogtia* diversum.

E. MTOKALE (Bl. 1. c). — * littore pr. Krawaug Java.

XXV. COUTOUBEA *Aubl. guian. 1. p. 72. — Picrium Scirrb. gen. 1726. — Exacum Vahl symb. 3. p. 17 et a I.*

Calyx 4-5-fidus tribracteolatus, lobis ovatis aculis margine scariosis. Corolla breviter hypocraterimorpha, nuda, circa capsulam marcescens, limbo 4-5-partito tubum subcylindricum apice constrictum aequante. Stamina 4-5 vaginæ brevi corolla tubo superne affixaj inserta. Antheras erectaj, sagittatae, immolatae, exsertae, connectivo baud producto. Ovarium valvulis introflexis semibiloculare, ovulis margini valvularum insertis. Stylus distinctus, deciduus, stigmatē bilamellato. Capsula bivalvis, septicida, semiquadrilocularis, placētis spongiosis distinctis. Semina funiculis a placētā distinctis inserta. — Herbaj v. frutescentes, in America tropicā indigene, foliis penninerviis, floribus albis intus rufescentibus spicatis aut racemosis, inflorescentiā centripetā*.

Annate, spivatie, telranctnv.

1. G. SPICATA (Aubl. 1. c. t. 27), caule stricto ramo teretiusculo, foliis lanceolatis utrinque attenuatis acuminatis, spicis simplicibus terminalibus, floribus verticillatis approximatis, (fj in Guiana gall, et Brasilia; prov. Para (1). C. alba Lam. diet. 2. p. 162. ill. t. 70. Picrium spicatum Schreb. I.e. (v. s.)
2. C. KEFLEX.V (Benth. in aim. of nat. hist. 2. p. 442), caule herbaceo stricto ramoso teretiusculo, foliis lanceolatis acutis basi an gust at is margine revolutis, spicis axillaribus terminalibusque, floribus oppositis distantibus, corolla laciniis reflexis. (1) in savanis mlis Guiana; anglicam (Schomburgk sine num.). Praecedente humilior, folia breviora crassiora, flores majores, calycis lobi latiores, stylus brevior, stigmatibus antherisque latioribus.
3. C. DESSIFLORA (Mart. nov. gen. 2. p. 112. t. 185), caule stricto infero simplici teretiusculo, foliis e basi cordatis oblongo-lanceolatis acuminatis, spicis terminalibus axillaribusque, floribus verticillatis imis subrotatis. (j in America australi, Panamul (Cav.), pr. Honda ad fluin. Magdal. alt. 1200 ped. (Humb.!), in ins. Trinidad (Lockhart!), in Guiana et Brasilia boreali e. c. in prov. Para (Mart.), pr. Bahia alt. 2-400 p. (Mart. Salzm. Blanchot! coll. n. 666). C. spicata Kunth nov. gen. 3. p. 140. Exacum spicatum Vahl symb. 3. p. 17. C. ternifolia Cav. ic. 4. p. 14. t. 328 est lusus foliis verticillatis. Exacum ternifolium Koem. Schult. 3. p. 159. (v. s.)
4. C. Mixoa (Kunth! nov. gen. 3. p. 139), caule humili teretiusculo subramoso tetragono, foliis e basi rotundatis oblongo-lanceolatis acuminatis abbreviatis, spicis terminalibus axillaribusque, floribus verticillatis approximatis. (D in humidis ad Orinocum pr. Atures (Humb.!) Exacum minus Komi. Schult. mant. p. 98. E. strictum Willd. herb.! Caulis 5-6-pollicaris. Folia vix semipollicaria, internodiis saepius breviora. Spica terminalis densa pollicarij. (v. s.)

* * *Racemosus*, *tetrandrus*.

5. *C. RAMOSA* (Aubl. *guian.* 1. p. 74. t. 28), caule erecto ramosissimo obsolete tetragono, foliis lanceolatis utrinque attenuatis acuminatis, racemi pedicellis oppositis distantibus, bracteis inferioribus foliaceis flores inferiores quadruplo superantibus. (T) in Guinæ? arenosis et in Brasiliâ? prov. Rio Negro (1). *E. purpurea* Lam. *diet.* 2. p. 162. *ill.* t. 79. *Exacum ramosum* Vahl *synib.* 3. p. 17. (v. s.)
6. *C. RACEMOSA* (G. AV. F. Meyer *esseq.* p. 86), caule erecto ramoso tereti, foliis lanceolatis utrinque acuminatis, racemi pedicellis oppositis remotiusculis, bracteis minutis. (I) V in arenosis Guianensibus. *C. arenaria* Willd. *herb.* 2935! *Ezactum racemosum* Roem. *Schult. mant.* p. 99. (v. s.)

*** *Volubilis*, *pentandra*.

7. *C. VOLUBILIS* (Mart. *nov. gen.* 2. p. 112), caule tenui volubili, foliis lanceolatis basi acutis longe acuminatis, racemi pedicellis oppositis verticillatisque, bracteis inferioribus calycem aequantibus. — *Jfi* in ins. Hispaniolæ (Bertero!). *Lisianthus scioulenis* Spreng. *syst.* 1. p. 587. *Caulis bipedalis et altior. Bractea inferior 4 lin., laterales 1 lin. longae. Pistillum C. densiflora?. Capsula valvulis introilexis fere bilocularis.* (v. s.)

XXVI. *SCHULTESIA* Mart. *noo. gen.* 2. p. 103. — *Exaci* sp. *Aubl. guian.* 1. p. 78. — *Sebaea* sp. *Spreng. cur. post.* p. 388. — *Erythraea?* sp. *Kunth.*

Calyx 4-5-fidus, lobis acuminatis dorso alatis v. carinatis. Corolla infundibuliformis, nuda, circa capsulam marcescens, tubo sursum dilatato, limbi 4-5-partiti segmentis rotundatis v. obovato-truncatis. Stamina 4-5, corollae tubo inserta, filamentis hinc basi dilatatis. Antherae juniores erectae (immutata), inclusae, mox obliquae. Ovarium subuniloculare, valvis vix introflexis, ovulis suturæ insertis. Stylus distinctus, deciduus, stigmatibus bilamellatis vel biglobosis. Capsula bivalvis, septicida, subunilocularis, placentis hinc intus discretis. Semina placentis immorsa. — *Herbaria annuae, Americæ australis, caule tetragono, foliis sessilibus, floribus subsolitariis terminalibus v. dichotomis, roseis aut flavis, majusculis.*

* *Aid calycis transversae nervosae semicordatis vel semiovatis.*

1. *S. CRENULIFLORA* (Mart. 1. c. p. 104. t. 180), caule stricto ramoso, foliis obovato-lanceolatis acutis, floribus subsolitariis breviter pedicellatis flavis, alis calycinis semiovatis corollae tubum aequantibus, corollas 4-lobas lobis rotundatis crenulatis. (I) in Brasiliâ? prov. Bahia alt. 2400 ped. (Mart.). *Sebaea brasiliensis* Spreng. *cur. post.* p. 388.
2. *S. PA'CHYPIYLLA*, caule stricto plurifloro, foliis lanceolatis acuminatis subcarnosis, cyma; racemiformis floribus breviter pedicellatis violaceis, alis calycinis semicordatis corollae tubum aequantibus, corolla 5-loba lobis oblongis apice rotundatis. (I) in Brasiliâ? prov. Bahia pr. Egreja Velha et in montanis Jacobina (Blanchet! coll. n. 2622 et 3356!). *Caulis vix spithameus, crassiusculus, internodiis plerisque brevibus. Folia conformia, 1 poll. longa, 2 lin. lata, basi attenuate connata. Calycis lobi triangulares, acutissimi, tubo paulo breviores, alis ex basi semicordatis lineari-oblongis 1 lin. et ultra latis, tubo campanulato reticulato-venoso. Corolla 1 poll. longa, lobis tubo brevioribus. Stigmatibus lamellis magnis e tubo staminibusque exsertis.* (v. s.)
3. *S. STENOPHYLLA* (Mart. 1. c. p. 106. t. 182), caule stricto simplici v. ramoso, foliis oblongis lanceolatis linearibusque, cyma simpliciter dichotoma? pauciflorae pedicellis lateralibus bibracteatis, centrali brevi ebracteata, alis calycinis semiovatis v. semilanceolatis, corollae 4-fidae rosea; lobis obovatis subtruncatis.

11) Et *Cuyabae* ex Mart! h. bras. 4051. (Alpb. DC.)

- (D in pratis udis regni mexicani alt. a mari 3200 ped., Indite Occident., Caydme (Leprieur!), Guiana; et Brasilia; in prov. Bahia et Piauliy (Gardner n. 2240! Blanchet n. 2722!) pr. Rio do Janeiro (Gaudichaud!); dcindo etiam lecta cst in Africa tropicâ ad fl. Senegal pr. Fel da Terra (Bade!), quam formam ab antilleiisi nullomodo Aistinguere quco. —Brqyn. exot. t. 47. Exacum guianense Aubl. guian. 1. p. 68, t. 26. f. 1. Exacuni purpureuni Lam. dfct. cnc. 2. p. 647. Exacum cubense Poopp.! Cub. Erytliraen jorullensis Kunth! in H.B. 3. p. 177. Scliultesia Aublctii Don gen. syst. gard. 4. p. 196 ex syn. Secies polymorphic ex magnitudine, ramositate, fornâ foliorum, corolla lohorum et alarum calycis. (v. s.)
4. S. PALLENS (Bunbury in aim. of nat. hist. 7. p. 532), caule erecto subramoso; foliis ovatis ellipticisque acntiusculis, summis lineari-lancoolatis acurninatis, floribus terminalibus subsolitariis, alis calycinis dilatatis semi ovatis, corolla: Jacini is obovato-rhombcis breviter acuminatis integrimis. —in Brasilise prov. ^linas Geraes pr. Gongo Soco (Bunb.). Species nonduin amplius uota.
5. 8. AUSTRALIS (Griseb. Gent. p. 127), caule stricto simplici v. ramoso, foliis cordato-ovatis, inferioribus obtuse, superioribus acutis, cymse dichotomic pluriflorae pedicellis lateralibus supra folia floralia emersis, centrali subfuquali ebracteato, alis calycinis late semiovatis sub calyce continuis, corolla? 4-fidae roseae lobis ellipticis acutiusculis. (f) in Brasilia extratropice prov. Hio Grande (Tweedie!). (v. s.)
- ** *Aldcalycind transverse nervosd semilanceolatd.*
6. S. GRACILIS (Mart. 1. c. p. 105. t. 181), caule simplici gracili v. iu ramos simplices elongates nudiusculos unifloros diviso, foliis caulinis ovatis obtusis, rameis oblongo-linearibus, pedicellis clongatis superne ebractcitis, alis calyciliis semilnnceolatis, corolla; 4-fidre roseaj lobis obverse deltoideis obtusatis. (T) in Brasiliite prov. Minar. et S. Paulo «alt. 1500-3900 pod. (Mart.), inter Caretas et Crixas (Pohl!), in campis humidis arenosib pr. Arancoara et in paludosis pr. Batataes (Lund!). Seba'i gracilis Spreng. 1. c. p. 388. Folia internodiis breviora, pedunculus internodio summo longior. (v. s.)
7. S. ANGUSTIFOLIA, caule stricto superne dichotomo, foliis lanceolato-linearibus basi attenuatis longissime acuminato-setaceis internodia excedentibus, imis abbreviatis, cymaj pluries dichotomsc pedicellis patentibus internodia subsequantibus sub apice bibracteatis, alis calycinis semilanceolatis, corolla? 4-fidn? lutcae roseisque venis picta? lobis obovato-ellipticis obtusis subtruncatisve. (l) in Brasilia; prov. Bahia pr. Jacobina et in Certam de Rio Francisco (Blanchet coll. n. 2887!). Caulis spithamicus, superne dichotome ramosissimus, internodiis 8-12 liii. longis. Folia superiora sajpe bipollicaria, lineam lata. Calycis lobi setaceo-acuminati tubo intra alas subnervi longiores, corollac tubum excedentes, alis demum nervosis medio 1 lin. latis. Corolla sesquipollicaris; tubus apice ampliatus lobis longior. Stamina subimequalia. (v. s.)
- *** *Aid calycind enerri, \$<epius in rarinam redurld.*
8. S. AFTERA (Cham.! in Linnied 8. p. 9), caule simplici unifloro, foliis o\litis obtusis, pedicello supra foliaabbreviato, %alis calycinis linearibus v. subnullis, corollas roseau lobis ellipticis acutis. (i) in Brasiliâ (Sellow!). Pedunculus 6!ipra summa folia semiuncialis, in praiccedento specie 2-3-uncialis. (v. s.)
9. S. MRACHYrTERA (Cham.! in TJnnipiV8. p. 8), caule simplici v. ramoso, foliis oblongo-linearibus basi rotundatis, inferioribus obtusis, superioribus acuminatis, cymoe dichotoma; pedicellis abbreviatis, alis calycinis linearibus, corollae roseae lobis orbiculatis brovitor apiculatis integerrimis. (i] in Guiana •vallica (Mus. Vindob.), anglidi (Schomburgk), Cayenne (Leprieur!), et in Brasilia prov. Bahia (Salzm.! Blanchet coll. n. 72!). Flos omnium maximus, Besquiuncialis, corollse tubus calycem excedens superne dilatatus. (v. s.)

XXVII. IXANTHUS *Griseb. Gent. p. 129.* — *Gentian* sp. Ait. Kew. 1. p. 109.*
— *Exaci sp. Smith ic. 3. t. 18.*

Calyx 5-fidus, bracteis viscosis involucratu, lobis exalatis. Corolla rotata, nuda, circa capsulam marcescens, limbi 5-partili segmentisobovato-oblongis. Stamina 5, corollae tubo inserta. Antherae incumbentes, immutatae, exsertae. Ovarium semibiloculare, ovulis margine valvularum insertis. Stylus distinctus, deciduus, declinatus, stigmatibus indiviso capitulato. Capsula bivalvis, septicida, semibilocularis, valvis ad medium fere introflexis. Semina placentis suturalibus immersa. — Herba perennis, canariensis, glutinosa, caule erecto ramoso, foliis basi cordatis acuminatis palmatinerviis, cyma dichotoma, bracteis triangularibus, calyce brevi campanulato corollae flavae tubo adglutinato.

I. viscosus (Griseb. 1. c). -*f*, in ins. Teneriffi (Buch!) *Gentiana viscosa* Ait. *Kew. 1. p. 109.* *Exacum viscosum* Sm. 1. c. Willd. herb. 2923! (v. s.)

XXVIII. CHLORA *Ren. p. 76. Linn. gen. 1. p. 256.* — *Gentianai sp. Linn. sp. 1. l). 335.* — *Blackstonia Huds. angl. 116.* — *Chlora* sectio *Xanthianthui* Griseb. *Gent. p. 116.*

Calyx 8-6-partitus vel 8-6-fidus, segmentis exalatis. Corolla rotata, nuda circa capsulam marcescens, limbo 8-6-partito. Stamina 8-6-corollae tubo inserta. Antherae incumbentes, immutatae, exsertae. Ovarium uniloculare, ovulis margini valvularum insertis. Stylus distinctus, deciduus, hinc bifidus, stigmatibus bilamellato v. bigloboso. Capsula bivalvis, septicida, unilocularis. Semina placentis suturalibus immersa. — Herbae annuae, laeuescentes, ex illis mediterranea usque ad Europam mediam divulgatae, foliis saepius pterfoliatis, inlorescentia terminata dichotoma, floribus flavis.

1. C. PERFOLIATA (Willd. sp. pi. 2. p. 340), foliis imis sessilibus elliptico-oblongis basi attenuatis, superioribus late pterfoliatis triangularibus acutiusculis, corollae calycem profunde 8-partitum superante. (f) in Britannia, Gallia, Germania rhenana, Austria et in omni regione mediterranea usque ad Syria in - (Kotschy coll. n. 208! Lam. ill. t. 296. f. 1. Engl. bot. 60. Reichenb. crit. n. 349. *Gentiana perfoliata* Linn. 1. c. *Blackstonia Huds. 1. c.* (v. v.)

3 *cwuminaia* (Reichenb. crit. 350), foliis caulinis pterfoliatis viridibus, calycis segmentis linearibus corollam superantibus. — in Gallia australi, Italia; in Syria pr. *cyrot* (lusus corollae? lobis obtusis, Kotschy coll. 297!). E. *intermedia* fen. syll. p. 565. (v. s.)

4 *xessilifolia* (Griseb. *Gent. p. 117*), foliis plerisque vix pterfoliatis longioribus acutioribus glaucis, calycis segmentis lanceolatis corollam subaequantibus. — in Germania rhenana, Gallia, Italia, Hispania. *Clus. hist. 2. p. 180.* C. *serotina* Koch! ap. Reichenb. crit. 351. C. *acuminata* Koch! *palat. p. 20.* (v. s.)

5 *grandiflora* (Yiv. app. alt. p. 4), corollae calycem triplo superante, stylus bifidus. — in Africa boreali et provinciis Europtae mediterraneae australioribus. *Ludit corollae 9-12 fidi.* Corollae segmenta basi transverse rugosa et calycis segmenta linearia basi truncata auct. Boissier hancce formam specificam distinguunt. C. *perfoliata* var. *mascariensis* Desf. *fl. Atl. 1. p. 327.* (v. s.)

2. C. IMPERFOLIATA (Linn. fil. suppl. p. 218, foliis sessilibus elliptico-oblongis v. cordato-lanceolatis acutis, calycis 6-fidi corollam aequantibus lobis lanceolatis. (f) in Gallia australi prope Montpellier, Bayonne, in Hispania et prope Tanger (Salzm.). — Lam. 111. t. 296. f. 9 & 10. *mfbia* Lam. diet. enc. 10. p. 235. C. *sessilifolia* Desv. Mem. soc. *ffirV* • 74.-1. -1. ^ 2. C. *crenulata* Salzm. Reichenb. crit. 598. (v. s.)

£ *lanceolata* (Koch 1. c), foliis imis basi connatis, calyce 7-8-fido, stylo apice bifido. — cum praecedente. Reichenb. crit. 352. (v. 8.)

Species exclusae.

- C. DODECANDRA Linn. = *Sabbatia chloroides*.
- C. EXALTATA Griseb. = *Eustoma exaltatum*.
- C. QUADBIFOLIA Linn. = *Lini* spec. ign.
- C. SESSILIS Willd. = *Plantaginea* ?

Subtribus III. *LTSIANTHEJE.*

Antherse connectivo instructs. Stylus persistens a stigmatibus duplici vel simplici distinctus. — Onnes tropics et uno genere Madagascariensi excepto americana*.

XXIX. HOCKINIA *Gardn. in Hook, journ. of bot. 1843. p. 12.* — *Anacolus Griseb. in herb. Mus. cm. vindob. 1839.*

Calyx 5-partitus, segmentis exalatis lanceolatis acuminatis valvaribus. Corolla infundibuliformis, nuda, decidua, tubo intus piloso superne ampliato et cum limbo breviori 5-partito confluente. Stamina 5 corollae tubo medio inserta, filamentis brevissimis! Antherae erectae, inclusae, demum recurvatse, connectivo*acuminato loculos superante. Ovarium annulo basilari destitutum, valvulis introflexis biloculare, loculis apice contiguis, ovulis angulo centrali utrinque insertis. Stylus distinctus, persistens, stigmatibus bilamellato, lamellis oblongis. Capsula bivalvis, septicida, bilocularis, placentis margini interno valvarum insertis, loculis apice peryliis ac demum versus apicem discretis styloque basi fisso connexis. Semina placentis immersa, minutissima. — Herba annua Brasiliae, floribus cyaneis, habitu *Schubleria*B. Caules caespitosi, stricti, spithamei v. pedales, tetragonae, internodiis folia subaequantibus. Folia parva, lineari-lanceolata, sessilia, 6-40 lin. longa, 2-3 lin. lata. Cyma terminalis fastigiata, pedicellis bibracteatis. CorollaB tubus & lin. longus, calycem ovariumque duplo superans, e fundo cylindrico apice stamina gerente in faucem aequilongam ampliatum, lobis ovatis obtusiusculis duplo longior, stylum subaequans. Connectivum e filamentis brevissimis pilosis ovato-lanceolatum, margine utroque loculum excipiens. — Genus characteribus *Irbachiae* proximum, habitu nimis *Schubleria*; et *Apophragmati* accedens, utramque generum seriem connectit.

II. MONTANA (*Gardn. l. c*). — (f) in provincia Rio de Janeiro Serra dos Orgaos in humidis rupestribus versus summitatem montis (*Gardn. coll. 1838. n. 540!*). *Anacolus Gardneri* Griseb. in *Mus. cses. vind.* Auctore inventore ^ ludit stylo abbreviate stigmatibus simul umbraculiformi. (v. s.)

XXX. PAG^AIA.

Calyx 5-partitus, scariosus, fibris nervos tantum segmentorum medianos formantibus, segmentis exalatis oblongis, obtusiusculis basi imbricatis. Corolla infundibuliformis, nuda, sero decidua, tubo cylindrico limbum 5-partitum aequante. Stamina 5 corollae tubo superne inserta, filamentis brevibus inclusis. Antherae erectae, e tubo corollae exsertae, immutatae, connectivo tenui loculos subrotundos aequante. Ovarium annulo basilari destitutum, valvulis introflexis complete biloculare, ovulis angulo centrali utrinque insertis. Stylus distinctus, persistens, stigmatibus bilamellato, lamellis subrotundis. Capsula bivalvis, septicida, bilocularis, placentis membranaceis margini interno valvarum insertis, loculis clausis approximatis. Semina placentis immersa, minutissima, polyedra. — Herba

annua Americas australis, floribus purpurascens, pedunculis subsolitariis, cernuis, intra caulis dirupti ramos alaribus! Radix fibrosa. Caulis difflusus, vix spithameus, dichotome ramosus, ramis tenuibus, ex vaginis foliorum leviter tetrapterus, internodiis pleisque I poll, longis. Folia lanceolata, versus basim vaginantem attenuata, apice obtusiuscula, triplinervia, 4-11 poll, longa, 3-4 lin. lata. Pedunculi 2-4 lin. longi. Calyx stratis epidermidis effiguratus 1 lin. longus. Corolla 2-8 lin. longa, lobis stamina parum excedentibus erecto-patentibus. -- Genus, characteribus *Lisyantho proximum*, staminum in scilicet et antheris erectis immutatis recedit. Inflorescentia in familia singularis. Calycis textura papyracea, nomen a nayo; i. e. membrana tennis derivatum suppetit.

1. KPMGH. — *Qj* in America australi, verosimiliter flumini Amazonas finitimi i. Poepp. coll. n. 2854. (v. s. in Mus. reg. Gotting.)

XXXI. PETASOSTYLIS. — *Lisiantlii* sp. *Cham. H. Schlecht. in Linnæus 6. 1. 389.* — *Leiantlii* sect. — *Omphalostigma Griseb. Gent. p. 198.*

Calyx 5-fidus v. 5-partitus, segmentis lanceolatis acuminatis margine scarioso dorso carinatis valvaribus. Corolla infundibuliformis, nuda, marcescens, tubo supra fundum constricto, fauce ampliata cum limbo 5-partito confluente. Stamina 5, corollae tubo supra fundum inserta, filamentis longis. Anthera incumbentis, immolata, exsertae v. inclusae. Ovarium annulo basilari destitutum, valvulis introlexis bilocularibus, ovulis angulo centrali utrinque insertis. Stylus distinctus, persistens, stigmate indiviso orbiculati p. lato margine depresso. Capsula bivalvis, septicida, bilocularis, placentis margini interno valvarum insertis, loculis clausis approximatis. Semina placentis immersa, minuta subglobosa, muricata. — Herbae annuae v. biennes, suffruticentes, in regno Mexicano indigenae, caule ramoso, cymis paniculam digestis, floribus a Ibis, habitu *Irlbachia*. Nomen a *ἰριός*, i. e. pilosus, margine deflexo stigmate figuram indicat.

1. P. SAPONARIOIDES, foliis elliptico-oblongis acuminatis basi attenuatis, panicula cymis extimis aggregatis, calyce hirsuteolato quinquifido, corollae tubo lobos ovatos acutos duplo superante, genitalibus exsertis. (V in regno Mexicano ad marginem sylvarum Papantlae (Schiede!). *Lisianthus saponarioides* Cham, et *Schlecht!* in *Linnaeus 6. p. 389.* *Leianthus saponarioides* Griseb. *gent. p. 198.* Folia 2-4 poll, longa. Cor. 9-lin. (v. s.)

2. P. NIGRESCENS, foliis majoribus oblongo-lanceolatis acuminatis basi attenuatis panicula; laxa? pedicellis longiusculis, calyce quinquepartito, corollae majoris tubo lobos ovatos acuminatos quinq. puperant, staminibus inclusis, stigmate exserto. (V in regni Mexicani sylvis pr. Papantla (Schiede!). *Lisianthus nigrescens* Cham, et *Schlecht!* 1. c. p. 388. *Leianthus nigrescens* Griseb. *Gent. p. 199.* Folia 4-6 poll, longa. Cor. poll, longa. (v. s.)

XXXII. IRLBACHIA *Mart. nov. yen. 2. p. 101.* — *Lisiantlii* sp. *Aubl. guian. 1. p. 207 et alior.* — *Claytonia* sp. *Willd. apud Ram. et Schult. syst. 5. p. 436.*

Calyx 5-partitus, segmentis exalatis planiusculis valvaribus. Corolla infundibuliformis, nuda, saepe glandulifera, tubo in fundum et faucem ampliata cum limbo 5-partito confluente distincto. Stamina 5, corollae fauce inserta, filamentis longiusculis. Anthera erecta, demum recurvata, connectivo in apiculum producta. Ovarium annulo basilari destitutum, valvulis introlexis bilocularibus, ovulis angulo centrali utrinque insertis. Stylus distinctus, persistens, apice bifidus, cruribus stigmatiferis filiformibus v. linearibus. Capsula bivalvis, septicida, bilocularis, placentis margini interno valvarum insertis, loculis demum versus apicem discretis styloque

basi fisso connexis. Semina placentis immersa, rugilosa. — Herbae annuae Americae tropicae, vegetatione gracili insignes, cymae semel bifidae, floribus cyaneis v. albis.

1. I. ELEGANS (Mart. 1. c. p. 101. t. 179), caule ramoso folioso, foliis lanceolatis acuminatis, cymae ramis elongatis racemiformibus geniculato-flexis, calycis segmentis ovatis acutis, corollae cyanese glanduliferis deciduae fundo cylindrico, staminibus aequalibus, styli cruribus filiformibus conniventibus. *Q*) in pratis iudiusculis sylvarum pr. Ega et in prov. Rio Negro Brasilia; (Mart.). *Lisianthus paniculatus* Spreng. cur. post. p. 340. Folia 3 poll, longa. Cor. 6-lin.
2. I. BONPLANDIANA (Fenzl in noy. stirp. dec. 1839. p. 12), caule «jmpli erecto, foliis late ovatis acutis petiolatis, cymae ramis elongatis racemiformibus flexuosis, calycis segmentis ovatis acutiusculis, corollae albas glanduliferae deciduae fundo supra basim constricto, staminibus subinaequalibus, styli bicurvis stigmatibus simplicissimis acuto. (*Tj* in umbrosis Javitee miss. Orinocensis reipubl. Jtfovo Granatensis (Humb.). *Claytonia nemorosa* Willd. herb, et mss. ap. Room. Schult. 1. c. et DC. prodr. 3. p. 362. Stigmata 2 generis auct. Bonpland. apud Kunth. nov. gen. 6. p. 80. Folia 1-2 poll, longa. Cor. 6 lin. longa. Semina sphalmate 1½ lin. lata descripta, tantum ¼ lin. spatium continere monet cl. Fenzl in litt.
3. I. CEBULESCENS (Grisob. Gent. p. 195), caule simplici nudiusculo, foliis ovato-oblongis lanceolatisque obtusis petiolatis, cyma? 2-3-flora? pedicellis cernuis, calycis segmentis lanceolato-linearibus ovatisve acutis, corollas cyanese tubo supra fundum constricto, lobis oblongo-lanceolatis acuminatis, staminibus inaequalibus, styli cruribus linearibus dorso convexis. (*ij*) in pratis udis Brasilia[^] alt. 800-2000 ped. prov. S. Paulo, Minas, Piauliy (Mart.) pr. Araracoara (Lund!), et in Guianâ gallicil (Leprieur!) britannicae (Schomburgk! coll. n. 164). *Lisianthus coerulescens* Aubl. 1. c. t. 82. Mart. 1. c. p. 99. 1. 178. f. 2. *Lis. parvifolius* Desr. in Lam. diet. 3. p. 660. Folia 1 lin. longa. Cor. 8-12-lin. (v. s.)

XXXIII. LISIANTHUS *Aubl. guian.* 1. p. 201. *Linn. mppL* 134. *Griseb. Gent.* p. 173. — *Helia Mart. nov. gen.* 2. p. 123.

Calyx 5-partitus 4. 5-fidus, segmentis imbricatis exalatis concavis v. planiusculis. Corolla infundibuliformis v. hypocraterimorpha, nuda, tubo supra fundum ampliato, fauce saepius cum limbo 5-partito confluenta. Stamina 5, corollas tubo inferne inserta, filamentis elongatis saepius inaequalibus. Antherae incumbentes, rarius erectae, plerumque demum recurvas, connectivo saepius in apiculum producto. Ovarium annulo basilari destitutum, valvulis introflexis biloculare, ovulis angulo centrali utrinque insertis. Stylus distinctus, persistens, stigmatibus lamellato, lamellis subrotundis v. angustioribus. Capsula bivalvis, septicida, bilocularis, placentis margini interno valvarum insertis simplicibus v. duplicibus, loculis approximatis demum sejunctis et rimâ internâ deorsum dehiscentibus. Semina placentis immersa. — Herbae vel frutices Americae tropicae, cyma laxa dichotoma, floribus saepe pulchre coloratis.

Sectio i. CALOLISIANTHUS *Griseb. Gent. p.* 288.

Corollae marcescentis faux ampla, cum limbo conflua, a fundo tenuiori per straturam distincta, genitalibus inclusis. Capsula ovoidea, calycem duplo fere excedens, placenta* utrinque simplici. Caulis* herbaceus, foliis palmitinerviis.—Herbae annuae v. perennes, 1-3-pedales, simplicibus, internodiis sursum crescentibus, floribus paucis speciosis coeruleis v. coccineis, in multis speciebus pallide virentibus.

1. L. AMPLISSIMUS (Mart. 1. c. p. 96. t. 175), caule tetrapecto, foliis ovalibus sessilibus, cyma sub 3-floraj floribus ceniuis, calycis 5-fidi lobis ovatis obtusis,*

- corollas coeruleo fundo brevi calycein xquante, fauce campanulata* lobis subrotundis triplo longiori, connectivo apiculato, stigmatis lamellis orbicularibus. % in pascuis alpestribus prov. Minas Geraes Brasilia (Mart.) Cor. ultra 2 poll, longa, fundo 4 lin. (v. s.)
2. L. SPECIOSUS (Cham, et Schlecht.! in *Limnaea** 1. p. 198), caule tetraquetro, foliis ovalibus obtusis sessilibus, cymse pauciflorae floribus cernuis, calycis 5-fidi lobis subrotundis obtusis, corolla? coeruleas fundo gracili calycem duplo superante, fauce gibbâ ample campanulatâ lobis ovalibus duplo longiori, connectivo apiculato, stigmatis lamellis oblongis. % in pascuis alpestribus prov. Minas Geraes Brasilia alt. 2800-3400 ped. (Mart.), ibidem pr. Tejuco (Vauthier! - coll. n. 168). Lis. inflatus Mart. 1. c. 2. p. 95. t. 174. Cor. 2 poll, longa, fundo 6-lin. (v. s.)
3. L. PENDULTJS (Mart. 1. c. p. 94. t. 172), caule superne teretiusculo, foliis sessilibus imis ovali-subrotundis obtuse apiculatis, superioribus oblongo-ellipticis acutiusculis, cymae 3-1-floras floribus nutantibus, calycis 5-fidi lobis ellipticis acutis, corollae coeruleas fundo elliptico-oblongo calycem requante, fauce aequali sensim ampliati lobis ovatis obtusis duplo longiori, connectivo apiculato, stigmatis lamellis subrotundis. CÆ in Brasilia; prov. Minas Geraes. Cor. 2 poll, longa, fundo 5 lin. longo. (v. s.)
4. L. ALPESTRIS (Mart. 1. c. p. 93. t. 171), caule tetragorio, foliis ovali-rotundatis sessilibus, cymae 3-5-floraj floribus cernuis, calycis 5-partiti segmentis oblongis acutiusculis, corolla) coerulese fundo ovoideo calycem lequante, fauce ttquali cyathiformi lobis ovatis obtusiusculis plus quam sesquolongiori, connectivo acute mucronato, stigmatis lamellis subrotundis. (T) in pascuis alpestribus prov. Minas Geraes Brasilia? ultra 3000 ped. (Mart.). Lis. ovatifolius fl. Hum. t. 79 £Cor. || poll, longa, fundo 3 lin. (v. s.)
5. L. PULCHERRIMUS (Mart. 1. c. p. 97. t. 176. h. fl. bras. n. 1053), caule obsolete tetragono, foliis late ellipticis acutissimis sessilibus, cymse pauciflorae floribus cernuis, calycis 5-fidi lobis oblongis acutiusculis, corolla coccinese fundo gracili calycem duplo superante, fauce subasquali campanulatâ lobis ovato-subrotundis mucronatis duplo longiori, connectivo non producto, stigmatis lamellis ovalibus. I£ in alpestribus ferruginosis prov. Minas Geraes Brasilia* alt. 2400-4000 ped. (Mart.). Cor. 2\ poll, longa, fundo pollic.
6. L. ELEGANS (Mart. 1. c. p. 98. t. 177), caule superne teretiusculo, foliis oblongo-ellipticis acutis sessilibus, cymse 2-3-floras floribus cernuis, calycis 5-partiti segmentis ovato-oblongis acutis, corollae cocci neie fundo elliptico-oblongo calycem requante, fauce cyathiformi polymorphâ, lobis ovato-oblongis apiculatis, connectivo breviter mucronato, stigmatis lamellis ovalibus. ^ in pascuis alpestribus Brasilia¹ e. c. pr. Villa Ricca alt. 3000-4800 ped. (Mart.) pr. Tejuco (Vauthier! coll. n. 167), in campis pr. S. Paulo (Lund!). Cor. 1-2 poll, longa, fundo 4 lin. longo. Antherae flavre, in ceteris Calolisianthis alba? (V.B.)
- p *pedunrulatu** (Cham, et Schlecht.! in *Limnwl* 1. p. 199), caule graciliori superne aphylo subunifloro, floribus minoribus. — cum precedente. L. elegans p simplex Mart. 1. c. (v. s.)
7. L. ACUTAYGULIS (Mart.! in *Florâ Beibl.* 1838. 2. p. 49. herb. fl. bras. n. <: 216), caule tetraptero, foliis lanceolatis apice obtusiusculis sessilibus, pedunculo terminali solitario cernuo, calycis 5-fidi lobis ovatis obtusis, corollas coccineae? fundo ovoideo calycem requante, fauce gibbâ clavatâ gracili, lobis triangularibus acutiusculis tubo triplo brevioribus. I£ in udis campestribus montanis pr. Cujabâ Brasilia? (Mart.!). Caulis solitarius, strictus, 2-3-pedalis, foliosus, foliis arrectis. Internodia inferiora 1J poll, longa folia subaequantia, media 2-3 poll., superiora 1-J-poll, longa. Folia 4 lin. lata, pleraque compli' cata, 1J-1 poll, longa, summa decrescentia. Pedunculus brevis ebracteatus. Speciei, qua sequenti valdopere accedit, nomen neglectâ dubiâ Ruizii homonyma admitto. Cor. 15 lin. longa, fundo 3 lin. (v. ». in Mus. cass. vindob.)

8. *L. TENUIFOLIUS* (Spreng. our. post. p. 339), caule tetragono, foliis lanceolato-linearibus acuminatis sessilibus, pedunculo terminali solitario, calycis 5-lobis ovatis, corollas coccineae fundo obovato calycem sequante, fauce onrvatâ clavati gracili, lobis ovato-oblongi-acutiusculis tubo triplobrevioribus, connectivo mucronato, stigmatis lamellis lineari-oblongis. (l) in campis editis prov. Minas Geraes Brasilia: in distr. Terro Frio (Mart.) et pr. Içquitinhonha (Pohl!). *L. angustifolius* Mart. 1. c. p. 99. t. 178. f. 1. Cor. 1J poll, longa, fundo 3-4-lin. (v. s.)
9. *L. VIRIDIFLOEUS* (Mart. nov. gen. 2. p. 94. t. 173), caule teretiusculo, foliis ovatis acutiusculis brevissime petiolatis, cymas laxas floribus subsecundis cernuisque, calycis 5-partiti segmentis latis obtusis, corollas pallide viridis fundo calycem asquante, fauce gibbi clavati polymorphi, lobis ovatis obtusis tubo quadruple* brevioribus, connectivo non producto, stigmatis lamellis ovalibus. (g) in prov. Minas Geraes et Matto Grosso Brasilia (Mart. etc.), in campis Baracaba (Lund!). Cor. 2 poll, longa, fundo 3-lin. (v. s.)

‡ *Species non satis note?*

10. *L. CAMPAXULACEUS* (Desr. in Lam. diet. 3. p. 660), caule obsolete tetragono, foliis petiolatis ovato-oblongis acutis. superioribus lanceolatis, pedunculis 1-2 elongatis apice cernuis, calycis oblongi lobis... , corollae fundo brevi, fauce ventricoso-campanulata leviter curvata, lobis obtusis. — in America tropica (herb. Lam.). Herba stricta, simplex, 1-sesquipedalis. Calyx 2 lin. longus. Cor. 15-20 lin. longa.
11. *L. PRATENSIS* (Kuntz nov. gen. 3. p. 140), caule tetraptero, foliis linearibus obtusis sessilibus, pedunculis paucis erectis, calycis 5-lobi lobis ovatis obtusis tubo corollas 3-4-plo brevioribus, corolla? cernuene lobis ovatis acutis, antheris erectis. (j) in graminosis pr. Ksmeralda ad Orinocum Columbia. (Humb.)

Sectio ii. *HELIA* Mart. I. c. 2. p. 123. Griseb. *Gent. p. 184.*

Corollas marcescentis tubus varie contractus gibbus a limbo expanso distinctus. Antherae saepius erectae nec recurvae neque apiculatae. Capsula ellipsoidea calycem vix ter superans, placentae utriusque simplicis. Caulis herbaceus, foliis saepius penninerviis. — Herba; annual v. perennes 1-4-pedales, subsimplices, floribus ochroleucis vel virescentibus.

12. *L. OBLOXIFOLIUS* (Griseb. *Gent. p. 187*), caule tereti simplici, foliis oblongo-lanceolatis obtusis sessilibus, cymae umbelliformis floribus aggregatis, calycis 5-partiti segmentis rotundatis, corollas albae tubo tenui gracili lobis oblongis obtusis crenulatis triplo longiori, staminibus subaequalibus, antheris erectis. (f) in pratis paludosis prov. S. Paulo Brasilia (Mart.). *Helia oblongifolia* Mart. 1. c. p. 123. t. 191. f. 1. Cor. poll, longa.
13. *L. UREVIFOLIUS* (Griseb. *Gent. p. 187*), caule tereti simplici, foliis ovali-subrotundis, imis rosulatis, cymae umbelliformis floribus aggregatis, calycis 5-partiti segmentis rotundatis, corollas albo tubo tenui gracili lobis elliptico-subrotundis acutiusculis duplo longiori, staminibus subaequalibus, antheris erectis inclusis. (J; in Brasiliâ (Sellow!). *Helia brevifolia* Cham. in Linnæus 8. p. 11. Cor. 6-12 lin. longa. (v. s.)
14. *L. MARTII* (Griseb. *Gent. p. 187*), caule tereti simplici, foliis oblongo-spathulatis basi attenuatis, cymae umbelliformis floribus dense aggregatis, calycis 5-partiti segmentis rotundatis, corollas albo tubo tenui gracili lobis oblongis obtusis integerrimis duplo longiori, staminibus inaequalibus antheris erectis. (I) in Brasiliâ australi (Sellow!) in paludosis prov. S. Paulo sat vulgaris, pr. Sorocaba (Lund!). *Helia spathulata* Mart. 1. c. p. 174. t. 191. f. 2. Corolla 9 lin. longa, sulphurea auct. Lund. (v. s.)
15. *L. SPATHULATUS* (Kunth nov. gen. 3. p. 141), caule tereti simplici, foliis spatulatis basi acutiusculis, cymae pauciflorae laxae unibrachiae, calycis 5-

- fidis lobis ovatis concacis, corollas virescentis tubo e basi ventricosil obconico, lobis erecto-patentibus ovatis aetiusculis, genitalibus inclusis, antheris incumbentibus. % ? in insulii Orinoci Paruinmo dictâ Nova3 - Granadse. (Humb.!). Internodia subaaqualia folia 3 poll, longa sub apice 6-9 lin. lata paulum excedentia. L. spathulatus Willd. herb. 3557 ! in Rcem. Schult. syst. 4. p. 788. Cor. poll, longa. (v. B.)
16. L. ANGUSTIFOUUS (Kunth! I.e. 3. p. 141), caule tereti ramoso, foliis lanceolato-linearibus unincerviis, cymil simplici racemiformi, floribus secundis calycis 5-fidi lobis obtusis, corolla virescentis tubo e basi ventricosâ tenui gracili apice parum ampliato, lobis oblongis obtusis, genitalibus partim exsertis. 0/9 in Nova Granadâ pr. Esmeralda ad ripam Orinoci (Humb.!), in Brasilia (Mart.). L. Knnthii Don gard. 4. p. 208. Folia || poll, longa, 2 lin. lata, in sequente specie valde affini 2 poll, longa, 3 lin. lata et obsolete trinervia. Calyx 2\ poll. Cor. 14 lin. longa. (v. s.)
17. L. BIFIDUS (Kunth! 1. c. 3. p. 141), caule teretiusculo inferne ramoso, foliis lanceolatis utrinque attenuatis, eymse semel dichotomy ramis racemiformibus, floribus utrinque secundis, calycis 5-fidi lobis obtusissimis, corollas virescentis tubo e fundo ventricosil tenui gracili apice parum ampliato, lobis oblongis obtusis, genitalibus exsertis. *!%? in Nova Gran ariâ pr. Fodinam Santanna alt. 2400 ped. (Humb.!). L. racemosus Willd. herb. 3559! Ludit cynift simplici racemiformi. Calyx 3 lin. longus. (or. poll. (v. s.)
18. L. TRIFIDUS (Kunth! I.e. 3. p. 142), caule tetraptero suhramoso, foliis ovatis acutis subsos. silibus cymas semel v. bis dichotomâ ramis strictis racemiformibus, floribus utrinque secundis, calycis 5-fidi lobis obtusatis, corollae virescentis tubo campanulato, lobis subrotundis obtusis genitalia aquantibus. % in Nova Gran ad JI inter Mariquitam et Fodinam Santanna alt. 2400 ped. (Humb.!), in Andibus Peruvise pr. Casasso (Matthews!). L. alatus Willd. herb. 3558 ! L. acutangulus Ruiz et l'av. fl. peruv. 2. p. 14. t. 122. except capsulfi longiori optime convenit cum stirpe a cl. Mathews lectâ. Calyx 3 lin. longus. Cor. 9 lin. (v. s.)
19. L. SCHOMBURGKII, caule tereti simplici, foliis elliptic^ acntiu^culis ovatoque-subrotundis, inferioribus, superioribus sessilibus, cymâ simplici racemiformi, floribus secundis, calycis 5-idi lobis subrotundis obtusissimis, corollae siccae luridas tubo tenui gibbo superne infundibular], lobis ovato-triangularibus obtusis genitalia aquantibus. ^V in Guianâ britannicâ (Schomb.! coll. n. 298). Folia L. chielonoidis. InHorescentiâ L. angustifolii. Calyx 2\ lin. longus. Cor. 14 lin. (v. s.)
20. L. CHELONOIDEA (Linn, suppl. p. 134. excl. syn. Anbl.), caule elato simplici teretiusculo, foliis ellipticis obtusiusculis, inferioribus in pctiolum attenuatis, supcrioribus ovatis sessilibus, cymae semel vel bis dielotomoc ramis htrictis racemiformibus, floribus utrinque secundis, calycis 5-partiti segment!s obtusatis, corolla; luteo-virescentis tubo tenui gibbo superne infundibular], lobis oblongis obtusis, genitalibus inclu*is. (i;V in Guianâ, ins. Trinidad, Brasilia (Lhotzky!) ibidem pr. Cuyaba (Mañso!), in Peruviâ subandinS. et distr. Mainas (Pceppig!). — Gsertn. suppl. 1. p. 23. t. 183. Calyx 3 lin. longus. Cor. pollic. Antherse incumbentes immutat^ (v. s.)

Sectio HI. CIELONANTIUS *Griseb. Gent. p. i80.*

Corolla? marcescentis v. deciduefauxelougata, gibbasensim ampliata, a fundo aequo amplo vix per stricturam distincta, cum limbo conflua. Antherae incumbentes, demum recurvata*. Capsula globosa v. ovoidea, pendula, calycem duplo fere excedens, placentâ utrinque baepissime duplici. Caulis herbaceus, foliis pttnninerviis. — Herbâie aïimisR, una perennis suffrutscens, caule 1-2-pedali subsimplici ramosve supcrante, inturnodiis sursum crescentibus, foliis membranaceis, cymâ terminali plerumquo pauciflorâ, laxâ, floribus cernuis nee secundis pi^rpurascenti-ty¹⁸ Y: Y*wscentibus.

21. *L. GRANDIFLORUS* (Aubl. Guian*. 1. p. 206. t. 81), caule simplici teretiusculo, foliis elliptico-oblongis acutis, inferioribus brevissime petiolatis, superioribus sessilibus, cymae bis dichotomae ramis subunifloris, calycis 5-fidi lobis ovatis obtusis, corolla? virscentis lobis ovatis obtusis tubo ter brevioribus, genitalibus inclusis. *Qj* in humidis ins. Cayenne, Guiana; gallicae et Brasilis pr. Rio de Janeiro. Calyx 5-6 lin. longus. Cor. 1jpoll. longa. (v. s.)
22. *L. ALATUS* (Aubl. 1. c. 1. p. 204. t. 80), caule simplici tetraquetro, foliis elliptico-oblongis acutis brevissime petiolatis, cymae bis dichotomae ramis subunifloris, calycis 5-fidi lobis ovatis obtusis, corollas albido-virescentis lobis subrotundis viridi maculâ notatis tubo quater brevioribus, genitalibus vix exsertis. (J) in locis incultis Guiana; et ins. Cayenne (Aubl. Perrottet!). Calyx 3 lin. longus. Cor. 1jlin. longa. (v. s. in herb. DC.)
23. *L. PURPURASCENS* (Aubl. 1. c. p. 202. t. 79), caule subsimplici tetragono, foliis sessilibus oblongo-ellipticis obtusiusculis, cymae semel dichotomae ramis paucifloris, calycis 5-fidi lobis rotundatis, corollas purpureae lobis ovato-triangularibus acutis tubo quater brevioribus, genitalibus exsertis. (T) in fissuris humidis rupium mont. Serpent Guianae (Aubl.). Calyx 2-3 lin. longus. Cor. 9 lin. longa.
24. *L. ULIGINOSUS* (Griseb. Gent. p. 181), caule superne ramoso tetragono, foliis inferioribus elliptico-oblongis obtusiusculis breviter petiolatis, superioribus ovatis acuminatis sessilibus, cymaB plerumque bis dichotomae ramis vagis, calycis 5-fidi lobis rotundatis, corollae violaceae lobis subrotundis obtuse apiculatis tubo quater brevioribus, genitalibus inclusis. (f) in humidis Brasilia? e. c. pr. Bahia (Salzmann! Blanchet! coll. n. 90.) et pr. Tocaya (Schott!); necnon in gubern. Surinam (Weigelt!) et in Guiana* gallicâ (Leprieur!). Calyx 3 lin. Cor. pollic. (v. s.)
-]3 *grandiflorus*, caule superne teretiusculo, corollâ biunciali. — ad fl. Orinoco pr. Maypures (Hiimb.!), ad fl. Amazonas (Pcepp.! n. 2931; florea coerulei in Sohedâ ej.), in Guianâ britannicâ (Schomburgk coll. n. 265), ad fl. Detnerara (Parker!). *L. grandiflorus* Willd. herb. 3560! *L. purpurascens* Kunth! nov. gen. 3. p. 141. *L. uliginosus* *fk* guianensis Griseb. Gent. p. 182. (v. s.)
25. *L. BREVIFLORUS* (Benth. in Hook. journ. 2. p. 45), caule herbacco ramoso subtetragono, foliis petiolatis ovatis acutis, inferioribus basi an gust at is, eymil pauciflorâ semel dichotomâ, corolla; tubo vix calycem excedente, fauce late campanulati, lobis lato-ovatis obtusis, genitalibus corollam hand superantibus. — in Serra May Guianae britannicae (Schomb.). Folia 1-2-pollicaria, tenuia, membranacea, remote penninervia, concolora, superiora breviora ovato-lanceolata, suprema minima remota. Cymae sub-5-florae, floribus coeruleis longitudini latioribus. Cor. 6 lin. longa. Specimen unicum lectum est.
26. *L. GRACILIS* (Griseb. Gent. p. 182), caule simplici tetragono, foliis brevibus ovato-oblongis obtusiusculis subsessilibus, cymil semel dichotomâ pauciflora, calycis 5-fidi lobis latis obtusis, corollas purpurascens lobis ovatis obtusis tubo quater brevioribus_T staminibus inclusis, stylo exserto bicurvi, cruribus linearibus. (i) in insula St-Vincent Indira occidentalis (Guilding!). Calyx 3-lin. Cor. i; polir(v. s.)
27. *L. FISTULOSUS* (Poir. in Lam. enc. 11. p. 564), caule elato in femore lignoso subsimplici tetragono, foliis ellipticis utrinque acutis, inferioribus petiolatis, superioribus subsessilibus, cymil quater dichotomâ, corollae purpureae lobis oblongis obtusis tubo sexies brevioribus genitalia nequantibus. ¹)fi in insula Cayenne (Martin!), in Guianâ gallicâ (Leprieur!) et in Brasiliâ, pr. Bahia (Blanchet!). Cor. || poll. (v. s.)
28. *L. TETRAGONUS* (Benth. pi. Hartw. n. 496), caule elato tetragono angustissime 4-alato, foliis sessilibus amplis ovatis vel ovato-lanceolatis acutiusculis penninerviis, cymil bis terve dichotomae ramis paucifloris, corollae lobis ovatis obtusis*, *staminibus subinclusis. — in Mexico ad Talea. Cum definitione L.

fistulosi in omnibus ex cl. auct. convenit, nisi foliis sessilibus basi rotundatis. Caulis licrbaceusV Corolla flavescens videtur.

Sectio iv. GIORIOPINX LUM Griseb. Gent. p. 179.

Corollae deciduae? tubus elongatus cylindricus, subgibbus, a limbo expanso distinctus. Antherae incumbentes, obtusae? Capsula immutata erecta, calycem aequans, septo tenui, placenta membranacea* septo adnata cxtus seminifera. Caulis fruticosus, foliis penninerviis. — Frutex internodiis subinflatis, foliis coriaceis, cymis ramorum umbelliformibus.

29. L. LORANTIOIDES (Griseb. Gent. 1. c.), caule tetragono sulcato-striato glabro, foliis petiolatis ovalibus utrinque obtusis glabris, calycis 5-fidi lobis oblongis obtusis, corolla} tubo cylindrico a?quali lobos ovatos obtusos multum superante, genitalibus exsertis, antheris inarginatis. J in distr. Chachapoyas Peruvian And. (Mathews! n. 1315.) Calyx 5 lin. longus. Cor. 2-lin. (v. s.)

Sectio v. MACROCARPJEIA Griseb. Gent. p. 475.

Corollae deciduae tubus superne ampliatus, in fundum cylindraceum amplum et iaucem obconicam cum lobis parvis confluentem distinctus. Antherae incumbentes, deinura plerumque recurvatae. Capsula compressa, elliptico-oblonga, 2-3-uncialis, calycem quater superans, placenta* utrinque duplici. Caulis fruticosus, foliis penninerviis. — Frutices humane altitudinis, noimquam pilosiusculi v. viscosi, foliis saepissime permagnis, cymis dichotomis terminalibus, floribus flavidis v. purpurulentis per anthesin erectiusculis, cilyccoriacoovoideo, lobis concavis plerumque obtusissimis.

30. L. GLABER (Linn, suppl. p. 134), caule tertio striato glabro, foliis petiolatis ellipticis obtusatis glabris nitidis subtus venosis, calycis 5-fidi lobis rotundatis, corollae flavae fauce ventricosa? lobis patentibus puberulis obtusis, genitalibus paulum exsertis, capsulis nutantibus. 5 i" declivitate occidentali Cordilleras orientalis pr. Sancta Fe Nov. Gran ad. alt. 8400 ped. (Hiunb!.) et in Peruvia? Andibus (Ruiz et Pav.! Mathews!), ibidem pr. Cuchero (Pceppig!) n. 1666. Smith, ic. rar. 1.1. 29. L. corymbosus Ruiz et Pav.! L. revolutus Poepp.! in schedanec R. P. fl. peruv. 2. p. 14.1.124. Calyx 6 liii. Cor. 1jpoll. (v. s.)
31. L. REVOLUTUS (Ruiz et Pav.! fl. peruv. 2. p. 14. t. 127), caule tetragono striato glabro, foliis petiolatis subtus ad venas villosis breviusculis, inferioribus lanceolatis, superioribus elliptico-oblongis acuminatis, margine revolutis, calycis breviter 5-fidi lobis rotundatis, corollae rubro-luteae fauce sensim ampliatae, lobis erecto-patentibus ovatis obtusis genitalia paulum exsertis, capsulis liuaitibiis. J in montibus altis frigidis Muna ad Sara tractum Peruviae (Ruiz et Pav.!.) Calyx 4 lin. longus. Cor. 4 lin. longa. (v. s.)
32. L. MACROPHYLLUS (Kunth! nov. gen. 3. p. 142), caule striato hirsutiusculo interne subtereti, ramis obsolete tetragonis, foliis subsessilibus late ellipticis utrinque acutis subtus ad venas hirsutis luviusculis, calycis breviter 5-fidi lobis rotundatis, corollae flavidae fauce a fundo distinctae! sensim ampliatae aequali, lobis erecto-patentibus ovatis obtusis genitalia aequalibus, capsulis erectis. J in Andium Nov. Granad. Paramo de Almaguer alt 8400 ped. (Humb!.) L. macrophyllus Willd. herb. 3561! in Rcem. et Schult. Calyx 4 lin. Cor. pollic. (v. s.)
33. L. OBITUSIFOLIUS (Griseb. Gent. p. 175), caule tertiusculo glabro superne viscoso hirsutiusculo, foliis ovalibus utrinque obtusissimis subtus hirsutiusculis breviusculis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, calycis breviter 5-fidi lobis rotundatis, corollae flavidae fundo tenui in faucem aequaliter sensim ampliatae, lobis erectis ovatis obtusis genitalia aequalibus, capsulis erectis v. demum hinc cernuis. J in Serra d'Estrella Brasilia? (Scallow!). Us. macrophyllus Cham, et Schlecht! in Linnse 1. p. 200. Calyx 4-lin. Cor. pollic. (v. s.)

- p *constrictus* (Griseb. 1. c.), caule superno obsolete tetragono glabro nee viscoso, foliis superioribus minoribus, inferioribus longius petiolatis, corollas fundo ovoideo a fauce obconicil per stricturam distincto. — in prov. Minas Geraes Brasiliae (Langsdorf!). (v. s.)
34. *L. viscosus* (Ruiz, et Pav. fl. peruv. 2. p. 14. t. 125), caule tetragono sulcato superne viscoso, foliis ovalibus utrinque obtusissimis subsessilibus glabris subtus venosis, calycis viscosi lobis oblongis obtusis, corollas luteo-viridis fauce sensim ampliata cequali, lobis suberectis latissimis obtusis, capsulis erect is. J in altis locis Muna ad Tambo Nuevo Andium Peruviae. (Ruiz et Pav.). Cor. 2 poll, longa.
35. *L. DATUROIDES* (Griseb. Gent. p. 177), caulo tetragono sulcato glabro, foliis ellipticis utrinque acutis acuminatisque brevissime petiolatis glabris parce venosis, calycis ovoidei 5-fidi lobis late ovatis acutis, corollas flavidae? tubo sensim ampliato sequali, lobis patentibus ovatis cuspidatis, genitalibus paulum exsertis, capsula.... \$ in Andibus Peruvian pr. Sambrasbamba (Mathews! n. 1317). Hook. ic. 2. t. 196. Calyx poll, longus. Cor. 2} poll. (v. s.)
36. *L. MATHEWSH* (Griseb. Gent. p. 361), caule tetragono sulcato glabro, foliis ovato-oblongis v. elliptico-oblongis utrinque acutis petiolatis glabris obscure venosis, calycis subglobosi lobis rotundatis obtusissimis, corollae purpurascens tubo sensim ampliato apice subventricoso, lobis expansis triangularibus acutiusculis, genitalibus exsertis, capsula.... J in Peruviro distr. Chachapoyas (Mathew&I; Flos solitarius. Folia multa minora quam in praecedentibus, 1J-1 poll, longa. Calyx 6 lin. longus. Cor. 2 poll. (v. s.)
37. *L. FRIGIDUS* (Sw. prodr. Ind. occ. p. 40), caule tetraquetro anguloso glabro, foliis petiolatis utrinque breviter acuminatis ellipticis glabris subtus venosis, calycis breviter 5-fidi lobis subrotundis obtusissimis, corollas flavae fauce sensim ampliata" subacquali a fundo vix distincta", lobis late cordato-subrotundis obtusissimis erecto-patentibus, genitalibus inclusis, capsula.... J in montosis Indite occidentalis e. c. ins. Guadeloupe (Bertero!), Dominique, S. Vincent Hook. ic. 2. t. 195. L. acuminatus Desr. in Lam. enc. 3. p. 660. Calyx 4 lin. longus. Cor. 2 poll. (v. s.)
38. *L. OVALIS* (Ruiz et Pav. fl. peruv. 2. p. 13), caule toreti glabriusculo, foliis petiolatis late ovalibus obtusissimis glabris nitidis subtus subvenosis, calycis breviter 5-fidi lobis obtusis, corollas flavidee fauce cum fundo subcontinui sequali, lobis patentibus ovatis obtusis genitalia sequantibus, capsulis nutantibus. 5 in Andibus Peruvian o. c. in nemoribus pr. Chinchao et pr. Turningbamba (Mathews! n. 1314). Cor. poll, longa. (v. s.)

4- *Species vix nota excludenda.*

- L. APHYLLUS* (Fl. flam. t. 80). Voyrise obcorollam in icone rotatam vix adscripserim ; praeterea *V. corymbosae* non absimilis.

Species exclusae.

- L. AXOMALIS* H. et B. = *Leiothamnus anomalus*.
- L. CALLOSUS* Bert. = *Leianthus exsertus*.
- L. CALIGONUS* Ruiz et Pav. = *Symbolanthus calygonus*.
- L. CARINATUS* Lam. = *Tachitidenus carinatus*.
- L. CCERULESCENS* Aubl. — *Irlbachia coerulescens*.
- L. COBDFOLIUS* Linn. = *Leianthus cordifolius*.
- L. CUSPIDATUS* Bertol. = *Leianthus cuspidatus*.
- L. ELEGANS* p *simplex* Mart. = *Leianthus* 3 *pedunculatus*.
- L. EXALTATUS* Lam. = *Eustoma exaltation*.
- L. EXERTUS* Sw. = *Leianthus exsertus*.

- L. GLAUCIFOLIUS Jacq. = *Eustoma exaltatum*.
 L. GLAUCIFOLIUS Nutt. = *Eustoma Russelianum*.
 L. LATIFOLIUS Sw. = *Leianthus latifolius*.
 L. LEUCANTHUS Lyall. = *Tachiadenus longiflorus*.
 L. LONGIFLORUS Boj. = *Tachiadenus longiflorus*.
 L. LONGIFOLIUS Linn. r = *Leianthus longifolius*.
 L. NIGRESCENS Cham, et Scbl. = *Pctalostylis uigresceus*.
 L. O'HIORRHIZA Vell. = *Metternichia pvincipis*.
 L. PANICULATUS Spreng. = *Irlbachia elegans*.
 L. PARVIFOLIUS Lam. = *Irlbachia ccerulescens*.
 L. RUSSELIANUS Hook. z = *Eustoma Russelianum*.
 L. SAPONAMOIDES Cham. = *Petalostylis saponarioides*.
 L. SCANDENS Spreng. = *Coutoubea volubilis*.
 L. TRINERVIS Lam. = *Tachiadenus trinervis*.
 L. TUBIFLORUS Pet. Th. = *Tachiadenus tubiflorus*.
 L. UMBELLATUS Sw. = *Leianthus umbellatus*.
 L. VIRGATUS Boj. mss. = *Tachiadenus gracilis*.
 L. ZEYLAXICUS Spreng. = *Exacum Zeylanicum*.

XXXIV. LEIOTHAMNU & *Griseb. Gent. p. 205.* — *Lisianthi ap. Kunth noc. gen. 3. p. 143.*

Calyx 5-partitus, segmentis exalatis concavis obtusis late imbricatis. (Corolla hypocraterimorpha, nuda, decidua, tubo aequali cylindrico, limbi 5-partiti expansi segmentis supra incumbentibus. Stamina 5, membranæ annuliformi ex imo corollae tubo oriundae inserta, filamentis elongatis inaequalibus. Anthera) crectae, sa[^]ittatae, excertae, deinum arcuato-revolutae. Ovarium annulobasilaridestitutum, valvulis introflexis biloculare, ovulis angulo centrali utrinque insertis. Stylus distinctus, persistens, exsertus, stigmatibus bilamellato, lamellis oblongo-obovatis. Capsula bivalvis, septicida, bilocularis, placenta medio Bepto insertis utrinque duplici. Semina placentis immersa. — Fructus Andium incola, ramis tetragonis; foliis parvis, iloribus axillaribus tenninalibusque solitariis roseis. Folia petiolata, penninervia, ovata, obtusiuscula, 4-2 poll, longa. Pedicelli axillares semiunciales, bracteis latis muniti. Calyx ample oblongus, 9 lin. longus, 6 lin. latus. Corolla) tubus 4½-2 poll, longus, lobis ellipticis obtusiusculis 9 lin. longis 6 lin. latis.

- L. ANOMALUS (Griseb. 1. c). — \$ in Andibus Novae Granadae inter Hondam et Mariquitam alt. 2400 ped. (Humb.!), Peruvise pr. Ventilla (Mathews!). *Lisianthus anomalus* Kunth 1. c. *Symbolanthus Kunthii* G, Don gen. syst. gard. 4. p. 210. (v. s.)

XXXV. SYMBOLANTHUS *Don gen. syst. gard. 4. p. 175. excl. sp.* — *Lisianthi sp. Ruiz et Pav. jwruv. 2. t. 126.* — *Tachiaa sp. Griseb. Gent. p. 204.*

Calyx 5-partitus 5-angularis, segmentis tribus interioribus lanceolatis, binis interioribus subsagittatis. Corolla subringens hypocraterimorpha, limbi 5-partiti segmentis superincumbentibus, tubo cluvato. Stamina 5, supra fundum corollae inserta, membranâ annuliformi brevidentatâ basi connexa, corollae tubum aequantia. Antheraesagittalao, demum convolute? Ovarium bivalve, uniloculare, compressum, annuloglanduloso hypogyno cinctum, ovulissuturalibus. Stigma bilamellatum, lamellis lineari-oblongis

planis. Gapsula ovata, subunilocularis, placentis bilamellatis dorso seminiferis. — Caulis frutescens, glaber, ramosus, ramis tetra[^]onis, foliis ovatis acuminatis penninerviis 2-3. poll, longis, petiolis uncialibus basi terelibus, pedunculis solitariis axillaribus unifloris curvatis tribracteatis, accedentibus 4-3 terminalibus. Corollas rorseae fere triuncialis tubus calycem ter superans, apice 4 lin. diam., limbi segmentis cordato-ovatis acutis crenulatis reflexis uncialibus.

S. CALYGONUS.—J in montibus frigidis Acomayo, Muna et Pillao Femviac. Lisianthus calygonus Ruiz et Pav. 1. c. Tachia calygona Griseb. Gent. p. 204. S. Pavonii Don 1. c. p. 210.

Species exclusa.

S. KUNTHII Don = Leiothamnus anomalus.

XXXVI. TACHIA Aubl. Guian. 1. p. 75. — Myrmecia Gmel. s\j\$st. 1. p. 246. — Lisianthi sp. Ruiz et Pav. 2. p. 14.

Calyx tubulosus, tubo carinis dorsalibus 5-angulari, 5-dentatus, dentibus brevibus acutis dorso carinatis. Corolla infundibuliformis, nuda, tubo aequali clavato a limbo 5-partito distincto. Stamina 5, supra fundum corollae inserta, filamentis elongatis aequalibus. Antherae erectae, sagittatae, immutatae nee apiculatae. Ovarium annulo basilari continuo glanduloso cinctum, valvulis parum introflexis vix semibiloculare, ovulis ipsarum margini intus discreto quaternis seriebus insertis. Stylus distinctus, persistens, stigmatibus bilamellato. Capsula bivalvis, septicida, vix semibilocularis, placentis margini valvarum insertis. Semina placentis immersa: — Caulis arborescens, foliis inagnis coriaceis (lores axillares longe excedentibus oblongo-ellipticis breviter acuminatis, floribus axillaribus sessilibus solitariis. Corollas 2[^] poll, longae flavae lobi oblongi breviter acuminati sub anthesi valvares. Genitalia exserta.

T. GUIANENSIS (Aubl. 1. c. t. 29). —J in sylvis udibus Guianae et prov. Rio Negro Brasilia?. Mart. nov. gen. 2. t. 189. Lain. ill. t. 80. Myrmecia Tachia Gmel. 1. c. 1. p. 246. Myrmeciascandens Willd. sp. pi. 1. p. 623. Arbuscula 6-pedalis, ramosa, qualis ramis sarmentosis scandere dicunt Aubl. et Hamilton (Ind. occ. p. 21) quod non confirmatur descr. Mart. Axillae resinam flavam excernunt.

Species exclusa¹.

T. CALYGONA Griseb. = Symbolanthus calygonus?

T. CORDIFOLIA Mart. = Leianthus cordifolius.

T. LONGIFOLIA Mart. = Leianthus longifolius.

T. SWARTZII G. Don. = Leianthus exsertus.

XXXVII. PREPUSA Mart. nov. gen. 2. p. 120.

Calyx laxo campanulatus, 6-dentatus v. breviter 6-fidus, tubo exalato v. alis suturalibus aucto, dentibus lobisque valvaribus rotundatis v. triangularibus. Corolla infundibuliformis, nuda, decidua, fauce aequali campanulata, limbo breviori 6-partito. Stamina 0, supra fundum corollae inserta, filamentis elongatis aequalibus. Antherae erectae immutatae. Ovarium annulo basilari destitutum, subuniloculare, ovulis margini parum introflexo valvarum insertis. Stylus distinctus, persistens, stigmatibus bilamellato. Capsula bivalvis, septicida, ope placentarum semibilocularis, placentis margini valvarum insertis. Semina placentis immersa.—Frutices v. herbas perennes brasilienses, cymis racemiformibus, floribus speciosis flavescens, calyce maximo corollae tubum subaequante, genitalibus subinclusis.

1. *P. MONTANA* (Mart. 1. c. t. 190), caules fruticosi ramis fastigiatis, foliis oblongo-ovatis basi late sessilibus apice subemarginatis, cyma; sub-5-floraj pedicellis supra medium bracteatis, calycis breviter 6-fidi tubo in suturis alis semiovatis instructo, lobis triangulari-acuminatis, corolla stramineo-flavescentis tubo in fundum brevem cylindricum et faucem campanulatam cum limbo confluentem distincto, lobis ovatis acuminatis. J in alpebtribus alt. 2200 ped. pr. Sincora pr. Bullions. Brasilia! (Jart.). Calyx 14 lin. longus. Cor. 1J poll.
2. *P. CANXATA* (Gardn. in Hook. ic. pi. 3. t. 225-226), caule suffruticoso subsimplici, foliis oblongis basi subattenuata late vaginantibus apice obtusatis, imis confertis, superioribus decrescentibus, cymae subbiflora? pedicellis superne nudiusculis, calycis 6-dentati tubo amplo campanulato exalato dentibus abbreviatis longitudine latioribus rotundatis brevissime apiculatis corolla; tubo ex basi tenuiori campanulato apice constricto et a limbo erecto-patente distincto, lobis ovato-subrotundis obtusis brevissime apiculatis supra incumbentibus. ^ in Brasilia (Gardner! coll. 1838. n. 541). Preputa campanulata Griseb. in Mas. ces. vind. Rhizoma crassiusculi digiti quinti, curvatum, obsolete tetragonum, foliorum vaginis emarciditum tectum. Caulis pedalis, teretiusculus, internodiis 1-2-uncialibus, praeter pedunculum ex supremam axillam simplex. Folia ima subrotundata 3 poll, fere longa, 1 poll, lata, subsucculenta, caulina duplo minora, basi in vaginam connata. Pedunculus terminalis 3 poll, longus, flexuosus. Calyx membranaceus, 14 lin. longus, basi subtruncatus, patulus, tubo subcylindrico, 6 lin. diam. Corolla 1^ lin. longa, ex basi 2 lin. diam. in tubum media in parte calyci approximatum ampliata; strictura inter tubum et limbum 4 lin. ampla; tubus calycem aequans. Filamenta 21 lin. supra-basim corollae inserta, ejus tubum flequantia. Stigmatis lamella; oblongo-ellipticae. Capsulae junioris compressae placentae usque ad mediam cavitatis partem protensae. (v. in Mus. ces. vindob.)
3. *P. HOOKERIANA* (Gardn. in bot. mag. 1842. t. 3909), caule herbaceo purpurascens subsimplici, foliis spathulato-lanceolatis obtusiusculis subcarnosis, imis confertis, caulinis paucis basi subconnatis, cymam racemiformi 3-5-florae, pedicellis nudis elongatis apice cernuis, calycis 6-dentati tubo campanulato amplo inflato sexangulari colorato, dentibus abbreviatis longitudine latioribus apiculatis, corollae tubo incluso campanulato, limbo pallideochroleuco expanso 6-fido, lobis obovatis apiculatis. ^ in provinciali Rio de Janeiro Serra dos Orgaos alt. 6850 ped. in udis apricis (Gardn.). Calyx 12 lin. longus.

XXXVIII. *TACHIADENUS* Griseb. *Gent. p.* 200. — [*Lisianthi* sp. *Lam. diet.* 3. *p.* 658.

Calyx 5-fidus v. 5-partitus, segmentis dorso carinatis \. alatis valvaribus planiusculis acuminatis. Corolla hypocraterimorpha, nuda, decidua, tubo tenui apice in faucem anguste campanulatam amplius aequali, limbo expanso 5-partito, lobis paulum supra incumbentibus. Stamina 5, fauci corollae inserta, filamentis breviusculis aequalibus. Anthera? erecta immutatae neque apiculatae. Ova humo annulo basilari continuo glanduloso cinctum, valvulis parum introflexis subunilocularibus, ovulis ipsarum margini intus discretis quaternis seriobus insertis. Stylus distinctus, persistens, stigmatibus indiviso capitulato ovoideo. Capsula bivalvis, septicida, subunilocularis, placentis margini valvarum intus discretis insertis. Semina placentis immersa. — Suffrutices v. herbae madagascarienses, iniorcscentia terminali, floribus albis, tubo corollae elongato gracillimo.

1. *T. CARINATUS* (Griseb. 1. c. p. 200), caule suffruticoso tetragono, foliis ovalibus sessilibus trinerviis, cyma terminali bis dichotoma, calycis 5-fidi alis obverse biciliatis, lobis linearibus, corollae tubo biunciali apice ventricoso lobos rotundatos obtusos plus duplo superante, genitalibus inclusis. J in prov. S. Mary-et in savanis prov. Be-tani-niana ins. Madagascar (Bojer! 1843)

- n. 259). *Lis. carinatus* Lam. 1. c. p. 658. t. 107. f. 3. Willd.! sp. pi. 1. p. 829* herb. n. 3562! Calyx 8 lin. longus. (v. s.)
2. *T. TRINERVIS* (Griseb. 1. c. p. 201), caule herbaeo tereti, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi attenuatis trinerviis, oymâ terminali 2-3-florâ, calycis 5-fidi alis obverse semiovatis, lobis linearibus corollas tubo biunciali apice ventricoso, ventriculo lobos elliptico-rotundatos paulum super ante. *Qj* in ins. Madagascar. *Lis. trinervis* Lain. diet. 3. p. 659. Calyx 9 lin. longus. (v. B.)
3. *T. GEACILIS*, caule herbaceo tetragono, foliis oblongo-linearibus obtusiusculis sessilibus uninerviis, pedunculo terminali solitario cernuo, calycis 5-partiti eegmentis lanceolato-linearibus acuminatis dorso acute carinatis, corollas tubo sesquiunciali apice ventricoso, ventriculo lobos elliptico-rotundatos paulum breviori, geui tali bus inclusis. (f) in pratis humidis ad margines sylvarum prov. fié-tani-mena ins. Madagâscar (Bojer! coll. 1830). *Lis. virgatus* Boj.1 mss. Caulis strictus, subsimplex, esquipedalis, internodiis plerisque biuncialibus. Folia 10-12 lin. longa, 2 lin. lata. Calyx 9 lin. longus. Corolla; tubi ventriculus 4 lin. longus, 1½ lin. amplus, tubus ipse \ lin. amplus. (v. e.)
4. *T. TUBIFLORUS* (Griseb. 1. c. p. 202), caule frutescente tereti, foliis ellipticis nuncuminatis trinerviis petiolatis, cymâ terminali densiflorâ aggregate, calycis & profunde 5-partiti vix uncialis segmentis dorso obtuse carinatis subimbricatis, corollas tubo 4-5-unciali apice sensim ampliato lobos ovato-oblongos apiculatos quater superante. *J* in ins. Madagascar. *Lis. tubiflorus* Pet. Th! apud Roem. Schult. syst. 4. p. 788. Willd. herb. 3565! (v. s.)
6. *T. LONGIFLORUS* (Griseb. 1. c. p. 202) caule frutescente tereti, ramis subunifloris, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis obsolete trinerviis sessilibus, calycis 5-fidi alis lanceolato-linearibus obverse sagittatis, lobis subulatis, corollâ 4-unciali apice sensim ampliato lobos latissimos subrotundos quater-sexies superante, antheris inclusis, stigmatibus exsertis. 5 i" montibus prov. Emirna ins. Madagascar. *Lis. longiflorus* Bojer! mss. *L. leucanthus* Lyall! mss. (v. s.)

XXXIX. *LEIANTHUS* Griseb. *Gent. p.* 196. *excl. syn. sect. secwid.* — *Lisianthus* *P. Brown Jam. p.* 157. — *Lisianthus* *Linn. mant. p.* 43.

Calyx 5-fidus, 5-carinatus v. 5-alatus, lobis valvaribus planiusculis acuminatis, carinis alisve dorsalibus. Corolla infundibuliformis, nuda, tubi fundo tenui supra germen in faucem longiorem cum limbo 5-partito confluentem aequalem ampliato. Stamina 5, supra fundum corollas inserta, filamentis elongatis inaequalibus. Antherae ineumbentes, innotatae neque apiculatae. Ovarium annulo basilari destitutum, valvulis introflexis semibiloculare, ovulis ipsarum martini insertis. Stylus distiactus, persistens^ stigmatibus indiviso capitulato. Capsula bivalvis, septicida, semibilocularis, placentis margini valvarum insertis. Semina placentis immersa. — Herbae vel frutices Jamaican et Americae centralis, cymis terminalibus, floribus albidis vel flavis, rarius cyaneis, gracilibus.

1. *L. LEUCANTHUS* (Griseb. 1. c. p. 196), caule suffruticoso tereti, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis cymis 3-5-floris, alis calycinis lanceolato-linearibus, corollae albe tubo gracili sensim ampliato, lobis oblongo-lanceolatis acuminatis gonitibus quantilibus. (f) in sylvis Jamaica; *P. Brown* 1. c. t. 9. f. 1. *Liun. ill. t.* 107. *i.* 1. *L. longifolius* *Liun. mant. p.* 43. *Tachia longifolia* Mart. in *Don gard. 4. p.* 197. Cor. 1½ poll. (v. s.)

scabridus (Griseb. 1. c. p. 197), caule villosulo in mediâ parte folioso, foliis lanceolato-linearibus margine revolutis. — Cum praecedente (Willd. herb. 3556!). (v. s.)

2. *L. CUSPIDATUS*, caule herbaeo tereti ancipiti, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis trinerviis, cymis trifloris, calycis 5-fidi exalati? lobis

- lanceolato-linearibus acuminatis, corollas cyaneae tubo gracili sensim ampliato lobis lanceolatis longe acuminatis cuspidatis, genitalibus corollii multo brevioribus. (I) in Guatimalil. *L. cuspidatus* Bertol. fl.guat. in nov. comin. bonon. 4. p. 408. t. 37. Corolla calyce 3-4-plo longior, 1J poll, longa; lobi tubo vix breviores. Capsula bilocularis dicitur. Habitus omnino precedentis is.
3. *L. COBDIFOLIUS* (Griseb. 1. c. p. 197), caule suffruticoso teretiusculo, foliis brevissime petiolatis cordato-ovatis acutis, cymis sub-3-florifi, calyce obtuse carinato, corollas alba tubo gracili sensim ampliato, lobis oblongo-lanceolatis acuminatis genitaliaa?quantibus. %n coljibus supra Bullbay ad ripas Jamaica?. — P. Brown t. 9. f. 2. *L. cordifolius* Linn. mant. p. 43. *Tachia cordifolia* Mart, in Don gard. 4. p. 197. Cor. V₂ poll, longa. (v. s.)
 4. *L. LATIFOI^US* (Griseb. 1. c. p. 199), caule fruticuloso obsolete tetragono, foliis petiolatis ellipticis utrinque acutis, ramid oymigeris subbifloris, alis calycinis lanceolato-linearibus, corollae flavan tubo gracili sensim ampliato, stamina aequante lobis oblongo-lanceolatis acutis stigma sequantibus. 5 in montibus altis Jamaica. Cor. 1J poll, longa. *L. latifolius* Swartz prodr. p. 40. (v. s.)
 5. *L. EXSERTUS* (Griseb. 1. c. p. 197), caule fruticoso teretiusculo, foliis petiolatis ellipticis breviter acuminatis, cyniis ter dichotomis, calyce exaltd, corollae alba; fundo tenui in faucem campanulatam abrupte ampliato, lobis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, genitalibus longissime exsertis flexuosis. £• in ins. Jamaica. Lis. *exsertus* Swartz prodr. p. 40. Lis. *callosus* Bertero! in Spreng. syst. 1. p. 585. *Tachia Swartzii* Don gard. 4. p. 187. Cor. 1J poll, (v. s.)
 6. *L. UMBELLATUS* (Griseb. 1. c. p. 199), caule fruticoso tetragono, foliis petiolatis obovatis brevissime acuminatis, cymu umbelliformi multifloru, calyce pentagono, corollas flavae apice dilatatae lobis subrotundis brevibus, genitalibus exsertis. 5^m alpinis parceciae S. Jacob Jamaica? occidental]s (Sw.). 1^ umbellatus Sw. prodr. p. 40.11. Ind. occ. 1. p. 350. Folia pedalia multo niajora quajn in coeteris. Cor. 6-lin.

. *Species exclusa.*

- L. LANCEOLATUS* Benth. = *Gentiana lanceolata*.
L. MGRESCENS Griseb. = *Petalostylis nigrescens*.
L. SAPONARIOIDES Griseb. = *Petalostylis saponarioides*.

XL. VOYRIA *Aubl. Guian.* 1. p. 209. *Splitgerber in Tijdschr. voor nvtuur. Getchied. en Physiol.* — *Vohiria Just. gen. p. 141.* — *Iita Schreb. gen. n. 1734.* — *Humboldtia Neck. Elem. n. 630. auct. Endlicher.* — *Leipbaimos Schlecht. et Cham, in Linn. 6. p. 387.* — *Gentiane spr. Jacq. Amcr. p. 87.* — *Exaci sp. Willd.sp.pl. l.p. 638.*

Calyx 5-fidus vel 5-dentatus, exalatus, lobis valvaribus planis membranaceis, rarissime nullus. Corolla infundibuliformis v. hypocraterimorpha, rarissime clavata, nuda, limbo 5-partito sequali, tubo elongato basi tumido demum fisso. Stamina 5, nunc filamentis subnullis summo tubo corollae inserta, nunc filamentis elongatis supra fundum corollae affixis. Antlienc erectae, immutatae, inclusae, rarissime connatae. Ova Hum disco basilari destitutum, valvulis introflexis semibiloculari, ovulis ipsarum margini insertis. Stylus distinctus, persistens, stigmati indiviso capitulato v. submarginato. Capsula bivalvis, septicida, semibilocularis, placentis margini valvarum insertis. Semina placeitis immorsa, testa plerumque utrinque apiculata v. in processus aliformes producta. — *Herbae parasiticae, chlorophyllo carentia, seminis anhylla equamizosa in Americae tropica in-digna.* — *Al. Splitgerber (in Hoeven en Vriese Tijdschrift 4840. p. 430), de parasitic^ naturii generis dubitanti objici potest physiologica ratio [•cf. JRC. Organojr, v. 4. p. 134].*

Sectio i. LITA Schreb. I. c.

Capsula ab apice ad basim dehiscens. Antheras subsessiles, tibi corollas apice ampliato insertas, liberae. Calyx tribus bracteolis cinctus. Corolla hypocraterimorpha. Rhizoma tuberosum. — Sectio, nexu artificiali cum Tachiadeno proxime conjuncta, praecipue deticiente disco hypogyno dignoscitur.

1. V. ROSEA (Anbl. 1. c. p. 209. t. 83. f. 1), caule superne ramo'so, squamis majusculis oppositis ovatis acutis, floribus geminis, calycis bracteoliter 5-fidi campanulati lobis ovatis acutis, corolla) incarnate tubo apice in ventriculurn ovoideum ampliato, lobis ovatis acutis. Jæ in sylvis Guiana?. Lam. ill. t. 109. Lita rosea Willd. sp. pi. 1. p. 1071. Cor. 2 poll.
2. V. CECERULEA (Aubl. 1. c. p. 211. t. 83. f. 2), caule rario & squamis majusculis oppositis ovatis acutis, floribus geminis calycis ad medium 5-fidi lobis lanceolatis, corollas cecerulea: tubo apice in ventriculoin cupuliformem ampliato, lobis obovato-subrotundis obtusis. Jæ in umbrâ palmarum Guianae. Lita cocerulea Willd. sp. pi. 1. p. 1071. Cor. 2 poll.
3. V. ACUMINATA (Benth. iii Hook, Journ. of botan. 2. p. 461), caule brevi ramobo, corollas albidaj lobis ovato-lanceolatis longe acumiuatis, ventriculo tubi ovoideo-oblongo. — in sylvis Guiana) britannicas Serra Parima (Schomburgk). Habitus V. roscae, a qua differt dentibus calycis acutioribus et praecipue corolla: lobis longioribus in acumen fere trifidum productis.

Sectio ii. LEIPHAIMOS Schlecht. et Cham. I. c.

Capsula medio dehiscens, apicibus unitis fenestrata. Antheras subsessiles, tubi corolla? apice insertaj, liberae. Calyx nudus vel rarissime nullus. Corolla hypocraterimorpha v. infundibuliformis. Radices tenues.

4. V. SPATHACEA (Lam. diet. 8. p. 771), caule brevi inferne simplici plurifloro, squamis oppositis late ovatis acutis, superioribus majusculis, cyma: breviter racemiformis pedicellis brevibus bracteatis, calycis 5-dentati tubulosi dentibus oblongis obtusis, corollas lilacinoj tubo tenui apice in ventriculum elliptico-lanceolatum ampliato, lobis oblongis acutis fere octies longiori. in Guiana (Lam.), in sylvis surinamensibus inter folia dejecta (Splitg.). Ejus descr. et ic. 1. c. p. 137. t. 2. f. 5; ubi exhibetur etiam lusus cymas dichotomas ramis brevibus spiciformibus, floribus confertis unilateralibus. Caulis 2-3 poll, longus. Calyx 6-7 lin. longus. Cor. 1½-2 poll. Stigma infundibuliforme, margine crenulatum. Semina subrotunda! testa exalata obscure reticulata.
5. V. MEXICANA (Griseb. Gent. p. 208), caule inferne simplici cymâ terminate, squamis oppositis triangularibus acutis parvis, cymas dichotomas bine contractas floribus lateralibus breviter pedicellatis, alari sessilibus, pedicellis supra squamam basilarem ebracteis, calycis 5-fidi lobis lanceolato-acutis, corollas subcylindricae infundibuliformis lobis abbreviatis ovatis acutissimis. in arboribus putridis regni Mexicani pr. Papantlam (Schiede!). Leiphaimos parasitica Schlecht. et Cham. in Linn. 6. p. 387. Cor. 4 lin. longa. (v. s.)
6. V. AURASTIACA (Splitgerb. 1. c. p. 135. t. 1. f. 3), caule inferne simplici cymâ sub-5-florâ terminato, squamis parvis oppositis ovatis acuminatis, pedicellis supra squamam basilarem ebracteis abbreviatis calycem vix sequantibus, calycis 5-fidi campanulati lobis linearilanceolatis acuminatis, corolla: aurantiacae tubo tenui apice parum ampliato lobis oblongis acutis ter longiori. in sylvis inter folia dejecta Guianae Surinam, in distr. Para (Splitg.). V. breviflora Lam. diet. 8. p. 771. huc spectat ex descr., vix diversa floribus 1-3, quoniam ipse Splitg. lusus caule unifloro, corolla 7-lobâ attulit. Caulis 3-4 poll, longus, aurantiacus. Cyma; dichotomic flos alaris pedicellatus. Corollas 6-8 lin. longus infra antheras villosus! Semina fusiformia. (v. s.)
7. V. >UDA (Splitgerb. 1. c. p. 134. t. 1. f. 2), caule simplici tenello unifloro, squama bukolitariâ parvâ oblongâ medio caulis insertâ, pedunculo preterea

ebracteato, calyce nullo, corollas infundibuliformis tubo campanulato fuscescente lobis coeruleis oblongis obtusis octies longiori, ovario stipitato utrinque ad medium glanduliferi stipitata instructo. % inter folia dejecta in sylvis surinamensibus distr. Para (Splitgerb.). Cor. 6 lin. longa. Semina utrinque processu elongato instructa.

8. V. FLAVESCEXS, caule simplici tenello unifloro, squamis amplexicaulibus ovatis acutis oppositis alternisque, calycis breviter 5-fidi corollam quater brevioris dentibus lanceolatis acuminatis, corollas flavas infundibuliformis tubo tenui basi campanulato lobis oblongis obtusis ter longiori, ovario sessili ad basim utrinque glanduliferi complanata subsessili ovali instructo. T. in Brasilia equatoriali (Poeppig! coll. n. 3064). Caulis tripollicaris siccatus cum flore flavescenti-aurantiacus, internodiis 6 lin. squamis 2 lin. longis. — Cor. 6 lin. longa. Antheras sessiles, stylo parum eminentiori ovarium subaequantem. Stigma magnum margine revolutum crenatum. (v. in Mus. goetting. et in h. DC.)
9. V. TENUIFLORA, caule supra basim simplici tenello unifloro, squamis connatis oppositis subulatis, calycis 5-fidi corollas tubo ter brevioris lobis linearilanceolatis acuminatis, corollas dilute croceas hypocraterimorphas tubo tenui basi anguste campanulato infra apicem in ventriculum amplexu lobis lanceolato-linearibus longe acuminatis duplo longiori, ovario sessili. F. in Cayenne. Caulis palmaris vel spithaicus croceus, radicibus intertextis, internodiis saepe 8 lin. longis, squamis 2 lin. longis alte connatis. Cor. pollic. Antheras sessiles, stylo ovarium duplo superante. (v. s. in herb. DC.)
10. V. TENELLA (Guilding! in Hook. bot. misc. 1. p. 46. t. 25. B.), caule simplici tenello unifloro, squamis parvis adpressis, superioribus alternis, calycis 5-fidi corollam quater brevioris lobis ovato-lanceolatis acutiusculis, corollam roseam infundibuliformis tubo brevi campanulato, lobis linearilanceolatis acutiusculis. T. in solo humidomontis S. Andreae ins. S. Vincent (Guilding!). Cor. 6 lin. longa. Semina sicut in V. nudif. (v. s.)
11. V. UNIFLORA (Lam. diet. 2. p. 642), caule simplici unifloro, squamis ovatis alternis, calycis 5-fidi corollam decies brevioris lobis ovatis obtusis, corollam flavam tubo longissimo basi et apice ampliato, lobis ovatis acutis, ovario stipitato. % in sylvis montanis humidis ins. Cuba, Martinique, S. Vincent, Guiana? Serra May (Schomb.) et in Brasilia e. c. pr. Tocaya (Schott!) ubi viget in obscuris truncorum putridorum cryptis nec non in terra humidis. — Hook. bot. misc., 1. t. 25. A. Gentiana aphylla! Jacq. Amer. p. 87. t. 60. f. 3. Exacum aphyllum Willd. sp. pi. 1. p. 638. Lita aphylla Dietr. in Spreng. syst. 1. p. 581. Voyria aphylla Pers. syn. 1. p. 284. Cor. 1-1½ poll. longa. Ludat calyce fissis dentibusque ejas acutis. (v. s.)

Sectioni. LEIANTHOSTEMON.

Capsula medio dehiscens, apicibus unitis fenestrata. Filamenta elongata, medio tubo corollae inserta, antheris sagittatis basi bisetis liberis. Corolla hypocraterimorpha. — Leianthis nexu artificiali proxima species.

12. V. GORTMROSA (Splitgerb. 1. c. p. 136. t. 2. f. 4), caule cymis ter quater dichotomus brevi fastigiata terminato, squamis ovatis oppositis, floribus breviter pedicellatis, alari sessili, calycis 5-fidi lobis linearibus setaceis, corolla lilacina tubo subcylindrico tenui lobis lanceolato-linearibus acuminatis duplo longiori. II inter folia delapsa in sylvis surinamensibus prope montem Blauwe-Berg (Splitgerb.). Cor. 6 lin. longa. Filamenta minutissime puberula. Semina oblonga vel rotundata, reticulata.

Sectio iv. PNEUMONANTHOPSIS.

Filamenta elongata, medio tubo corollae inserta, antheris connatis. Corolla clavata. — Capsula ignota.

13. V. CLAVATA (Splitgerb. 1. c. p. 133. t. 1. f. 1), caule simplici unifloro florem vix asquantem, squamis ovatis basi connatis, superioribus majoribus ap-

proximatls, calycis 5-fidi hinc fissi lobis lanceolatis acrninatis, oortse tubo clftvato inferne fusciscente lobis oblongis obtusis crectis lilacinis sexies longiori. T£ rarissime in sylvis surinamensibus ad flum. Samaracca (Splitgerb.). Cor. 3 poll, longa. Filamenta 6 lin. longa, glabra, basi pubescentia. Stylus ant her arm tubum paulo excedens, stigmatem magno infundibulari margine crenato.

Subtribus IV. SWERTIEJE.

Anthertf connectivo instructs, immutatre. Stigmata persistentia ovario imposita vel stylo persistenti cum ramis stigmatiferis conflu. — Herbacesc > piersecfue alpinae vel boreales.

XLI. GENTIANA *Tournef. inat. p. 40. Frail, diss. p. 9. Schmidt in Rcem. arch. 1. p. 8. Borhhans. ib. p. 26. Bungein nouv. mém. Mosc. I. p. 209. Griseb. Gent. p. 210. Don in Linn, transact. 17. p. 508.* — Asterias, Ccelanthe, Ciminalis, Dasystembana, Ericoila, Eurythalia, Gentianella *Borkhaus 1. c.* — Pneuxnonantlie, Hippion *Schm. L. c.* — Crossopetalum *Roth germ. 1. p. 515.* — Cuttera *Rafin. in N. York med. repos. 2. p. 350.* — Ericala *Don 1. c.* — Selatium, Eudoxia, Ulostoma *Don gard. 4. p. 174.* — Swertiae sp. *Vest.*

Calyx 54-partitus vel 5-4-fidus, hinc dimidiato-spathaceus, valvaris. Corolla marcescens, aut infundibuliformis v. hypocraterimorpha v. rotata, aut clavata vel campanulata, rarius glandulifera, nuda aut coronata vel plicis saepius exsertis aucta, foveis epipetalis destituta, limbo 5-4-partito (hinc flore 6-8-mero), aut plicis spurie 10-partito. Stamina 5 vel 4, corollas tubo inserta, fi la mentis basi sequalibus. Anthers incumbentes v. erectae, hinc in tubum connatae et extrorsum dehiscentes. Ovarium disco spurio interrupto basilari plerumque cinctum, uniloculare, ovulis juxta suturam seriatis. Stigmata 2, terminalia, revoluta, aut si contigua infundibularia, stylo nullo aut cum infundibulo stigmatico stigmatibusve persistente. Capsula bivalvis, septicida, unilocularis, placentis membranaceis areae juxta suturam extensae insertis. Semina placentis immersa. — Herbee saepius perennes, habitu variae, cuule recto v. abbreviate, foliis oppositis, cyma⁴ racemiformi aut floribus terminalibus. Ludunt hinc floribus 4-7-meris.

Sectio i. ASTERIAS *Ren. p. 63. Borkh. 1. c. p. 25.*

Calyx oblitterates, spathaceo-dimidiatus. Corolla rotata, nuda, plicis destituta 5-6-partita. Anthers erectae, Uberae. Stylus nullus, stigmatibus 2 distinctis. Capsula sessilis. Testa alata, alii concolori. Radix perennis.

1. Gr. LUTEA (Linn. sp. pi. p. 329), caule elato stricto, foliis ovalibus ovatisqilè margine lsevibus, cymis umbelliformibus densifloris axillaribus terminalibusque pedunculatis, corollae flavae segmentis oblongo-linearibus acuminatis. I^A in pratis subalpinis et montanis alt. 6500-3000 ped. Europse medise et aua» tralis, in Lusitania, Hispania, Sardinia, Corsica (Salis-Marschlins in Apenlnis, in Pyrenseis montibusque Gallise australis, in Alpibus a Gallii usque ad Croatiam, in Jurasso et m. Voges., necnon in Germanise montibus Schwarzwald, Rauhe Alp et Thuringer Wald.—*Ren. t. 63. Clus. hist. 1. p. 311. Lam. ill. 109. f. 1. Asterias lutea Borkhaus. 1. o. Swertia lutea Vest (v. v.)*

Hybrid® apontanecB ex G. luted et speciebus C octant his.

rubra (Clairv. man. p. 73), calyce dimidiate, corolla plicis destitutae tubo lobos subsequante extus purpurascens, antheris liberis. — in Helvetia montibus c. c. Bavonnaz, Môle, Rbonegletscher. G. Thomasi Gillabog ap. Vill. in Roem. coll. 1. p. 189. G. hybrida DC. fl. fr. 3. p. 651. Guillem. in mém. de la soc. d'hist. nat. Paris 1821. t. 5. f. 3. 2. G. campanulata Reyn. G. purpureae-lutea Griseb. Gent. p. 212. (v. s.)

- ∴ ** *purpurascens*, ealyce < Jimidiato, corolla vix plicis auctp. tubo lobos superante violaceo-punctato, unthoris liberis. — in Alpibus, m. Rhonegletscher et Môle. G. Thomasii, 3 Gaud. helv. Guiliem. 1. c. f. 5. 6. G. hybrida secundaria Griseb. Gent. p. 213.
- *** *hybrida* (Vill. 1. c.), ealyce integro, corollae et antheris G. lutere. — in alpibus pr. Grenoble alt. 4800 ped. cum G. lutei et punctata (?). G. panonicag-lutea Griseb. 1. c. Asterias hybrida Don gard. 4. 184.
- **** *biloba* (DC. fl. fr. 3. p. 653. ic. pi. gall. rar. t. 15), ealyce bilobo, 11 oribus sessilibus, corolla? campanulata punctata plicis in deutein obtusiusculum effiguratis, antheris liberis. — in alpibus seynonsibus Galloprovinciae. G. punctata-lutea Griseb. 1. c. Coelanthé biloba Don gard. 4. p. 185.
- ***** *Clurpenlieri* (Thom. apud Hegetschweil. fl. helv. p. 204 et 988), ealyce integro 5-dentato, corollae campanulatae rufo-punctatae. — in alpibus Ober-Engadin alt. 6500 ped. (Hogetschw.) et in convalle lioseggio (Moritzi). Socialis et formis mediis conjuncta crescit cum G. In teâ et punctata.

Sectio ii. ANDICOLA Griseb. Gent. p. 213. Oreophylax Endl. gen. p. 600.

Calyx integer, basi in tubum connexus. Corolla rotata v. hypocraterimorpha, plicis glandulisque destituta; hinc inter filamentorum basim barbata nuda v. rarius fimbriis coronata. Antheris versatilibus, liberis. Stylus subnullus, stigmatibus 2 distinctis. Capsula sessilis. Testa exalata. Radix perennis. — Species in Andibus indigenas, paucae in temperata zona australi America) et Australia.

- § 1. *Caspitosa*, surculis adscendentibus simpliciusculis, foliis inferioribus appropinquatis, floribus subsolitariis v. cymis simpliciter racemiformi I. corymbiformi.
2. G. RUPICOLA (Kunth! nov. gen. 3. p. 130. t. 220. f. 2), caule abbreviato unifloro, flore foliis immerso subcernuo, foliis cartilagineis oblongis obtusis margine locvibus, corolla* rotatae intus barbatae violaceae v. purpureae v. aurantiacae segmentis obovato-ellipticis obtusis calycem 5-fidum triplo superantibus. T. in Andibus reip. Ecuador alt. 1000-15000 ped. G. campanuloides Willd. herb. 5501! Folia 4 lin. longa, 1-2 lin. lata. Flos caulem subsequans. Tor. 1-2-poll. Ovarium apice attenuatum. (v. s.)
- ↳ *grandifolia* (Griseb. Gent. p. 214), foliis obovato-oblongis 1 poll, longis, flore erecto. — cum praecedente.
3. G. LIMOSELLOIDES (Kunth! 1. c. 3. p. 130. t. 220. f. 1), caule abbreviato unifloro, flore longe pedunculato, foliis cartilagineis spatulatis obtusis margine recurvibus, corolla) rotatae imberbis albae, segmentis obovato-ellipticis obtusis calycem 5-partitum duplo superantibus. % in humidis M. Andium reip. Ecuador alt. 12600 ped. (Llamb.). G. peduncularis Willd. herb. 5513! Folia ima petiolata 3 lin. longa 2 lin. lata. Pedunculus 3-1 poll, longus caulem multum excedens. Calycis segmenta lanceolata acuminata. Cor. \ poll, longa. (v. s.)
- ↳ *Peruviana* (Griseb. 1. c. p. 215), caule subsolitario, calycis 5-fidi lobis ovato-oblongis obtusis, corollae majori, ovario apice attenuato. — in M. altos de Toledo Andium Peruviae alt. 15500 ped. (Meyen!). (v. s.)
- ↳ *lubulosa* (Griseb. 1. c.), surculis aggregatis omnibus fiorigeris foliisque subsessilibus, calycis breviter 5-fidi lobis subrotundis cartilagineis obtusis, corollae tubo limbum aequante. — in locis Pampas dietis Cordilleras pr. Pasco Peruviae (Mathews!). (v. s.)
4. G. VAGINALIS (Griseb. Gent. p. 215), caulo abbreviato unifloro, flore brevissime pedunculato, foliis cartilagineis elliptico-oblongis spatulatisque acutiusculis margine scabris abbreviatis patulo-vaginantibus corolla; rotata) imberbis flavas segmentis obovato-ellipticis obtusiusculis calycem 5-fidum duplo superantibus. % in Andibus Peruviae pr. Pasco (Cruikshank!). Surculi plerique steriles abbreviati. Folia 2-4 lin. longa, 1-2 lin. lata, vaginis patulis caulem obtegen-

- tibuB. Calycis lobi ovati acutiusculi. Cor. 6-lin. Ovarium apicc attenuating, (v.s.)
6. G. SAXICOLA (Griseb. Gent. p. 216), caule abbreviate unifloro, flore breviter pedunculate, foliis cartilagineis oblongo-linearibus obtusiusculis margine scabris abbreviatis absque vaginS patulâ sessilibus, corolla¹, subtrotre imberbis purpureæ lobis ellipticis obtusiusculis tubum subæquantibus calycem 5-fidum plus duplo superantibus. \mathcal{L} in locis Pampas dictis Cordilleræ pr. Pasco Peruviae (Mathews!). Surculi steriles densi brevissimi, florentes unciales laxè foliati. Folia-2-4 lin. longa, 1 lin. lata. Cor. 4 poll. (v. s.)
6. G. NITIDA (Griseb. Gent. p. 216), canle abbreviate unifloro, flore breviter pedunculate, foliis cartilagineis oblongo-linearibus obtusis margine lsevibus subclongatis, corolla? hypocramerimorphaj fimbriis coronatne purpureac lobis subrotundis tno brevioribus, calyce breviter 5-fido corollâ duplo breviori. \wedge fi pr. Pasco in Andibus Peruviae fCruikshank!). Radix crassa, descendens, surculis paucis basi rosulatis. Folia nitida, subenervia, 6-9 lin. longa, 1 lin. lata. Calyx et corollas tubus campanulati. Cor. 9-12-lin. Corona in apice tubi limbo vix brevior. (v. s.)
7. G. CERNUA (Kunth! 1. c. p. 132), caule fertili subsolitario humili adscendente unifloro, sterilibus abbreviatis, flore pedunculate cernuo, foliis cartilagineis oblongo-linearibus lanceolatisquo obtusiusculis margine laevibus, corollas breviter hypocratrimorphae inter filamentorum basim vix barbatae flavae atrostriatne lobis cllipticis oblongisque obtusis tubum acquantibus, calyce 5-partito corollâ 2-3-plo-brcViori. \mathcal{T} in monte Chimborazo alt. 10200-15000 ped. G. cernua Willd. herb. n. 5500! Folia patentia 4-12 lin. longa, 1-2 lin. lata. Cor. 1-1J poll, longa. (v. 8.)
8. G. MEYENIANA (Griseb. Gent. p. 217), caule abbreviate subunifloro, flore breviter pedicellate, foliis carnosis ovalibus v. oblongo-linearibus obtusis margine cartilagineis lasvibus, corollas breviter hypocramerimorphae imberbis albidæ lobis ovato-oblongis obtusis tubum æquantibus, calyce 5-partito corollâ duplo breviori. $\ast\mathcal{E}$? in planitie altâ ad lacum Titicaca Peruviae alt. 12900 ped., inter cespites graminum vix conspicua (Meyen!). Caulsssemiunciales-unciales dense cespitosi. Folia 2-3 lin. longa. Calycis segmenta oblonga obtusa. Corolla 6 lin. longa, tubo obconico. (v. s.)
9. G. SAXIFRAGOIDES (Kunth! 1. c. p. 130), caule fertili solitario spithameo paucifloro, sterilibus abbreviatis, floribus alternis pedicellatis, foliis cartilagineis linear]bus obtusis concavis margine scabris, corollas rotatae imberbis violacere segmentis obovato-oblongis obtusis calycem 5-fidum superantibus. $\wedge\mathcal{E}$ in Andibus reip. Ecuador alt. 9360-13000 pod. Folia ima rosulata, superiora internodiis plus duplo breviora, 6-10 lin. longa, || lin. fere lata. Floresl.-s. Calycis lobi lanceolatiacutiusculi. Cor. 9 lin. longa. Genitalia exserta. (v.s.)
10. G. HIRCULUS fGriseb. Gent. p. 219), caulibus sterilibus laxifoliis, fertillms longioribus 1-paucifloris, floribus longius pedicellatis, foliis cartilagineis, spathulato-linearibus oblongisque obtusis margine lo?vibus, corollae rotates imberbis aurantiacaQ segmentis ellipticis obtusis calycem 5-fidum duplo superantibus. \wedge in Andibus reip. Ecuador alt. 15000 ped. (Jameson!). Surculi plerique fertiles 5 poll, longi, steriles vix 2 poll, longi. Folia 3 lin. longa, 1-1J lin. lata, internodiis sursum crescentibus. Pcdicelli 1 poll, longi, erecti. Calyois campanulati lobi ovato-oblongi acutiusculi. Cor. 10 lin. longa. Ovarium versus apicem attenuatum. (v. s.)
11. G. HOOKERI (Griseb. Gent. p. 3fi2), caulibus sterilibus laxifoliis, fortillms longioribns paucifloris, pedicellis florem requantibus, foliis cartilagineis margine scabris obtusis, inferioribus. spathulato-oblongis, superioribus ovato-oblongis, eorollre rotatnp inter filamentorum basim tenuiter barbatic violaceo3 &ecne'ntis elliptico-obloiigis obtusis calycem 5-partitum duplo superantibus. % in°M. Assuay reip. Ecuador alt. 9500-M000 ped. (Jameson!) G. Jamesonii Griseb. Gent. p. 219. nee Hook. Surculi steriles2-3 poll., fertiles4 poll, longi.

Folia 6 lin. longa, 1J-3 lin. lata, basi in vaginam patulam ampliata. Calyci⁹ segmenta oblongo-lanceolata acutiuscula. Cor. '9 lin. longa. Ovarium elliptico⁹ oblongum. (v. s.)

12. *G. GRACILIS* (Kunth! 1. c. p. 131. t. '221), caule adscendente spithameo unifloro superne nudiusculo, foliis cartilagineis sessilibus spatbulatis obtusis margine laevibus, corolla¹ rotata imberbis roseae segmentis late ovalibus acutiusculi* calycem 5-partitum duplo superantibus. '£ in Paramo de Saragura reip. Ecuador alt. 7200 ped. Cor. 9 lin. longa. (Humb!). (v. s.)
13. *G. SAXOSA* (Forst.! in Act. Holm. 1777. p. 183. t. 5), caule adscendente 3-6-unciali subunifloro superne nudiusculo, foliis cartilagineis spatbulatis obtusis margine laevibus, inferioribus longe petiolatis, corollae rotatae imberbis alba[?] segmentis lanceolato-oblongis calycem 5-partitum feretriplo superantibus. '% in Kovl Zeelandiâ e. c. in rubibus maritimis Dusky Bay (Cunningh.). *Pneumonanthe saxosa* Schmidt 1. c. p. 10. Folia inferiora 1 poll, longa, 2-3 lin. lata. Flores 1-3. Cor. 10 lin. longa. (v. s.)
14. *G. INCURVA* (Hook.! in bot. misc. 2. p. 228), caulibus adscendentibus 4-5-uncialibus omnibus fertilibus rosula* foliorum communi basi cinctis fastigiatis, cymis corymbiformibus, foliis cartilagineis, imis elongato-spathulatis obtusiusculis basi attenuatis, caulinis late lanceolatis, margine laevibus, corollas rotatae imberbis purpurea[?] segmentis ellipticis obtusiusculis incurvo-conniventibus carycem 5-fidum patulum duplo superantibus. % in Cordillerâ Andium Peruvian. Folia ima 2-3 poll, longa, 6 lin. lata, superiores 1 poll, longa, 4 lin. lata. Sclerium incurvum Don gen. syst. 4. p. 196. Cor. 9-12 lin. longa. (v. s.)
15. *G. RWUUFOLIA* (Griseb. Gent. p. 221), caulibus adscendentibus 3-4-uncialibus cernuis 1-paucifloris rosula[?] foliorum communi basi suffultis apice nudiusculis, foliis cartilagineis, imis longiusculis spathulato-obovatis basi attenuatis obtusis, caulinis elliptico-oblongis, margine laevibus, corollas subrotata[?] imberbis purpurascens[?] lobis obovato-ellipticis obtusis subrotundisque tubum subsuperantibus calyce 5-fido patulo duplo longioribus. *T* in Cordillerâ Andium Peruvian (Mathews!). *Kadix crassa* apice squamosa, ut in pr. Tcedent. Folia rosulae 1J[?] poll, longa, apice 7 lin. lata, caulina minora patulo-vaginantia, cum tota planta atroviridia. Cor. 8-lin. (v. s.)
16. *G. DILATATA* (Griseb. Gent. p. 222), caulibus adscendentibus 4-uncialibus paucifloris rosula[?] foliorum basi suffultis, pedunculis biuncialibus arcuatis, foliis cartilagineis ex basi latit dilatato-spathulatis elongatis obtusis margine laevibus, corollas breviter hypocraterimorphos imberbis violaceae lobis obovato-ellipticis obtusis tubo paulo brevioribus, calyce campanulato breviter 5-fido tubum corolla; a[?]quante. % in montibus altis humidis Andium Peruvise (Mathews *W* Folia rosulae 1J[?]2' poll, longa, basi 3 lin., versus apicem 6 lin. lata; cum tota planta atroviridia, caulina uncialia patulo-vaginantia. Cor. pollic. Ovarium apice attenuatum. Vegetatio praecedens. (v. s.)
17. *G. CERASTIOIDES* (Kunth! 1. c. p. 132. t. 222), caulibus sterilibus adscendentibus palmaribus subnqualibus, fertili spithameo subsolitario paucifloro, floribus pedunculatis erectiusculis, foliis herbacea oblongo-linearibus obtusis margine laevibus, corolla*, rotatae imberbis albae v. roseae segmentis spathulato-oblongis obtusis calycem 5-partitum acuminatum 2-3-plo superantibus. % in Andibus pastoensibus reip. Ecuador alt. 9600 ped. (Humb!) *G. cistiflora* Willd. herb.! 5499. Crespes laxus, haud rosulatus. Folia 1 poll, longa. Cor. vix pollic. Ovarium oblongum. (v. s.)
- p *Chimborazensis*, humilis, caulibus omnibus fertilibus dense foliosis, floribus subimmersis, calyce 5-fido. — In M. Chimborazo (Jameson!). *G. cerastioides* p Griseb. Gent. p. 223. (v. s.)
18. *G. CORYMUOSA* (Kunth! 1. c. p. 133. t. 224), caulibus adscendentibus, sterilibus abbreviatis, fertilibus subsolitario densifloro, cynul terminali umbelliformi, foliis herbaceis spathulatis sessilibus obtusis margine hinciuscu-

- lis ?, corollie rotate imberbis violacete segmentis obovato-oblongis obtusis calycera obtusum 5-fidum duplo triplo superantibus. % in Andibus pr. S. T6 de Bogota alt. 8400 ped. (Humb. !) et ad Riv. Mayne reip. Chilensia alt. 10000 ped. (Meyen!). G. congesta Willd. herb. 5497 f Folia ima dense rosulata, 1 poll, longa. Cor. pollic. Ovarium apice attonuatum. Ceterum valde affinis praecedenti. (y. s.)
19. G. CUSPIDATA (Griseb. Gent. p. 224), caulibus adscendentibus, sterili abbreviato, fertili solitario pedali cyma corymbiformi terminato, floribus longo pedunculatis, foliis herbaceis lineari-oblongis basi attenuatis petiolatis apice acutis mucronatis margine scabris, corollae rotatae violaceae imberbis segmentis obovato-ellipticis obtusiusculis calycem 5-partitum v. 5-fidum acuminatum duplo-triplo superantibus. 1/ in humidis pr. Chinchin Andinum Peruvian (Dombey ! n. 393). G. quinquepartita Domb. Imss. Habitus praecedentis. Folia lamina 9 lin. longa, 2-3 lin. lata, petiolum scope subaequans. Cor. pollic. (v. s.)
20. G. DIEMENSIS (Griseb. Gent. p. 224), caulibus erectiusculis sterilibus abbreviatis, fertilibus sequalibus pedibus cyma corymbiformi laxa terminatis, foliis herbaceis, inferioribus* bud spathulato-oblongis in petiolum attenuatis 3-5 nerviis obtusis margine levibus, superioribus ovato-oblongis, corollae rotatae albae imberbis segmentis obovato-oblongis obtusis mucronatis calycem 5-partitum acutum parum superantibus. % in insula Van Diemen (Gunn !) Folia ima cum petiolo 2 poll, longa, 6 lin. lata, reticulato-venosa, patentissima. Cyma sub 5-flora. Cor. 9-1 in. Ovarium utrinque obtusum. (v. v.)
21. G. STELLARIOIDES (Griseb. Gent. p. 225), caulibus subsqualibus adscendentibus spithameis hinc subramosis, floribus racemiformibus longe pedicellatis, foliis herbaceis, inferioribus spathulato-oblongis, superioribus cordato-ovatis acutis, margine scabris, corollae rotatae violaceae imberbis segmentis obovato-ellipticis obtusis calycem 5-partitum acutum duplo superantibus. ?/ in M. Asuay reip. Ecuador alt. 10000 ped. (Jameson !). Folia ima approximata, nee rosulata, 1 poll, longa, 3-4 lin. lata, superiora saepe fore 1 poll, basi lata. Ovarium oblongum, apice abrupte acuminatum. Cor. pollic. (v. s.)
22. G. ORAMINBA (Kunth ! 1. c. p. 131), caulibus subaequalibus adscendentibus palmaribus, plerisque fertilibus, floribus solitariis longe pedunculatis, foliis linearibus elongatis acuminatis margine levibus, corollae rotatae inter filamentorum basim barbatae violaceae v. albae segmentis obovatis obtusis calycem 5-fidum acuminatum duplo superantibus. % in rupestribus frigidis pr. Micupampa alt. 10920 ped. Peruviae (Humb.!). G. linifolia Willd. herb. 5502! Folia fere 1 poll, longa. Calycis campanulati segmenta lanceolato-lineariter. Cor. pollic. (v. s.)
23. G. MULTICAULIS (Gillies! apud Griseb. 1. c. p. 225), caulibus omnibus fertilibus inaequalibus declinatis vel adscendentibus subnudis paucifloris, foliis herbaceis, inferioribus elongato-spathulatis obtusis, superioribus oblongis, margine levibus, corollae rotatae imberbis albae ceruleo-striatae segmentis obovato-oblongis obtusis calycem 5-partitum obtusum duplo superantibus. If in humidis Andium pr. Mendoza regni bonariensis (Gillies !). Caules 2-8 poll, longi. Folia ima 1 poll, longa v. lusu longe petiolata. Corolla 9-lin., tubo flavo-viridescente, limbo albo striis longitudinalibus ceruleo picto. (v. s.)
- § 2. *Solitaria, foliosae, v. subsimplices floribus aggregatis v. ramosae cyma racemiformi, foliis nervosis cartilagineis,*
24. G. POLIOSA (Kunth! 1. c. p. 133), caule adscendente spithameo dense folioso, cyma terminali coarctata, foliis late lanceolatis acuminatis acutisque margine scabris, corollae rotatae imberbis purpureae segmentis late obovatis obtusis calycem 5-fidum duplo superantibus. % in Cordillera Quitensi alt. 13000 ped. (Hall!) ad nives perennes (Humb.!). Folia 2-3 poll, longa, 5-nervia, marginatiff. Cyma 6-20-flora. Cor. 9-12 lin. longa. (v. B.) P

- p lasca* (Griseb. Gent. p. 226), foliis elliptico-oblongis ovatisque brevioribus, corollas violaceae segmentis obovato-subrotundis. — in m. Assuay reip. Ecuador, alt. 14000 ped. (Jameson !). (v. s.)
- */ *flaviflora*, foliis spathulato-oblongis prominulo-nervosis acutis confertis brevioribus, caule biunciali 3-7-floro, corollas flavae segmentis spathulatis calycem triplo superantibus. — In siccis lapidosis m. Assuay alt. 15000 ped. (Jameson !). *G. foliosa* y. *humilis* Griseb. 1. c. An sp. dist. ? (v. s.)
25. *G. CRASSULIFOLIA* (Griseb. Gent. p. 227), caule adscendente parce ramoso spithameo, cyma terminali coarctata, foliis abbreviatis subspathulato-oblongis obtusiusculis margine scabris, corolla subrotatae imberbis flavae lobis subrotundis obtusis tubum subsequantibus calycem 5-fidum duplo superantibus. T in M. Pinchincha reip. Ecuador. Caulis parce ramosus. Folia subaequalia 4 lin. longa, 2 lin. lata, internodium duplo superantia. Cor. 9 lin. longa. Cyma 8-12-flora, foliorum forma et corollas tubo longiori a praecedente imprimis differt. (v. s. ^)
26. *G. XUMMULARIFOLIA* (Griseb. Gent. p. 228), caule humili basi ramuloso dense folioso, cyma terminali subcapitata, foliis ovato-subrotundis obtusis margine laevibus corollae rotatae imberbis albae purpureo-striatae segmentis ellipticis obtusis calycem 5-fidum duplo superantibus. I! in vulcano Cayamba reip. Ecuador ad nives perennes (Hall!). Floribus brevissime pedicellatis in cyma capituliformem digestis ab omnibus distincta. Folia 4 lin. longa, 3 lin. lata, internodiis duplo longiora. Cor. 6 lin. longa. (v. s.)
27. *G. HTSSOPIFOLIA* (Kuntz! 1. c. p. 134), caule stricto erecto pedali, cyma terminali coarctata, foliis linearibus acuminatis margine scabris, corollae breviter hypocraterimorphae imberbis purpurascens loliis elliptico-oblongis acutiusculis tubo et calyce 5-fido subduplo brevioribus. }/ in Andibus reip. Ecuador alt. 7200-13000 ped. Folia 1 poll. longa, 2 lin. fere lata. Cyma sub 10-flora, pedicellis 3 lin. longis. Cor. 9 lin. longa. (v. s.)
28. *G. DIANTHOIDES* (Kunth! 1. c. p. 132. t. 223), caule adscendente v. suberecto, floribus tenninilibus laxiusculis, foliis linearibus elongatis acuminatis margine laevibus, corollae hypocraterimorphae imberbis rosae lobis amplis subrotundis tubo subduplo brevioribus, calycem 5-fidum duplo excedentibus. Tfc in frigidis inter fodinas Micuipampa et Caxamarca Peru vise alt. 10800 ped. (Humb.!). *G. chelonoides* Willd. herb. var.? : caule piloso. — Caulis pedalis. Folia 6 lin. longa, internodia squantia. Cor. pollic. (v. s.)
29. *G. RADICATA* (Griseb. Gent. p. 229), caule humili adscendente densifolio, floribus terminalibus laxiusculis, foliis lanceolato-linearibus margine revolutis laevibus acutiusculis, corollae subrotatae flavae? imberbis lobis oblongo-linearibus obtusis tubum triplo superantibus, calycem 5-partitum duplo excedentibus. ^ pr. Limam in Andibus Peruviae (Ruiz et Pavon!). Rhizoma filiforme, repens, dense annulatum. Caules 3-4 poll. longi. Rami fastigiati 1-2-flori. Folia 4-6 lin. longa, 1 lin. lata. Cor. 9 lin. longa. (v. s.)
30. *G. ERICOIDES* (Griseb. Gent. p. 231), caule ramoso dense folioso, cyma racemiformis floribus secundis, foliis abbreviatis margine revolutis laevibus reflexis ovatis acutiusculis, corollae hypocraterimorphae calycem 5-fidum duplo superantis lobis obovato-subrotundis obtusiusculis tubo breviter campanulato brevioribus. % in Andibus Peruvian (Ruiz et Pavon! Mathews!). Caulis pedalis, suffrutescens. Folia 4 lin. longa, 3 lin. lata, nigricantia. Cyma 12-flora, pedicellis 2 lin. longis. Cor. 8 lin. longa. (v. s.)
- § 3. *Solitariae, foliosa, simplices, pedicellis cernuis, foliis herbaceis basi connato-amplexicaulibus.*
31. *G. DISSITIFOLIA* (Griseb. Gent. p. 229), caule elato stricto, cyma umbelliformi, foliis lanceolato-linearibus acuminatis margine scabriusculis distantibus, corollae hypocraterimorphae cyaneae imberbis calycem 5-partitum acuminatum

- duplo superantis lobis ovato triangularibus obtusiusculis tubo campanulato ter brevioribus. [^] in Andibus Peruvias pr. Huasa-lmasi (Domb.). *G. pedunculata* Domb.! mss. coll. n. 394. Caulis 2-3-pedalis. Internodiainferiora 4-6 poll, longa. Folia 1-1J. poll, longa. Cor. 9 lin. (v. s.)
32. *G. IXFLATA* (Griseb. Gent. p. 232), caule erecto laxo foliato, cyma, racemi^{''} formi, foliis lineari-lanceolatis acuminatis laevissimis, corollas breviter hypocraterimorphae coronatae coccineae lobis elliptico-oblongis obtusis tubum campanulatum asquantibus, calycem 5-partitum acuminatum triplo excedentibus. % in jugis Cayamba et Pichincha reip. Ecuador alt. 13200 ped. (Hall!). Caulis plus quam pedalis, vaginis foliorum decurrentibus quasi inflatus. Flores fere 8, pedicellos requantcs. Cor. pollic. Corona v. barba alba. Hue spectare videtur ex adumbratione et loco natali species a cl. Lozano (Seminar. de R. N. de Granada 1809. p. 171. ej. coll. 371) in summis Andium aequatori subjacentium cacuminibus indicata : Calpachina yuyu in ling. Incas. (v. s.)
33. *G. JAXESOKII* (Hook. icon. t. 61), caule erecto laxo foliato, cyma & umbelliformi, pedicellis arcuatis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis laevissimis, corollas hypocraterimorphas imberbis coccineae lobis ellipticis obtusis tubo campanulato duplo brevioribus, calycem 5-partitum acuminatum triplo excedentibus. 2£ in M. Pichincha reip. Ecuador alt. 13000 ped. (herb. Hook!). *G. arcuata* Griseb. Gent. p. 232. Caulis plus quam pedalis baud inflatus. Folia poll, longa, 9 lin. lata. Cyma sub 5-flora. Cor. pollic. Filamenta in ic. cit. ad basim pilosiuscula. (v. s.)
34. *G. PENDULA* (Griseb. Gent. p. 232), caule adscendente folioso, cymae racemiformis floribus pendulis, foliis ovatis acuminatis apice obtusiusculis laevibus, corollas breviter hypocraterimorphae imberbis coccineae lobis oblongo-ellipticis acutis tubum amplum patentem subsuperantibus, calycem 5-fidum acuminatum vix duplo excedentibus. T in jugis Cayamba et Pichincha reip. Ecuador alt. 13000 ped. (Hall!). Folia 17 poll, longa, 10 lin. fere lata. Pedicelli unciales apice nutantes. Corollas poll, longae lobi acutissimi mucronati. (v. s.)
35. *G. SWERTIOIDES* (Griseb. Gent. p. 233), caule erecto laxo foliato, cymae terminalis umbelliformis floribus nutantibus, foliis ovatis obtusis laevibus, corollas rotatae inter filamentorum basim tenuiter barbatae cyaneo-purpurascens segmentis elliptico-oblongis obtusiusculis calycem 5-partitum acuminatum duplo superantibus. ? in Paramo de Cayamba reip. Ecuador (Hall!). Internodia 2 poll., suprema 4-5 poll, longa. Folia vix uncialia, vaginis interstitio caulino distinctis. Cyma sub-8-flora, pedicellis uncialibus. Corolla? tubus brevissimus, barba tenui elongata. (v. s.)
- § 4. *Caulis a basi aequaliter ramosus panicidatus, foliis herbaceis neque imis approximatis* (Habitus fere sect. *Amarckae*).
36. *G. DIPFUSA* (Kunth! 1. c. p. 134), caulo spithameo a basi ramoso, ramorum adscendentium subsequialium cymis laxo racemiformibus, foliis obtusis margine laevibus, inferioribus spathulatis, superioribus ovatis, corollae rotatae violaceae imberbis segmentis elliptico-oblongis v. oblongo-linearibus acutiusculis^{1*} calycera 5-fidum duplo excedentibus. 1^r in Andibus reip. Ecuador frequens alt. 7000-15000 ped. (Jameson!). *G. stricta* et *rapunculoides* Willd. herb. 5510! et 5511! Folia 8 lin. longa, 2-3 lin. lata. Pedicelli unciales patentes v. cernui. Calycis lobi ovato-lanceolati acuminati. Cor. 8-lin. (v. s.)
- [^] *Mendosensis* (Griseb. Gent. p. 234), foliis linearibus spathulatis, paniculae corymbiformi, corollae segmentis obtusis calyce triplo longioribus. — in convallibus pr. Mendoza Andium Bonariae. (v. s.)
37. *G. LINIFLORA* (Kunth! 1. c. p. 133), caule pedali erecto a basi elongato-ramoso, paniculae plerumque effusae, foliis oblongis ovatisque acutis margine scabriusculis, corolla* rotata* v. hypocraterimorphas coronatae violaceae lobis elongatis v. abbreviatis obtusis calycem 5-fidum duplo excedentibus. % in An-

dibus Peru via; alt. 8400 ped. (Hiunb.!). *G. coerulea* Ruiz et Pav.! *G. floribunda* Willd. 5512 var.V vix coronata. Species eximie variabilis nonnunquam plane refert *G. germanicam* Willd. radice pcrenni. Cor. 6-12-lin. (v. s.)

j3 (*gracilis* (Griseb. Gent. p. 235), ramis gracilibus inferne nudiusculis, foliis lincari-lanceolatis utrinque attenuatis lajyiusculis, corollâ hypocraterimorphfi. — in Andibus Peruvian {Mathews!). (v. s.)

§ 5. *Species Doniauct America australis, cum pracedentibw co?iferendcc.*

38. *G. RIMA* (Don gen. syst. gard. 4. p. 181), caulibus numerosis adscendentibus foliosis, foliis lanceolatis obtusis 5-nerviis, imis aggregatis petiolatis, calycis segmentis lincari-oblongis obtusis corollâ subrotatâ duplo brevioribus, corolla segmentis obtusis. 2' in Peruviâ. Incolis Riina-rima. Radix fusca, fusiformis. Planta semipedalis. Pedicelli teretcs. Corolla flava. Stigma sessile.
39. *G. PEDUNCULARIS* (Don gard. 4. p. 181), caulibus crectis filiformibus paucifoliis, foliis imis lanceolatis acutis trinerviis petiolatis, floribus umbellatis, calycis segmentis lanceolatis acutis, corolke rotatas calycem duplo superantibus sequicntis obtusis. T in Peruviâ. *G. lutca* Ruiz et Pav. in herb. Lamb. Radix fusca, fusiformis. Planta semipedalis. Pedicelli ebracteati. Corolla flava. Stigma sessile.
40. *G. PINIFOLIA* (Ruiz et Pav. in Don gard. 4. p. 182), caule solitario simplici crecto dense folioso, foliis angustissime linearibus mucronulatis aggregatis, racemo termiuali erecto thyrsoideo, corolla: tubulosaj calycem superantis intus glabrse lobis ovatis acutis. % in Cordillerâ Andium Peruviae. Radix craasa, fusiformis. Folia 1 poll, longa. Flores fasciculati, verticillati. Bractee lanceolatse, membranaceae. Calycis campanulati lobi lanceolati acuti. Ovarium fusiforme stipitatum. Stylus longiusculus, stigmatibus subrotundis mucronatis revolutis. Semina globosa larvia. Planta bcmijjedalis liabitu Eudoxiae. Species anomala.
41. *G. COCCINEA* (Ruiz etPav. in Don gard. 4. p. 106), caulibus terctibus adscendentibus ramosis foliosis, foliis lincari-lanceolatis acutis eveniis, floribus subracemosis nutantibus, corollâ calycem duplo super ante. — in Peruviâ. Solatium coccineum Don 1. c. Planta ^-1-pedalK. Folia vix uncialia margine scabra. Calycis lobi ovato-lanceolati acuti. Corolla coccinea. Filamenta canaliculata, antheris oblongis. Ovarium oblonguin, stylo subnullo.
42. *G. DONII*, caulibus teretibus siimplicibus erectis foliosis, foliis linearibus acutis, calycis lobib linearibus acutis coroll am adajquautibus, floribus terminalibus fasciculatis uroctis, filamciitis planis dilatatis. — in Cordillerâ Andium Peruvian Solatium foliosum Don gard. 4. p. 196. Caulis pennam anserinam crassus. Folia interrupte conferta, glabra, murgine scabra, biuncialia, ima aggregata. Pedicelli ebracteati. Corollas lobi ovati acuti. Ovarium fusiforme. Planta semipedalis.
43. *G. GUA YAQUILENSIS*, caule adscendente tereti, foliis lanceolatis obtusiusculis trinerviis margine scabris, floribus terminalibus fasciculatis, pedunciillis bi brae teat is, corollas calycem duplo su>erantis lobi& ovato-lanceolatis. IL pr. Guayaquil. Solatium assurgenb Don gard. 4. p. 196. Caulis semipedalis, pennam aiibcrinam crassus. Folia 1j-2 poll, longu. Pedicelli tiliformes. Corolla ilava.
44. *G. ATTEXUATA*, caule erecto tereti, foliis lincari-lanceolatis acuminatis nervosis, pedunciillis angulatis elongatis ebractentis in uinbellam dispositis, calycis lobis ovato-lanceolatis, corolla; tubulosa; lobis subrotundis, seminibus subrotundis.] in Peruviâ. Solatium attenuatum Don gard. 4. p. 196. Caulis pedalis. Folia 1J-2 poll, longa, margine scabra. Pediccjlli 4-5 gracilcs. Filamenta canaliculata, dilatata. Ovarium oblonguin. Stigma capitutum, bilobuin, pruinosu.
45. *G. SELATIUM*, caule filiformi ramoso diffuso tereti, foliis lanceolatis acutib

- trinerviig basi attenuatis petiolatis, pedunculis subternis terminalibus angulatis, calycis lobis ovato-lanceolatis acutis, corolla? rotatae lobis obovato-oblongis mucronatis. }• in Peruvia pr. Tolnbuuiio. Selatiuu diffusiu Don gard. 4. p. 196. Radix fnsiformis. Caulis semipedalis. Folia subpetiolata, margino scabra. Filamenta sululata. Antherse oblongs. Ovariuin oblongum stigmatc sessili - bilobo pruinoso.
46. G. PAVONII, caulil)us numerosis adscendentibus caespitosis filiformibus, /bliis imis petiolatis spatmlatis, caulinis lineari-lanceolatis acutiusculis, pedunculis plerumque solitariis terminalibus, calycis turbinati lobis lanceolatis mucronatis, corolla? infundibuliformis profunde 5-fidse lobis ellipticis obtusis conniventibus. *It* in Peruvia. Radix elongata. Folia margine scabra, ima aggregate. Corolla pallide lilacina, calycem duplo superans. Filamenta basi dilatata. Ovarium fiihiformc, Btigate sessili bilobo. Selatium multicaule Don gard. 4. p. 196. Selatiis a Donio adscribuntur : calyx ad medium 5-fidus; corolla tubulosa 6-fida; filamenta subulata; antherae incumbentes; ovarium fusiforme stipitatum, stylo brevissimo, stigmatibus planiusculis cuneato-dilatatis ; placenta; ovario dimidio breviores.
47. G. FILAMENTOSA, caulibus erectis teretibus foliosis cespitosis, foliis lineari-lanceolatis acutis obscure trinerviis margine scabris, imis aggregatis, floribus umbellatis albis ?, calycis 5-partiti corollâ duplo brevioris segmentis ovato-lanceolatis acutis, corollas infundibuliformiis tubo intus longe barbato. % in Peruvia. Ulostoma fUamentosa Don gard. 4. p. 196. Herba semipedalis. Filamenta subulata, antheris incumbentibus. Ovarium iusiforme, stigmatc sessili bilobo.

Sect. in. IMAICOLA.

- Calyx integer, basi in tubum connexus. Corolla infundibuliformis, plicis glandisque destituta, imberbis. Anthera; versatiles, liberse. Stylus nullus, stigmatibus 2 distinctis. Capsula sessilis. Testa exalata. Radix annua. — Species in montibus Himalayah indigenae.
48. G. CONTORTA (Royle illustr. p. 278. t. 69. f. 3), caule erecto ramoso, ramis abbreviatis cum caule florigeris, floribus terminalibus solitariis, foliis ellipticis obtusis 5-nerviis subsessilibus, calycis turbinato-tubulosi 4-fidi lobis lanceolatis acuminatis, corollae lilacinae calyce longioris lobis lineari-oblongis obtusis affectatione convolutis, ovario versus basim attenuato, capsula. . . . (J) In M. Himalayah pr. Massuri. Stigma bilobum sessile. Don in Linn, transact 17. p. 508, dubitat an staminibus 4 fertilibus 4 imperfecte intercedant? quffi in ic. cit. etiara indicata si ita Bunt species a sectione releganda Arctoplililis fortasse accederet.
49. G. OLIGOSPBHMA, caulestrictiusculo simplici, cymS terminali umbelliformi, foliis oblongo-linearibus obtusis, imis approximatis, calyci3 profunde 5-partiti segmentis lanceolato-linearibus acuminatis corollas tubum aequantibus, corollae cyanese tubo campanula to lobos patentes ovato-triangulares acutos duplo superante, capsulae ellipticae corollam aequantis compressae valvis sub 8-spermis, seminibus majusculis ovoideo-cylindraceutis, testfi lacvi flavii. (T) in montibus Himalayah pr. Pir Punjohl (Hugel!). Specimen speciei distinctissimsc Gentianam xjum Fraserfi, connctentis defloratum, tamen omnes sectionis generisque characteres praebet. Caulis ex nulice filitbrmi subrtimosll pulmark, internodiis superioribus folia subajquantibus. Folia sessilia, erecto-patentia, 6 lin. longa, 1J lin. lata. Cyma 5-7-flora, pedicellis iuaequalibus J-1 poll, longis. Cor. 4-5-lin. Filamenta brevia, teuua, tubo corolla) sub apice inscrtâ, antheris parum e tubo prominulis. Capsula utrinque obtusa, v. apice demum acutiuscula, stigmatibus 2 parvis revolutis sessilibus, valvis supernc demum divergentibus. Semina 1 lin. fere longa, juxta suturam in sinu))us valvos tebsilia, series fere quatuor trausversas formant, uuâque ex duobus seminibuB utrique suturae respondentibus cpushituta. (v. s. in Mus. pjes. vîp^phJ

Sectio iv. AMARELLA *Griseb. Gent. p. 258.* — *Anlhopogon Neck. el. 2. p. 22.* — *Endotricha Frcel. Gent. p. 26.* — *Chionanthe et Amarella Gaud.* — *Opsanthe, Eurythalia, Dasystephana Ben.*

Calyx integer, in tubum connexus. Corolla hypocraterimorpha, plicis glabrisque destituta, saepius fimbriis e basi limbi ortis coronata. Anthers veratiles, liberis. Stylus nullus, stigmatibus 2 distinctis. Capsula plerumque sessilis. Testa exalata. Radix annua. — Species in plagis temperatis hemisphaerii borealis v. in alpinis arcticisque ibidem vigentes. Corollas limbo si caelum favet expanso a praecedente sectione recedunt.

§ 1. *Caulis erectus, ramosus, ramis plurifloris. Folia margine scabra.*

50. G. AMARELLA (Linn. sp. pi. 1. p. 334), caule gracili, foliis hinc ovali-spathulatis, superioribus ovato-lanceolatis sessilibus interstitio caulino distinctis, cymis saepius compositis racemiformibus, calycis 5-fidi lobis lanceolatis obtusis subaequalibus corollae tubo cylindrico brevioribus, corollas coronatse coerulescens lobis elliptico-lanceolatis tubo subduplo brevioribus, ovario oblongo-lineari capsulae sessili. (J) in pratis humidis planities Europae borealis et orientalis Sibiricae, in Scotia, Suecia et utroque regno ruthenico usque ad Caucasum. — Fl. dan. t. 328. G. campestris Pall. ross. 2. p. 103 partial. G. pratensis Frcel. p. 88. Bung. 1. c. p. 249. Eurythalia amarella Borkh. 1. c. p. 28. E. pratensis Don gard. 4. p. 187. Erica flava Don ib. p. 192. Cor. 6-lin. (v. v.)

p. *aliginosa* (Willd. sp. pi. 1. p. 1347), caule humili subsimplici paucifloro, foliis lanceolatis, calycis plerumque 4-fidi lobis subaequalibus corollas tubum subsequantibus, corolla tenui (4 lin. longi). — Hinc inde in pratis Germaniae borealis, in Borussia, Curoniae nec non in Scotia. — Reichenb. pl. crit. 116-119. G. gracilis Nees in nov. act. ess. 9. p. 176. G. campestris Leiss. hal. 242. Eurythalia uliginosa Don gard. 4. p. 186. (v. s.)

y. *acoillaris* (Reichenb. crit. 2. p. 18. t. 250), caule stricto saepe pedali, cymis axillaribus densifloris subsessilibus, foliis superioribus acuminatis-simis. — in Britannia, Danica, Bohemia, Sibiria. G. lancifolia Rafin Dansk. p. 286. nec Bess. G. tetragona Mayer phys. p. 194. Hippion axillare Schmidt 1. c. p. 11. t. 5. f. 13. H. lancifolium Presl czech. p. 65. (v. s.)

8. *pyramidalis* (Willd. herb. 5540 !), caule stricto ramosissimo, ramis pyramidatis, cymis axillaribus, inferioribus longe pedunculatis sessilibus. — In Scotia, Scania, Hungaria. G. campestris (enens. elench. 234. G. obtusifolia Fr. nov. est lusus foliis omnibus spathulatis. { v. s.)

31. G. LIYOKICA (Eschholz! in Griseb. Gent. p. 241), caule gracili, foliis imis ovalibus, superioribus cordato-lanceolatis sessilibus interstitio caulino distinctis, cymis compositis racemiformibus, calycis profunde 5-fidi lobis subaequalibus obtusiusculis, binis lanceolatis corollae tubo cylindrico aequantibus, cantoris linearibus brevioribus, corollae coronatae livido-coeruleae lobis ovato-lanceolatis, ovario oblongo-lineari, capsula stipitata. (J) in Lithuania et Livonia. (T) lancifolia Bess. gal. 1. p. 192. Bung. 1. c. p. 248. Cor. 6-lin. Nimis affinis praecedenti. (v. s.)

52. G. ACUTA (Mich. bor. amer. 1. p. 177), caule gracili stricto, foliis imis oblongo-spathulatis, superioribus ovatis aoutis basi connatis amplexantibus, cymis saepius compositis racemiformibus, calycis 5-fidi lobis lanceolatis subaequalibus corollae tubo cylindrico plus duplo brevioribus, corollae parcae coronatae cujus lobis elliptico-lanceolatis, ovario oblongo-lineari capsulae sessili. (T) in America arctica et in montosis Americae borealis temperatae, in Carolina, Canada, frequentissime per terras Hudsons bay. G. plebeja Bung. 1. c. p. 250. t. 9. f. 5. G. amarella Richards! narrat. p. 734. Eriola acuta Don gard. 4. p. 19. G. inillima G. Amarella, sed bene distincta species. Cor. 5 lin. longa. Coronae barba longior, tenuior, bine evanida. (v. s.)

- *stricta* (Griseb. Gent. p. 242), caule 2-4-pedali, cymis racemiformibus axillaribus strictis elongatis erectis, calyco inaequali, floribus siccis flavescens, foliis imis sub anthe&i plerumq;ie emarcidis. — in ins. Aleuticis cum formâ a , et in montosis Rocky Mountains. (v. s.)
53. G. MEXICANA (Griseb. Gent. p. 243), caule gracili laxè ramoso, foliis superioribus ovato-lanceolatis acuminatis sessilibus interstitio caulino distinctis, cymis racemiformibus elongatis, calycis 5-tidi lobis aequalibus acutis corollas tubo cylindrico vix brevioribus, corollas siccas lutescentis coronâ tenuissimâ suh quovis corollae lobo 3-4-capillata, ovario oblongo-lineari capsulâque scssili. (j) in rep. mexicanit. Cor. 9-lin. Habitus G. Amarellaj. (v. s.)
54. G. HARTWEGI (Benth. pi. Hartw. n. 351), caule erecto gracili, foliis radicalibus obovato-oblongis spathulatisvc, caulinis oblongo-ellipticis obtu&issimis sessilibus, calycis lobis parum inaequalibus obtusiusculis corollas tubo subdimidio brevioribus, corollae cor on at ae tubo basi attenuato, ovario oblongo-lineari capsulâque sessili. (ff) in pascuis mexicanis montanis prope Anganguio. Herba •J-1-pedalis, ramis strictis paucis. Corolla circiter 9 lin. longa, limbo erecto, barba tenuis&imfi capillis in utroque lobo 2-3. Affinis G. Mexicanac ex cl. auct.
55. G. RUIZII, caule erecto ramoso tereti, foliis lanceolatis acutis trinerviis vel subquinq;uerviis margine scabris, inferioribus petiolatis T floribus terminalibus umbellatU, calycis lobis lanceolatis acuminatis, corollas Havre coronatse lobis ellipticis oblongis. Q) in Penivift. G. umbellata Ruiz et Pav. in herb. Lamb. Eurythalia umbellata Don gen. syst. gard. i. p. 187. Folia 4-5 poll. longa. Flores terminates 3-5, pedicellis subancipitibus ebractcatis. Filamenta dilatata, antherib oblongis. Ouirium oblongum, stigmatè sessili crassiusculo libero. Planta semipedalis.
56. G. MOORCROFTIANA (Wall.! cat. 4'100), caule stricto, foliis lanceolatis obtusis sessilibus basi distinctis, cymil terminali sub-6-florâ, calycis 5-partiti segmentis subdilatato-linearibus obtusis corollâ triplo brevioribus, corolla? imberbis tubo sensim ampliato, lobis oblongis obtusis, ovario ollongo-lineari stipitato. J) in itinere versus Ladak Tibet leg. Moorcroft! , in regno Tibetano pr. Jokarda (Hugel!), in Caschmir (Royle). G. canaliculata Royle in G. Don syst. gard. 4. p. 182. Eurythalia canaliculata Don in phil. magaz. 1. c. sec. descr. in Linn, transact, v. 17. p. 509. Variat flore 4-mero (Don). Habitus G. Germanic®. Cymai racemiformis pedicelli uuciales. Cor. poll, et ultra, (v. 8.)
57. G. GEKMAXICA (Willd.! sp. pi. 1. p. 1346), caule stricto robusto, foliis imis spathulatis, superioribus ovato-lanceolatis acuminatis sessilibus, cymâ compositâ racemiformi, calycis 5- (v. lusu 4-) fidi lobis subaequalibus ovato-lanceolatis tubo corolla? scnsiin ampliato brevioribus, corolla? coronatae atro-cyancae v. violaceo-cyancae lobis ovatis acutis mucronatis, ovario oblongo-lineari capsulâque stipitatit. Cly in J)ratissiccioribus montanis alpiuis Europae mediâ pr«cipue centralis alt. 150-5000 ped., in Britannia, Gallia septentrionali, in Germanid mediâ et australi, Italiâ boreali, Dalmatiâ et Hungaria. — Barr. 102. G. Amarella Froel. p. 86. Bung. 1. c. p. 243. G. campestris All. G. flavescens Vis.! (flore 4-mero). Hippion Amarella et campestre Schm. 1. c. p. 11. Eurythalia Germauca MayrhofFmonac. t. 278. Cor. 1-2-poll. (v. v.)
- p *minor* (Meyer Chlor. hanov. p. 278), caule humili subsimplici, foliis subaqualibus, corollâ prsjmagnâ. — in Britannia, Germanid boreali occidentali et alibi cum praecedente. G. critica Elirh.! phyt. 152. G. obliqua Nees 1. c. p. 166? G. Amarella depnuperata Roch. ban. p. 41. fig. 13. G. Amarella Sm. engl. bot. t. 236. G. uniflora Willd.! sp. 1. c. G. compacta Hegetschw. helv. p. 210. Hippion Gentianella Schm. 1. c. f. 4. Eurythalia uniflora Don gen. syst. gard. 4. p. 186. (v. v.)
- y *prcevox* {Griseb Gent. p. 244), foliis caulinis mediis ovalibus, imis SPUthulato-obtusis, calyce corollai tubum aequante. — in alpibus Helvetiaâ et Germani« alt. 4000-6200 ped. nee non in Saxonia subalpiuâ. Barr. 104. G.

obtuaitblia WilbL *tp*, pL I. p. 1*47. <. flava Mcnit teste Reichenb. (t. spathulata Bartl. apud Reichenb. crit. 195-197, cst forma pedal is, obscure viri'lis, gracilis, pedtmculi- afongatfs : ctijns syn. G. montana Nees 1. c. p. 170. U- obtusifblia Reichenb. crit. 2t8 , cst forma humilis, pallida , pnuiculu pyramidal : eujus syn. G. p\ Timiilalis Nees 1. c. p. 164. &, crispata. Vis.! apud Reichenb. fl. excurs. p. 865. Vis. fl. tlalnut. t. 24. f. 1, est forms! humiis calycis lobis crispis. G. aspera Hegetschw. lielv, p. 210: Ibnua civile aspeviusculo. Eurvtlialia ybtusi folia Don gen. syst. gurtl. 4, p. 187. (T.V.)

- 3 *Caucarica* (Grisch. I.e.), caulo vamoso , foliis omnibus obtusis, calycis proiindo 5-fidi lobis subulate dfetantibua corolla; tubuiu siibu>(jiautilius , testivatioie corollas ((uandoque sinistrorsum eoutorta. — in Caueaso Lt Cai-patis. — G. Cancaica Uieb, taur. cauc. 1. p. 108. Bot mag. t. 1030. G. amarella Pull. rosa. 2. p. 104. G. collina Adatus! in Wilbl. herb. G. oppositifoliuZuwadskJ ! in Kuutli. herb, ((. Bieberfteinii BUIII;. I. c. p.247. t. 10. f. 1, cst ibnua ^racilis, corollfu tubo elongato curvato, foliis acutjfl. Eurythalia caucaica Don gard. 4. p. 187. (v. 9.)

1 *Persica*, CBnle huinili ramosiBSimo, toliis oibOV8t8 o^ato-oblo]gif^ lanceo- latisque, oimiiilni.^ ubtusi.-, calyce corollaa tuboJireviori, coronfi tentii. — in Alpibus Lftzistani Persiffi (Auclier-Eloy coll. n. 2426! 3172 !). (v. s.)

otf. (J. CAMFKSTBflf {Linn. ftp. pi. 1. p. 344), caule parce rauioso, tbHia <llli- tioo-oMongis aciitiusculis, cyinfl raodmiformi v. umbelliformi, calycis profitiudy 4-partiti i-ugincutis bin is niaxiniis corolla: tnbuni sen>im umpliuttuu ; qi lill ti bus biijH inclusis bmcuolatis acuminati* paulo brevioribus, corollas coronatffl -woln- ceo-cyanca: lobis elliptioo-oblongifl obtu*is , ovario oblougo-lincari cajtsulfiquid brerashne BtipitatS. — in pratifl Biocioribna Earopse mecBa occidentalia et in Alpjni57taliie 11 It. 0-7500 yea., in Gennanift, Dania , StiecM aostrali . in Gal- litf ct Britannia, in Isiandiii, in Alpibus, Apenninis ct Pyrenteib. — Ban-. 97. Kugl. hm. t. 2:i7. G. amarolla ÷ Lam. ft. fr. 2. p. ^92. Earythalia campestria Boi-kli. J. c. p. 2H. Ilippion auriculattnu Sebniidt hoh. 125. Cor. pollic. (v. v.)

* *maiUana* [Grleeb. Gi'nt. p. 840), foHfo imis spa&tilatu rosalatis, eaalfl pcdiilis ramia sabfastigiatie v. pyraroiflatig, —(jj in pratis pinguioribiH v.. C in Hercynia freq. alt. 1000-2000 ped. G. campestds ec FweL Gent. p. HI. (I. campeftrifl ft cblora'iblia Meyer cbl. hdiuv. p. 257 exclus. syn. C v. V.)

? < *olumm* (Ten. fl. nap. 3. p. 24S. t. 220. f. 1), foliis imj.- sjwithulaUs fOfillatia , cymii bixi'i, calycis segmentis bini- ovati^laiK'ttilatis trirus ptililo iiiiKirilmii lanceolatis, —in prati> alpinis Aliruzz. Coldmn. ucplt. p. 221. fig. dextra.

Byhrida xpontunea ex G. mmpeatri et Germanica.

* *t'hhiifotiu* (Nees ! 1. c, p. 171) catile a basi fiistigiato-ramosu, tyliis inns oBiongOHmathnlAtiSi Biqwrioribns Into ovatis obtuaaftfl, flore pentnmero, calycis lobis bluis longe majoribus. — Lecta in montau- }r. Jcnani Thu- ringia.* (Xecs!) et in M. Salcve pr. Geneve (GiiiUdmin).

59. (I. AUiuclLATA (Pall. rost>. 2. p. 102. t. 92. f. 1 ;, caulp rainoso, foliis bnfa clliptico-oblongis, superioribus ovato-lanceolatis ubtiisiu-cnllis, calycis >Hdi lobis a^qualibus cordato-ovatis tubo corolla¹ sciiisiin ampiiato brevioribtw, cor- rolloa coronate violaceo-cyaneic lobis oblong)\$ obtiiMs, faj.sula ^<->r-ili. (\ • in paludosis ot maritimis **Sibiriss orientaks, in circniti matfs Ochotzenau et Pensiint'iisi?** in Kanisliatka et in Lnsulis Aleuticis Kiirilensilmsqiic. Dasystc- pliana auviculata Borkli. L c. p. 26. Kurvtbalia auriculata Don gen. -v-t. gard. 4*p. 187. Cor. poittc. (v. s.)

3 *fUawun* (Gri<eb. Gent. p. 2IU). foliis bnif «piAoitato-<tbK>tai<lw 1 cuI^{cu} linis Imsi connato-ainplexantibis, calyce obtu-n, nuile -lll «-iili l>]«" • J^ull^u cell is Jlcxuois. — pr. Iskiga ' Fisdi.! (\ . -.)

ji>. (i. ATIATA (Bungo! mss.), cnulr-ti'ictiusculo paiiou ranmso, Tolii* imis spa-
tliulatia, uiuUnin lunceulatu-oblougu ohttirfis scssililms, oiiylcis 4-5-tifli lohis
iuuqiiistibua oblongo-lineai-ilius, nomllis uorollam ipsninaiquuiiilm*, corollas
hnberlrfs cyuueaj luhis oljlongis abtmu , ovurio se^sili. (ijin M- Altaicis orientu-
lilms (Bitnge! j. Cov. 6-8-Hn. (v. s.)

*+ Caulis abbrevinfUD, r«»n« r«Kw r-longatit plerwnqne unijlorte. Folia margiue

HI (i TBSKLJ-A (Fries in act. Hath. 10. p. 436. t. 2. f. 6. a.-1770), caulu basi
ramoso petUcellw onifloria plerumque biuneialibus, folns iqua T-putlmhuis .
sluwrioribu^ paicis oblongi*, calycia protumle 5-pavtiti oegmeutis plerumque
inffiaualibua obtuds ooTollae tnbo cyllndricu doumm brouuriliH*, corolla t''''

anthesin auctae coronata; saturate coerplete lobi>* ovatis acutiuscnlis (nhuti)
subæquantibus. (I) in pratis alpinis Europæ Asiæque et in plagis arcticis Sibi-
riae, Lapponiae, Islandiæ et Groenlandiæ; in Sierra Nevada alt. 7600-9000 p.
(Bdiss.), Pyrenæis, Alpibus alt. 6000-9000 ped. a Sabaudia ad Hungariam, in
Carpatib alt. 5600-7000 pei., in montibus Altaicis alt. 4500-6500 ped. omnisque
Sibm« neenon in m. Himalayah prov. CaBoljmir et Kunawur [Roylo). — H.
, V. n t 318 <J Kwnigii Gnnn. norv. p. 288. n. 1776. U-. campestris p Lmn.
> t p 269. G. glapi^ AATThom, in vhl. Delph. 1. p. 532. n. 1787. G. di-
, , , , , pji ^5s 2. p. 116. A. 1788. Gmel. oft. 4. t. 51. f. B. G. tetraffona
, , , , , -ni '^ 390 G. borwlh. BW L a, p. 251. t. 10. f 2. G. Mrtnata
T. r-K-H. ' bi Flora 1834. Bdbl. I. p. 19 »t ftwma corollae lobis ellipticu-liui-
tiff''ibtd» tristrmHs. G. palmonaria Ttwosfm.! ib. cat forma ramoa fo-
folia canlmia ovatu ohhwi», corolla tubo longlori. G. feloata lurc/..n..!
'Griseb. Gflrt. p.24»J tbiia^ uiK-iuliliu^pKtlmlms, florfbitt 1 poll, longis,
corollffiiHnplocvHn.lru-... (i. ge&ncriata Royle h. n.n -yst. garf. 4.
18^ Eorv&aHa Dun el desor. W li m. trfinsact. 17. p. 516. aGent- tenella
Fr noii diversfi sistit ionnam a Hoyle in m. ffimalayah lectsim. Uippion tenel-
lum H dichotoinum et H. loii^perlimciilatiumSelmiMt I. c. Erytlmlia glacial.«
et K' tlichotoma Don gard. 4. p. 184. «t seq. Species ednie viin^luhs in Asul,
panun in Alpilms, Cor. 4-12 liu. longa. (V. v.)

62 <i H VK v f Wulf. in Jaoq, miu. L. p. 161. t. 18. f. 3 , oanle brens^mu, [*-
dicellbvix uncialilms uniHorU modii* iVwtigiatls , foliis nliovati» obtnais, cal-
cis protim<lc5-partitiwjgmenii> ziquaUbusovatisucutis, conill^oonataitryani-ii-
tubocampanulfito loboe abbreviates vix cjalycem exoedentea Suplo Ewe mperanto.
,1 in pMcida glataebw ptoprnqpi* Alpimn ('arintbiai alt. 6000-<500 ped. o. c.
supra Meiligoiiblut. Uippion nanum Sobmidt inRcem. Arch, 1. t. 1. R 10. Ku-
rvtlililia wma Horkb. L c. p. 28. Cor. 4-lin. Kuta, qa< :ul tfatflgamdIOT G.
tonellam stfficiat diagnostRa me fugit. (v. s.)

ft? CG IZURRA^Bmij;!! inact. Mo* q. nov. 11. p. 321. t. 10. f, 3), rank bast
IttmosW ramis flililb mibna 3Sflhois, tym* racelniformis pedicellis ssplus
sflmiuncialil.tH. folHa imw obnvatis obtusU, HUHia p;uuus-ovatoK)l)longi!? ob-
ttt U ojlvcis 5-nartiti seffimentia sabteqaalibtta oblongo-hmccolulis acntiuseulip
nicro maMnatis corolla tubum cyUndriema ivqimntilms^o;oll^ hnerbia eu-
3 m bbifioratititcusculistabo Rew <D>plebro\Toribu^(T)inSilmmi liaeidensi
fBuiitfe!), in ruuilms ;il torrentem Kadumi (Tiu'tiznninoff!) G. iparginata
Tnrcz! in Kegensb. bot. zciti. 1834. lieilil. 1. p\ 19. Raini 8-4poWc«e8 atro-
nitent«s, foliis Uin. lonjda. Specaea distinctiaaima conjongit Amaielbwicam
CyclostiymuteetacceditG. nivali culycis (aargijxe uigrwoeute. et corolla uon
coronatS, serl plicis caret et lisiiln owdia inter istam et (i. tcnellani. Cor. 4 lin.
longa- (v. B. in MM- O»8' v^lil(>1r.)

Seclio v. ANTAHE.TOIMHIA Gtitb. il'tit. \|. 2oa.

C \- - integer, in brevcin tuhnni oonaexos. Corclln. rotata. plitis glanduhsqu
*t t' mnerWfl. Antberic vm-satiles, libene. Stylu^ aalltu, tligauttUuif Bdia-
stittn a. g-Miifc T<teeswlate. Radix aumi. — Spock;- iii pbua tompo-
ratis hemisphaerii australis.

64. *G. MOKTANA* (Forst. prod. n. 133), caule gracili subangulato a basi ramoso, cyma paniculata pedicellis unifloris elongatis, foliis herbaceis inargine scabris, inferioribus spatulatis, superioribus ovato-oblongis acutis, calycis 5-partiti segmentis lanceolatis acuminatis corollâ duplo brevioribus, corollâ cucullatae segmentis elliptico-oblongis mucronatis. (n. in insulis Van Diemen et in montibus excelsis Novae Zeelandiae; Pneumoniae Schmidt 1. c. p. 10. Cor. 8 lin. Ipnga. (v. 8.)
- g. *elongata* (Griseb. Gent. p. 236), nudiuscula, alata, gracillima, paniculae ramis laxifloris longissimis subfastigiatis. — in ins. Van Diemen et in prov. Argyle Novae Hollandiae. Caulis fere bipedalis. (v. s.)
- g. *flacrida* (Griseb. ib. p. 362), caule teretiusculo, foliis margine laevigatis, calycis segmentis linearibus paulo longioribus, ovario apice acuto. — in montibus Blands Kange Novae Hollandiae (Lbotzky!). (v. s.)
65. *G. PLKUROGYNOIDES* (Griseb. Gent. p. 236), caule crassiusculo tereti a basi ramoso, cymis corymbiformibus, foliis coriaceis inargine laevibus, inferioribus spatulatis, superioribus ovatis obtusis, calycis 5-lobis ovatis acutis corollâ duplo brevioribus, corollâ (Minuleae) striatae segmentis late ellipticis obtusis. d. in insulis Van Diemen (Guini!). Habitus Plkurogynis rotata, ovarium Geutmuai elliptico-oblongum, stigmatibus binis sessilibus patentibus. Cor. Win. (v. s.)
3. *abbreviata*, caule palmari interne lignescenti, calycis profundo 5-lobis lanceolatis obtusiusculis tubo duplo longioribus. @V in insulis Van Diemen (Hugel!). (v. s. in Mus. cscs. Indob.)
66. *G. MAGELLAKICA* (Gaudich. in aim. dw sc. nat. 5. p. 89), caule strictiusculo parce ramoso angulato, cyma laxa cymbiiformi, foliis subcoriaceis oblongo-spatulatis margine asperiusculis, superioribus acutiusculis, inferioribus obtusis, calycis profunde 4-lobis ovatis acutis corollam aequantibus, corollae albae tenuis profunde 4-partiti segmentis oblongis obtusiusculis. in insulis Maclovianis s. Falokland (Gaudich.) et in parte australi Terra del Fuego (Darwin!). Cor. 6-lin. (v. s.)
67. *G. PATAGONICA* (Griseb. Gent. p. 237), caulo strictiusculo ramoso angulato, cymis laxis racemiformibus, foliis subcoriaceis elliptico-oblongis spatulatisque obtusis inargine leviusculis, calycis 4-lobis ovatis acutis corollâ duplo brevioribus, corollâ coeruleae tenuis breviter hypocrateriformis; lobis ovato-oblongis acutiusculis tubum aequantibus. (J. ad portum Jamaicae Patagoniae (King!). Kx characteribus media inter Anturctophilam et Amarellam, ex habitu interfertam et Arctophilam a profecto separari necesse est.
- S. *Dancinii* (Griseb. L c), corollâ rotatae 5-partiti segmentis obovatis obtusiusculis. — ad fretum Magellanicum (Darwin!). (v. 8.)

Sectio vi. ARCTOPHILA Griseb. Gent. p. 250.

Calyx integer, basi in tubum connexus. Corolla infundibuliformis v. hypocrateriformis, plie destituta, inter basim filamentorum glandulifera, non coronata, in loborum margine hinc inde setulis subsolitariis instructa. Antliae versatiles, liberae. Stylus nullus, stigmatibus 2 distinctis. Capsula sessilis. Testa exalata. Radix annua. — Ovarium tuberculis baseos glandulosi destitutum. (Ilandula; inter filamentorum basim solitaria; hinc inde lusu desunt. — Species in arctica zona indigenae, in alpinis temperatae zonae borealis praecipue rediviva*, primavero eaque in sectione subdubia in temperata America boreali viget.

68. *G. QUINQUEFLORA* (Lam. diet. 2. p. 643), caule virentiori a basi ramoso, ramis oppositis, foliis margine laevibus ovato-oblongis obtusiusculis paucis, caeteris cordato-ovatis acutissimis 7-8-nerviis, cyma racemiformi, calycis 5-lobis parvis lobis subulatis aequalibus margine scabriusculis corollâ 4-flo brevioribus, corollae vix glanduliferae coeruleae lobis triangularibus acutissimis setula terminatis margine nudis tubo obconico 3-flo brevioribus. (U in America boreali a Canada ad Carolinam et Louisianam (Bonjean!). G. quinquefolia Linn.

- sp. pi. 1. p. X33. *G. auiarcloides* Mich. bor. amer. 1. p. 175. *Ilippii* quiuquefolium Schmidt. |, c. p. 10. Cor. pollic. (v. s.)
- p. *parniflora* (Rafin.! mss.), calycis ampliati lobis foliaceis corollam dimidiam sequantibus. — in Virginia (Beyrich!)_T Kentucky orient. (Rafin.!). (v. s.)
69. *G. TENUIS* (Griseb. Gent. p. 250. et in Hook, bor. amer. 2. p. 63. t. 151), caule stricto subsimplici, ibliis oblongo-linearibus obtusis mucronatis obscure trinerviis margine valde scabris, cyma* anguste racemiformi, calycis 4-partiti segmentis lanceolatis acuminatis margine scabris iiiiffqualibus, longioribus corolla) tubum luquiuibutff, corolla? glanduliferæ cwruleæ lobis oblongis obtusissimis parmn mucronatis margine subnudis tubo cylindrico duplo brevioribus, fauce hinc inde tribus capillis coronam imitantibus auctA. (F) ad fluvium Mackenzie inter Cumberland House et Bear Lake terrarum Hudson* Bay (Richardson!), in montibus Altaicis oricntalibus (Bunge!). *G. aggregata* Bunge! 1841. Species media inter Amarcllam et Arctophilani, halritu *G. acuta*¹, ob glandulas epipetalas line referenda. Stirps sibirica plane convenit cum americanri, variat autem corollâ 5-fidâ, nee glandulas in statu sicco distingo. Cor. 5 lin. (v. s.)
70. *G. PKOPINUA* (Richards.! narrative p. 734), caule gracili basi Hagelliicro hüperne suhsimplici, foliis imis spathulatis, superioribus oblongo-lanceolatis lanceolatisque acutis obscure trinerviis margine la*vibus, cymâ racemiformi_T calycis 4-5-partiti bogmentis margine hvvibus inwqualibus, binis ovatis 4icutis tubum corollâ¹ anguste obconicum a?quantilm.s, binis lanccolato-linearibus lirevioribus, corolla; glanduliferæ coerulea? lobis ovato-ltinceolatis acuminatis cuspidatis setulâ terminatis et margine hinc setulosis tubo fere duplobrevioribus. (T) in America arctica.¹ terris ad Bear Lake (Richards.!), ad sinum Kschholz (Chainiss.!), ad sinum S. Laurent. Asiaeorientalis et in paludibus alpinis Rocky Mountains (Drummond!). — Griseb. in Hook. bor. amer. 2. p. 62. t. 150 C# Rurikiaua Cham. Schlechtend! in Linna'â 1. p. 176. *G. *etiflora* Bung. 1. c. p. 242. t. 9. f. 4. Cor. 9-lin. (v. s.)
- [4. *denxiflora* (Griseb. Gent. p. 233), flagellis crectiusculis crassiusculis foliosis apice densifloris caule duplo brevioribus, ibliis imis rosulatis, caulinis obtusis, floribus terminalibus aggregatis foliis floralibus quasi involucreatis. — in paludibus alpinis Rocky Mountains (I)rumm.!). (v. s.)
71. *G. ATIRKA* (Linn. sp. pi. 1. p. 331), caule liumili h«i inramos diviso, foliis imis olliptico-oblongis basi attenuatis, caulinis late ovatis obtusiusculis 7-nerviis connato-sessilibus margine lnsvihite, cymis umbelliformibus, calycis σ-i-partiti segmentis inncqualibus versus apicem ainpliatas corollam subsequantibus margine laeüssimis, corollæ glanduliferæ albi lobis ovato-lauccolatis cuspidatis setulâ terminatis tubum ciiiiiipuiiultuuii subcequantibus. (T) in pratis Europea¹ borealis, ad sinum Bottnicuini pr. Umen, ad littora maris Lapponiaj, in Islandiâ et Groenlandiâ. *G. involucrata* Fries in act. hafn. 10. p. 434. 1.1. f. 2. A. B. G. quinquefolia fl. dan. 314 V *Hippion aureum* et involucratuui Schmidt 1. c. p. 10-11. (v. s.)
72. *G. UMBELLATA* (M. Bieb. suppl. p. 188), caule liumili a basi ramoso, foliis imis spathulatis, caulinis ovato-oblongis acutis 7-nerviis, cymis laxc umbelliformibus, calycis 5-partiti segmentis ina?qualibus versus apicem ampliatis corollam ~~subsequantibus margine scabris~~ ~~obtusiusculis~~ ~~corollæ glanduliferæ lilacinae~~ ~~lobis ovatis acutiusculis muticis tubo campanulato duplo brevioribus.~~ (I) in alpinis Caucasi Kubensis et Sibiriae altaicæ. *G. aurea* Stev.! in act. mosq. 3. p. 257. Cor. 6-lin.
73. *G. ALKUTIOA* (ChmiLot Scilleclit! inJimm>A 1. p. 175), caule humili a basi ramoso, foliis imis spatliulatU. caulinis o^atis acutis obscure 3-nerviis, cymis sa?piu» in paniculam digestis, calycis 4-fidi lobi> mdrGINE hca briusculis lineuri-oblongis iuuw{ualibus, longioribus \ix tubum corollæ aequantibus, corollæ irlniululifera¹ pallirte \iolacew lobi^ ovuti* iicutiu^culi^ mutici< nmmine

setulosis tubo campanulato duplo brevioribus. (*j*) in insulii Unalascchil et ad sinum S. Laurent. Asia?, aretica? orientalis. (*j*. unalaccensis Bung. 1. c. p. 240. t. 9. f. 2. Cor. 9-lin. (v. s.)

74. G. ARCTOPHILA (Griseb. Gent. p. 251 et in Hook. bor. amcr. p. 61. t. 149), caule humili basi ramoso, ramis trifloris, foliis imis obovato-oblongis basi attenuatis, caulinis ovato-oblongis acutis obscure trinerviis margine scabriusculis, calycis 4-partiti segmentis margine scabris inaequalibus, majoribus tubo corollae brevioribus, corollae glandulifera? copulea? lobis triangulari-ovatis basi imbricatis acutis cuspidatis setula terminatis margine nudis tubo basi lato sensim ampliato triplo brevioribus. (*T*) in littore maris arctici America? ora? borealis (Richardson'). Cor. poll. longa. (v. s.)

p. densiflora (Griseb. 1. c.)_T foliis caulinis cordato-ovatis obtusiusculis, calycis segmentis binis inaequalibus corollas tubum subsuperantibus, floribus brevius pedicellatis. — in alpinis Rocky Mountains (Drummond!). (v. s.)

Seclio VII. CROSSOPETALUM *Frcel. Gent. p. 109.* - *fientianella Coh*
ephr. 221. — *Spiragyne Neeh. clem. 2. p. 14.*

Calyx integer in tubum connexus. Corolla inlindibulitbrmis v. hypocraterimorpha, plicis destituta, inter basim filamentorum glandulifera, non coronata, in margine loborum plerumque finbrintn v. crenata. Antherae plerumque versatiles liberae. Stylus nullus v. distinctus, stigmatibus 2 distinctis orbiculatis v. in una specie contiguis. Capsula sessilis v. stipitata. Testa patula, sive squamulosa si\e apicibus sulcata. Radix annua v. perennis. — Species in arcticis temperatisque hemisphaerii borealis indigena.¹

75. G. CILIATA (Linn. sp. pi. 1. p. 334), caule flexuoso subsimplici, foliis liliaceis nearibus obtusis margine scabriusculis, pedunculis unifloris subsolitariis, calycis 4-fidi lobis ovato-lanceolatis inaequalibus corollae? tubum campanulatum subaequantibus, corollae? caeruleae? lobis obovato-oblongis basi ciliatis versus apicem crenatis erecto-patentibus tubum subaequantibus, ovario ovali stipitato, stigmatibus distinctis sessilibus, seminibus lrovibus subulatis. *Jf* in pratis siccioribus, imprimis calcarois Kuropo: media; australis et Caucasi alt. 500-5500 ped., in Gallia, Helvetia, Germania australi et media, Hungaria, Italia et pr. Klisla) et bpolcaucasi. — Jacq. austr. t. 113. *Gentianella ciliata* Borkb. 1. c. p. 21. *Hippion ciliatum* et *dentosum* Schmidt 1. c. p. 11. *Crossopetalum gentianoides* Roth germ. 1. p. 515. Cor. 1-1J poll. longa. (v. s.)

3. humilis (Griseb. Gent. p. 256), caule ascendente humili, liliaceis lanceolatis acutiusculis, corollae lobis integris. — in Hungaria, Tauris, Cancaso. G. timbriata Villd. apud Roem. et Schult. 6. p. 175. Col. ephr. p. 221. fig. sinistr. ex Italia sistit formamnam Milgaris forma¹ a. d'entianella finlriata Don *card. 4. p. 179.* (> s.)

76. G. DETONSA (Fries in act. Hafn. 10. p. 435. t. 1. f. 3), caule strictiusculu, foliis oblongo-lanceolatis linearibusque margine scabriusculis, imis rosulatis spathulatis, pedunculis unifloris subsolitariis, calycis 4-5-fidi lobis plerumque inaequalibus ovatis lanceolatisque, corollae? tubum campanulatum &ul'a<quantibus, corollae cinnuleae lobis oblongis obtusis basi ciliatis ¹crenatis erecto-patentibus tubo subaequantibus, ovario elliptico breviter stipitato, stigmatibus distinctis stylo impositis, seminibus squamuloso-aculeolatis. (*j*) in herbis montanis floris; arcticis, usque ad litus maris polaris descendens, in Lapponia juxtaglacies alpinas, in Klandia, Groenlandia, in terris Hudsons Bay, Terra Nova (La Pylaie!), Rocky Mountains et in Siberia. G. ciliata Giinii. norv. 2. 88. G. serrata Gunn. norv. 2. p. 101: flore 5-mero, t. 2. f. 3-5. Fl. dan. t. 317. G. bavarica Zoega isl. p. 235. G. brachypetala Bung. 1. c. p. 225. t. 11. f. 3. G. maritima La Pylaie mss! *Gentianella serrata* Borkh. 1. c. p. 29. *Gentianella detonsa* Don gard. 1. c. Cor. J-3 poll. longa. (v. s.)

^ barbata (Fries in act. Gent. p. 114), caule erecto ramoso, foliis caulinis elongatis acuminatis, corollae magna, omnia plerumque obovato in stipitem

brevem at ten unto, stigmatibus ~~PEpinine~~ sessilibus. (3) in alpinis Uralensibus, in niginosis subsalsis Altaicis alt. 1'200-4500 pcd., in Sibiria orientali, in terris Hudsons Bay et Rocky Mountains nccuon in Canadâ. G. ciliata Pull. ross. 2. p. 101. t. 92. 7. 2. bot. mag. t. 639. Gentianolli barbata Don garil. 1. c. In America arctica triuisit in a. Cor. 1J-3 poll, longa. (v. s.)

y. *simplex* (Bung. 1. c. p. 224. t. 9. f. 1), caule simplici unifloro, gracili superne undo, foliis iniis lineari-spathulatis, superioribus linearibus, corollâ niagiiâ. (I; cum prajcedente. (v. H.)

77. G. CRINITA (Frocl. Gent. p. 112), caule stricto superne ramoso, foliis cordato-lanceolatis acutiusculis margine scabriusculis, pedunculis unifloris subshuriis, calycis 4-tidi lobis ina?qualibus ovatis lanceolatisque corolla? tubuin cmmpanilatum sequautibus, corollas cetrulea*. lobis runeatis subtruncatis a basi ad npicem ciliatis erecto-patentibus* tubuin subuquantibus, ovario ovato-lanceolato breviter stipitato, ^tiginatibus tinetic scs*ilibus, ^enlillilms sqiaiuuloso-aulculis. f'l) in pratis udis et nemoriis America; boreal is a Carolinâ usque ad ('auadani. — Bot. mag. t. 2031. G. ciliata iimericana Linn. syst. 1. p. n'ld. (J. Jhnbriaia Aiulr. bot. rep. t. 509. Gentianellacrinita Don garil. 1. c. Deucka crJnita Katin. ex Ana Gray bot. writ, of liaffin. p. 8. Cor. 1-1£ poll, 'louga. (V. 8.)

[3. *Cervtntetiti*, foliis basi attenuatis, calyce a^quali, corollâ, majori (3 poll, longu), Ktigmatibus stylo impositin. — in regno mexicano (Cervantes!)

(» ---)

78. G. LAXCEOLATA, caule stricto subtrifloro, foliis lanceolatis linearibusque utrinque acuminatis > imis rosulatis oblongis, pedunculis elongatis, calycis 4-tidi lobis inoigualibus ovato-lanceolatis acuminatis, corolla: violaceo-coerulea¹ lobis oblongis obstusiusculis margine udis ovario oblongo-lanceolato utrin{uc attenuate, stigmatibus contiguis pulebre crenatis infundibularibus stylo brevi impositis, seininibus minutissimis squamulosis. IIIV in regno mexicano (Harhveg!). I^eianthus lanceolatus Bentbam! pi. Hartwegiana) p. 24. Proxima ex habitu preecedenti, stigmatis fabrica facilis distinctu, neque Lciantbis similis. Internodia inferiora 1 poll., superiora 2-3 poll, longa. Folia patentia 1-1½ poll, longa. Flos ebractatus. Cor. 1^2 poll, longa. (v.,s. in Mus. cais. vindob.)

79. G. MACROCALYX (Llav. et Lexarc. nov. veg. 1. p. 18), caule gracili simplici v. subramoso, foliis lineari-lanceolatis elongatis, floribus termialibus solitariis longe pedunculatis, calycis subcampauulati tetragoni albicantis scgmentis 4 elongatis acuminatis corolla; tubum superantibus, corollas superue copruleje lobis h'nibriatis revolutis, ovario oblongo, stigmatibus binis subrohm-dis. (fjV pr. Vallisoletuin et Trapipum reip. in mexican. Species non patis not a.

80. G. VENTRICOSA (Griseb. Gent. p. 259 et in Hook. bor. inner. 2. p. 65. t. 152), caule stricto parce ramoso, ramis unifloris, foliis imis rosulatis obovatis, caulinis ovato-oblongis, margine scabriusculis, calycis 4-fidi ovoidei clansi lobi> corollam superantibus et supra earn conniventibus binis ovatis acuminatis, late alatis, binis lanceolatis longe cuspidatis anguste alatis, corolla; ulbidaeV lobis ovato-oblongis obtusis margine dense crenatis tnbum requantibus, ovario oblongo-elliptico sessili utrinque obtuso, stigmatibus distinctis scssilibus, scininibus. . . . (fj ud cataractas fl. Saskatchiawan terrarum Hudsons Bay (Drummond!). Cor. 10-lin. Antbera.¹ drecta*!, filamentis brevissimis, loculis obliquis basi distantibus etconnectivo subtriaugulari scjunctis. (v. s.)

81. G. MACRANTHA, caule erecto ramoso, ramis tetragonis, foliis imis spatulatis petiolatis, superioribus linearibus sessilibus, pedunculis unifloris, corollâ ~~tubulato-campauulato~~ lobis margine ~~sinuatis~~ unice dense serratis oblongis mucronulatis, ovario stipitato fusiformi. % in Mexico. (t. ciliata Moc. et Sessé in Herb. Lamb. Gentianella macrantha Don garil. 4. p. 179. Caulis pedalis. Calycis segmenta inaequalia. Corolla ampla, sjjeciosa, pallide ccurulea. Filamentum dilatata, carinata, antheris oblongis. Stigmata ampla, cucullata, mar-

gine plicato-fimbriata. — Conforatur nun <i. niicrocalycis et Inncenliitfi. — Species parnm nota.

Sectio viii. CYCXOSTIGMA *Griseb. Gent. p. 2119. Thyrophoru Neck, eh 2. p. 15.*

Calyx integer, ope epidermidis in tubum connexus. Corolla hypocraterimorplia v. iniundibuliformis, tubo cylindrico, plicis rotundati* v. hitidis nuctn, glandulés destituta, non coronata, margine bine crenata. Anthera¹ erecto¹ lillera*. Stylus distinctus, stigmatibus contignis orhiculuto-infundibularibus, margine horizontal] plerumque crenato-fimbriatis. Chpsula sessilis <s b-reviter stipitata. Testa appressa, reticulata, in nnâ specie alata. Radix annua v. peremiis.—Flores pentameri, pnlchre cynnei, plicis ssppiis albis.—Species in alpinis Europse indigense hinc in planities descendunt, una in arcticis quoque lecta est.

Annute, caulibus solitartis ramotit plurifloris, vorolld infitndilmiformi.

82. G. UTRICULOSA (Linn. sp. pi. 1. p. 332), caule stricto, foliis distantibus ovatis obtusis margine scabriusculis non cartilagineis, imis rosulatis ovulibus, calycis breviter 5-fidli alati ovoidei lobis ovntis ncutis tulio ter brevioribus, coroll te cyanec lobis ovatis obtusiusculis vix crenatis tubo calycem aquante 2-3pio breviorilms, ovario sessili, stylo longiusculo, seminibiis ^cabris. (j) in pratis alpinis Europce media) et australis, mule descendit in planities, alt. ti000-500 ped., in Apenninis Neapolitanis Apuanisque, in m. Biokovo Dalmatian in Alpilms a Croatit ad G alii am, in planitie Bavariefi et KbonanA. Column, eclpir. p. 221. f. med. Kit. t. 216. Hippiion utriculosum Schmidt 1. c. p. 11. Ericoila utriculosa Borkb. 1. c. p. 27. Cor. ferepollic. (v. s.)

H3. G. NIVALIS (Linn. sp. pi. 1. p. 332), caulo tenello fastigiato-ramoso, foliis ovatis hcutiusculis margine scabriuseulis non eartilagincis, imis saepius rosulatis obovatis, calycis 5-fidi ahgulosi nigro-carinati sulicylindrici lobis Innceolatis acuminatis tubum scquantibus., corollas cyunoaj lobis ovatis acuti? integerrimis tubo calycem demum superanto quater hreviorilms, ovario sessili, stylo breA i, seminibiis rugosis. Qj in pascuis et saxis calcareis graniticisque Kuropre totius alt. 8000-4000 ped. nee non in arcticis America*, in summis Apenninis regni Neapolitani (Ten.), "in Alpibus ab Hungariâ ad Delphinatuin, in Pyvenivis, in Carpatbis a Baiiatu ad Silesiam, in montibus Suecite et Scotiro, in Islands. Groenlandia et Labrador. — Barrel. 103. f. 3. G. minima Vill. Delph. X. p. 522 : forma foliis brevibus obtusis. G. humilis Rochel Banat. p. 61. f. 47 : forma \ernalis caule simplici. G. aquatica Reichenb. excurs. p. 425 : eadein. Hippiion nivale Schmidt 1. c. p. 11. t. 3. f. H. Ericoila nivalis Borkli. 1. <*. p. 27. Cor. 6-12 lin. longa. (v. v.)

fl. rarulea (Trachsel in Regensb. zoit. 10. 2. p. 486), ramis elongatifi uni fioris, floribus coaruleis, corolla* lobis longioribus. — in pratis Alpium ot Islandias. — Flor. dan. t. 17. (v. v.)

** *Pe rennet, nmlibm rmpitosi* uniforis, intermixtis aurculi* sterilibus, cor oil & hypocraterimorphd, stigmatē fimbriato.*

H). (J. VERSA (Linn. sp. pi. 1. p. 331), caulibus angulatis 1-2 foliorum paribus' instructis, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis acutiuculis margine lsevibus eartilagincis, imis niaioribus rosulatis, calycis breviter 5-fidi lobis lanccolatis margine meinbranaccis acuminatis tubo brevioribus, corolla? cyanesc lobis ovatis obtusis sa^pius crenatis tubo duplo brevioribus plicas biHdas sexies superantibus, ovario breviter stipitato, seminibus exalatis. Jff in pratis alpinis Europa) mediar et australis alt. 9000-2000 pedd in Apciminia) l'yrcliet), in Alpibus n Dolpliin<tu a« Hungariain, in Jurasso, in montibus cditionibus (iermauia^ australis, in IliberniA, ScotiA ctin Caucaso. — Burrvl. 98. Engl. bot. t. 493. G. elongatsi Ha>nk. in.Tuoq.coll. 1. t. 17. f. 2 : formaelongatu parvifolia. Hippiion vernum, H. njstivum et II. clongatum Schmidt 1. c. p. 10-11. Cor. pollic. (v. vJ
9. *brachyphylla* rVill. delpb. 2. p. 258), oaule abbreviato a flore superato,

- foliis minimis subcarnosis ovato-triangularibus margine scabriusculis. — in pascuis saxisque graniticis et calcareis Alpium nit. 9000-6000 ped., in Austria, Helvetiâ, Delphinatu, nee non in Pyrenaeis et Scotiâ. — Bnrr. 103. f. 2. (v. v.)
- y. *alata* (Griseb. Gent. p. 263), nunc plerumque altiori, calycis ventricosi nervis in alas productis. — in alpinis Helveticis, Salisburgensibus, Carnicis, Carpatibus, in Sierra Nevada alt. 8000-9000 ped. (Boiss.), in Scardo Kumelia?!, in Caucaso et mont. Altaicis alt. 4500-6500 ped. G. angulosa M. Bieb. taur. cauc. 1. p. 197. cent. t. 47. Reichenb. crit. f. 446, 447, 1116, 1118. G. discolor Hoffmannsegg in Reichenb. exc. p. 865. crit. f. 1115. G. festiva Rcem. Schult. syst. 6. p. 156. Hippidon sexfidum Schmidt 1. c. p. 11 : monstrositas. Erica laevis E. angulosa Don gard. 4. p. 190-191. (v. v.)
86. G. BAVAKICA (Linn. sp. pi. 1. p. 331), caulibus teretibus foliosis, foliis ovatis obtusis margine laevibus sequalibus, inferioribus approximatis, calycis 5-fidi lobis lanceolatis acuminatis foliaceis, corolla? cyaneae lobis obovatis obtusis sinuatis crenatis tubo duplo brevioribus plicis bilobis sexies superantibus ovario sessili, seminibus exalatis in pratis alpinis Europae mediterraneae et australi alt. 4500-7000 ped., in Apenninis regni neapolitani, in Pedemontio, Delphinatu, Helvetiâ, Austria et Bavaria australi. — Barr. 101. Roem. arch. 1. t. 5. f. 12. G. serpyllifolia Lam. cue. 2. p. 640. Hippidon Bavaricum Schmidt boh. 2. p. 120. Erica laevis Bavarica Borkh. 1. c. p. 6. Cor. pollic. (v. v.)
- β. *imbricata* (Schleich. exsicc.), caule abbreviato, foliis rotundatis margine laevibus. — in saxibus alpinis Austria; et Helvetia; alt. 7000 ped. Vill. del pi I. ic. 10. G. prostrata Wahlenb. hclv. p. 47. G. rotundifolia Hoppe. (v. v.)
- y. *alata* (Griseb. Gent. p. 265), calyce alato. — Rarius cum forma a. (v. v.)
86. G. IMBRICATA (Frcel. Gent. p. 74), caule abbreviato dense folioso, surculis plerisque sterilibus, foliis ellipticis acutis margine scabris, summis bracteatis, calycis 5-fidi lobis lanceolatis acuminatis foliaceis, corolla cyanea? lobis subrotundis crenatis tubo duplo brevioribus plicis bitidas sexies superantibus, ovario sessili, seminibus alatis. % hinc hinc in saxibus calcareis Alpium, Carnioliae, Carinthio, Tyrolis australis supra 5000 ped. nee non in monte Majella regni neapol. (Ten.). — Barr. 101. f. 2. Roem. arch. 1. t. 3. f. 7. G. terglaviensis Jacq. earn. t. 2. f. 5. teste Reichenb. Hippidon pusillum Schmidt 1. c. p. 10. Erica laevis imbricata Don gard. 4. p. 190. (v. s.)
87. G. PUMILA (Jacq. obs. 2. p. 29. t. 49), caule angulato 3-4 foliorum paribus instructis, foliis linearibus acuminatis margine laevibus, inferioribus approximatis, summis bracteatis, calycis 5-fidi lobis linearibus acuminatis, corolla; cyaneae lobis ovatis acutis saepius crenatis tubo duplo brevioribus plicis bifida sexies superantibus, ovario sessili, seminibus exalatis. ^ in pratis alpinis, in Apennino Piceno (Bertol.), in comitatu Nisusensi, in Alpibus Delphinatu et Pedemontii, deinde in Alpibus Carnicis et Noricis magis divulgata, necnon in M. Corno regni neapol. (Ten.). Jacq. austr. t. 302. Barr. 109. f. 2. Hippidon pumilum Schmidt 1. c. p. 10. Erica laevis pumila Borkh. 1. c. p. 27. Cor. pollic. (v. s.)
88. G. CARPATICA (Kit. in Schultes Austr. n. 1008), corolla infundibuliformi 5-fida, calyce fere pellucido venoso, foliis obovatis omnibus sessilibus, caulibus remotis, floribus sessilibus. — In Carpatibus. Erica laevis Carpatica Don gen. syst. gard. 4. p. 190. Affinis dicitur G. vernice. An G. Bavarica? Species vix nota.

Sectio ix. CHONDROPHYLLA Bung. K c. p. 231. Griseb. Gent. p. 264.

Calyx integer, ope epidermidis in tubum connexus. Corolla infundibuliformis v. hypocrateriformis, plicis aucta, glandulis destituta, non coronata. Antherae erectae liberae. Stylus nullus aut distinctus, stigmatibus binis distinctis oblongis demum revolutis. Capsula demum longissime stipitata. Semina oblonga, testa,

appressil exalatâ, kevis. Radix annua v. perennis. — Flores pentameri, cyanei, angulis et plicis hinc albido-virescentibus. Folia margine cartilaginca. — Species in alpinis arcticisque indigene, in Afciti frequentiores.

* *PerenneSj uniflorte.*

89. G. PTHKAICA (Linn. mant. p. 55), caulibus Caespitosis brevibus floreni subsequantibus, foliis lanceolato-linearibus mucronatis margine scabrissimis, calycis breviter 5-fidi lobis ovato-lanceolatis acutis corolla tubum dimidiatum aequantibus, corollae hypocrateriformae cyaneae tubo sensim ampliato lobos obovatos duplo superante, plicis rotundatis crenulatis lobos subaequantibus, genitalibus subexsertis, capsula elliptica in stipitem stylumque distinctum attenuata. — In Pyrenaeis alt. 4800 ped., in m. Berzsowa Hungariae et in Caucaso orientali. — Gouan obs. 7. t. 2. f. 2. Kit. Hung. t. 207. Hippius Pyrenaeicum Schmidt 1. c. p. 10. Ericoila Pyrenaeica Borkh. 1. c. p. 27. Cor. pollic. (v. P.)
90. G. ALTAICA (Laxm. in nov. comm. Pctrop. 18. p. 526. t. 6. f. 1), caulibus caespitosis, foliis linearibus elongatis mucronatis margine scaberrimis, calycis 5-fidi subpatuli lobis lanceolatis acuminatis corollam dimidiantem aequantibus, corollas infundibuliformis superne cyaneae tubo sensim ampliato lobos ovatos obtusos multum superante, plicis subrotundis crenulatis lobos duplo superantibus, genitalibus dimidiata corollam aequantibus, capsula elliptico-lanceolata utrinque attonata stipite denique corollae excedente quater superata. — In nives perennes m. Altaicorum et in in. Scaberrimis. — Pall. ross. t. 97. f. 1. G. longiflora Lam. ill. p. 485. Hippius Altaicum Schm. 1. c. p. 10. Ericoila Borkh. 1. c. p. 27. Cor. 1½-3 poll., longa. (v. s.)
91. G. SEDIFOLIA (Kunth! nov. gen. 3. p. 234. t. 225), caulibus caespitosis subramosis, fertilibus unifloris, foliis lanceolatis acutis muticis margine hirsutis aequalibus, calycis 5-fidi lobis lanceolatis acuminatis corolla tubum sensim ampliatum aequantibus, corolla infundibuliformis siccitate coarctata tubo lobos oblongos obtusos duplo superante, plicis rotundatis lobos buhantibus, capsula ovato-oblonga. — In Andibus Permae alt. 15000 ped. (Meyen!), reip. Ecuador alt. 10000 ped. (Humboldt!) et Nov. Granada. G. cespitosa Willd. herb. G. Chimboracensis Willd. herb. corollas lobis acutis. Erica sedifolia Don gen. syst. gard. 4. p. 189. Cor. 6-8 lin. (v. s.)
- J. etongata* (Griseb. (Tent. p. 270), caulibus palmaribus v. subspithameis laxe foliatis, foliis linearibus spatulatis. — Pr. Pnaco (Hall!), (v. s.)
- . imbricata*, caulibus brevissimis densifoliis, foliis linearibus carnulosis obtusis, floribus cespitosis conijuncto subimmersis. — in Andibus Peruvia prope litem nivalem (Philippi!). (v. s.)
92. G. MICROPHYLLA, caulibus caespitosis subramosis, fertilibus unifloris, foliis breviter ovatis acutis margine lato albo cinctis laevibus aequalibus, calycis 5-dentati dentibus lanceolatis obtusis corolla tubum sensim ampliatum aequantibus, corollas infundibuliformis coarctatae tubo lobos oblongos obtusos vix duplo superante, plicis rotundatis lobos subaequantibus, ovario oblongo-lineari utrinque attenuato, capsula . . . } in declivitate orientali Cordillerae, peruviana usque ad litem nivalem (Philippi!). G. sedifolia y compacta Griseb. Gent. p. 270. a cl. Mathews ibidem lecta, hujus est forma caule brevissimo a flore superato. Specimina, quae mine examinavi, tripollicaria v. hirsutiora, diagnosin a praecedente specie suppeditant, imprimis calycis dentibus in lilio tubo torvato quater brevioribus in lilio tubum aequantibus. — Folia ½ lin. longa. Cor. 6-8 lin. (v. s.)
93. (f. BORYI (Boiss. clench, p. 46. voy. 414. t. 121. B.), caulibus caespitosis unifloris, foliis ovali-subrotundis obtusissimis muticis margine laevibus, calycis 5-fidi lobis lanceolatis acutis corolla tubum sensim ampliato brevioribus erectis, corollae hypocrateriformae extus cespitosa cupreae intus albae tubo lobos aequantibus, capsula rotunda parum superante, plicis albis lobis dimidiatis superantibus,

stylo nullo, capsula juniore obovata basi attenuate apice rotundata. %||| summis pratis madidis in Sierra Nevada alt. 7500-9000 ped. Cor. 6-lin. (v. s.)

** *AnnucB, ramosw, rorollid infwidibuliformi.*

94. G. PROSTRATA (Hsenk ! in Jacq. coll. 2. p. 66. t. 17. f. 2), caule basi laxo ramoso, ramis unifloris, foliis ovali-spathulatis recurvato-obtusatis muticis inargine lobis, calycis 5-dentati dentibus erectis ovato-lanceolatis acutiusculis corollae tubo parum ampliato brevioribus, corollae cyanea? tubo lobos o\atos duplo superante, plicis lobos dimidios sa>pe superantibus, stylo brevi, capsula oblonga basi supra stipitem rotundata. (T) in summis Alpibus Carinthiae alt. 6-9000 ped., in m. Altaicis et Baicalensibus, Rocky Mountains, America? arctica* or A occidentali, nee non antarctica^{1*} ad fretum Magellanicum (Darwin!) Hippion prostratum Schmidt 1. c. p. 10. Kricola prostrata Borkh. 1. c. p. 27. (Jent. nutans Bunge 1. c. p. 232. t. 11. f. 2 (forma elongata, flore nutante, plicis variis, in America et Siberia indigena) (i. aquatica) S. Froel. Gent. p. 28 cadeni. Species valde variabilis, praecipue in arcticis specimina mine semiuncialia nunc spithamoa exhibens, a sequentibus capsula basi rotundata neque in stipitem attenuata dignoscitur. Cor. 3-6 lin. longa. (v. «.)
95. G. GAYI, caule a basi ramosissimo glabro, ramis unifloris, foliis ovatis acuti* inargine lobis srepins abbreviatis imbricatis, calycis 5-dentati dentibus erectis lanceolatis acuminatis corollae tubo parum ampliato sub anthesi vix brevioribus, corollae (lobis elongate tubo lobos duplo superante, plicis lobos dimidios superantibus, stylo brevi, capsula oblonga in stipitem longissimum attenuata. (T) in Andibus chilensibus prov. Coquimbo (Gay!). Proxima G. microphyllis, radice annua et ramificatione distincta. (v. in herb. DC.)
96. G. KARELINI, caule prostrato ramoso, foliis squarrosis spatulatis obovatis, inferioribus obtusis, superioribus acutiusculis, calycis corollae duplo brevioris dentibus adpressis, corollae. . . , stylo. . . , capsula obovata, stipite corollam excedente. (T) in herbis alpinis m. Altaicorum Narynensium (Karel. et Kiril.). G. prostrata Karel. et Kiril. in bullet. Moscou 1841. p. 705. Capsula; forma a G. prostrata Haenk. differt.
97. G. AQUATICA (Linn. amon. ac. 2. p. 343. exclus. ic. cit.), caule coarctato stricto basi ramoso superne simplici unifloro scabrido v. glabro, foliis imbricatis spatulato-rotundatis muticis margine scabris, superioribus oblongo-lanceolatis, calycis 5-fidi lobis ovato-lanceolatis erectis corollae tubo parum ampliato brevioribus, corolla* superno cerulea tubo lobos ovatos duplo superante, plicis parvulis acute bifidis limbo triplo brevioribus, stylo nullo, capsula cuneata basi attenuate apice subtruncata. (i) in m. Altaicis (Ledeb.), et in China boreali (Kirilow). G. aquatica a. Froel. Gent. p. 77. G. Ledebourii Reichenb. excurs. p. 425. G. aquatica Ledeb. in act. mosq. 1. c. t. 9. f. 6. Cor. 3-4 lin. longa. (V. 8.)
98. G. HIP ARIA (Karel. et Kiril. in bullet. Mosc. 1841. p. 706), caule erecto ^implici v. ramoso, foliis imbricatis adpressis, inferioribus et mediis spatulatis obtusissimis, superioribus carinatis acutiusculis, calycis tubulosi dentibus adpressis, corollae. . . , stylo. . . , capsula obovato-truncata, stipite corollam subaequantem. C%? in herbis deserti Soongoro Kirgisis pr. Ajagus ad rivulum Tonsyk, et circa m. Tarbagatai torrentem Karakol (Kiril. Karel.). A proxima G. aquatica dicitur diversa foliis inferioribus et mediis obtusissimis, omnibus in mucronem non aut vix ac ne vix in quibusdam speciminibus productis, " corollisque majoribus.
99. G. HUMIMS (Stev. in act. mosq. 3. p. 258), caule basi laxo ramoso glabro, ramis unifloris, foliis oblongo-lanceolatis muticis margine la^ibus, imis maximis, calycis 5-fidi lobis ovato-lanceolatis erectis corollae tubo parum ampliato brevioribus, corolla? superno caerulea? tubo lobos ovatos duplo superante, plicis integris rotundatis lobis paulo brevioribus, stylo nullo, capsula obovato^ subglobosa attenuata apice rotundata. (i) in alpinis Caucasi, mont. Altaico-

- rum otin arcticis Sibiria? orientalis. (J. aquatica Willd! sp. p]. l. p. 1345 ox parte. Pall. ross. 2. t. 97. f. 2.1). Kricala liumilis Don gard. 4. p. 192. Cor. 3-4 tin. longa. (v. s.)
100. G. **QUARROSA** (Ledeb.! in act. pctrop. 5. p. 527. ic. pi. alt. t. 14), caule ramosissimo glanduloso-piloso, fliis spathulatis apice recurvo-aristatis margine scabriusculis, imis rosulatis rotundatis, calycis 5-fidi lobis ovatis acutis apico recun is corolla* tubo ventricoso brevioribus, corolla* superne coe-
meo! tubo lobos ovatos acutos duplo superautc, plicis bifidis lobis vix breviori-
bus, stylo nullo, capsulâ cuneatâ basi acutâ apice truncatâ. *)in Caucaso et m.
Altaicis. G. aquatica y Froel. Gent. p. 80. Pall. 1. c. t. 97 M'. 2. C. G. squar-
rosa Bung. 1. c.-p. 234. t. 9. f. 3. Eriçala squarrosa Don gard. 4. p. 191. (v. s.)
101. G. **PEDICELLATA** (Wall.! cat. 4394. a.), caule laxo ramoso glabro, foliis elliptico-hmceolatis latioribusque apice aristatis margine Inwibus, imis rosula-
tis, floribus pedicellatis, calycis campanulati 5-dontati dentiliis ovatis apice
recun is corolla* tubo clavato brevioribus, corolla? comileaj tubo lobos triangu-
larcs acutos mucronatos duplo superante, plici* brevibus crciilato-subcinargi-
natis, capsulâ obovntfl apice rotundatii. (Î; in m. Himalayab Nepaliaj (Wall.!),
Kuuawur, etc. (Koylc), in 111. Hindwtani Nilgierries (Wight!). G. abscondita
Zonker pi. Nilgb. 1.1. 13 ; foliis superloribus recurvis aristatis. Kamdem formam
legit Perrottet. G. orbiculntn Wall. cat. 4395 !; forma foliis obovato-subrotundis
recuno-mucronatis, calycis dentibus lanceolatis pungontibus. Kricnla pedicellata
Don in pbil. mag. 1836. p. 76. K. procumbeis Don syst. ^iirdcu. .|. y. 192.
£. orbiculata Don syst. gard. 4. p. 193. Cor. 6-lin. (v. s.)
102. G. **ARGENTEA** (Royle ap. Don in Linn, transact. 17. p. 513), acaulis,
foliis lanceolatis argenteis nitidis setacco-mucronatis margine scabris, floribus
gessilibus aggregatis, calycis 5-dentati dentibus lanceolatis iucronatis s<uar-
rosis corollam aequantibiiri, corollâ dilute ciproletv lobis ovatis aciuninatis,
plicis integris ovatis obtuais lobis brevioribus, stylo iliformi, ovario cuneato-
oblongo subsessili, capsulâ . . . (j) in 111. Himalayah (Koyle). Eriçala argutea
Don l. c.
103. G. **CAI>ITAT**(Hamilt. in Don nep. p. 126), caule simplici abbreviate,
foliis late ovatis mucronatis margine lfpvibus, imis maximis rotundatis, flo-
ribus terminalibus sessilibus aggregatis, calyci* 5-dentati dentibus ovatis cus-
pidatis recurvis corolla? tubimi ad.iH[iiantibus, corolla' co?ruleai lobis ovatis ob-
tusis muticis, plicis brevissimis crenulatis, capstla cuncafñ. (jin rupibus pr.
Massuri in. Himalayah (Royle) et in Nepaliâ (IFamilt.;, ibidem in montibus
altissimis (Wall.!). G. uiarginata Wall.! cat. 4391. An varictas subcaulis G.
pedicellatoc? Eriçala capitata Don in transact, linn. sor. 17. p. 512. (or. 6-lin.
(v. s.)
104. G. **APRICA** (Decaisne in Jacquom. voy. 4. p. 112. t. 118), caule laxo ra-
moso glabro, foliis elliptico-lanceolatis latioribusque apice aristatis margino
scabriusculis, imis maximis rosulatis ellipticis, floribus pedicellatis, calycis
5-fidi dentibus lanceolatis aristati* erectis corollâ duplo brevioribus, corollfe
dilute violacea) tubo gracili lobo> ovato-lanceolatos acutos plus duplo superante,
plicis brevioribus obtuse bifidis, stylo elongate-, capsulâ obloipi utrinquo rotun-
data exsertâ. Qj in m. Himalayah in humidis apricis Keyri-Pass pro^K) Hazarou-
bag (Jacquem.). Aflinis O. pedicellata*. Wall. Cor. 6-lin.
105. G. **DECEMFIDA** (Hamilt. in Don nep. p. 127), caule stricto snbramoso
scabriusculo, foliis apice aristatis margine cum calyce scabriusculis, imis ina-
joribus late ovatis acutis, superioribus conduplicatis subulatis, floribus alter-
nis in cyinam raceniiformem dispo>itis, calycis 5-fidi lobi* subulati^ corinnrtv
rectis corollam suba^juantibus, corolla* tubo clavato lobos lanceolatos acuni-
natos duplo superante plicis bi<ontati<< lobis duplo brevioribus, ptylo nullo,
capsula ovali utrinquo rotundatâ. (I in NcpaliA m. Himaffcyah. G. Royleana
Wall. cat. 4390. teste Don. G. acecmfida Wall.! cat. 4392. Eriçala decemfida

- Don in phil. mag. 1836. p. 7(5. et in Linn. soc. transact. 17. p. 514; ex dovr. recedit parum corollâ calycem duplo miperiunte. Cor. 6-lin. (v. s.)
106. G. ZEYLANICA (Griseb. Gent. p. 274), caule adsciuento a basi laxo ramoso glabro, ramis subfastigiatis, foliis apice breviter recurvo-aristatis axillibus dense decussatis late ovatis conduplicatis recurvis margine *in* wibu^o, floribus pedicellatis subsolitariis, calycis 5-fidi lobis lanceolatis erectis corollâ tubo clauso pariterioribus, corollâ lobis exrruleis ovatis acutis *in* plicâ triangularibus integras acutas duplo superantibus, stylo nullo, capsula ovali utrinque rotundata. (Y; in insula Zeylon alt. 6-8000 ped. Caulis 2-4 poll, longus ramosissimus, ramis unifloris. Folia 3-4 lin. longa ac fere lata, aequalia, lucide viridia. Cor. 5-lin. Capsula *in* corollam requans, capsula marginatâ 2-3-plo longior. (v. s.)
107. G. MARGINATA (Griseb. Gent. p. 275), caule nano erecto rario, foliis lanceolatis mucronulatis planis margine lopicibus, floribus subsessilibus fasciculatis, calycis 5-fidi lobis ovato-lanceolatis erectis mucronatis corollâ brevioribus, corollâ cyanete lobis ovalibus obtusis plicae integras acutas parum superantibus ovarii fusiformis *in* stylo distincto. *Q* in m. Himalayali prov. Caschnr (Ryly). *Erichla marginata* Don in Linn. transact. 1. c. p. 513. *Præcedenti* nfinis *in* idetnr. Caulis 1-2-uncialip. Stylus dimidiatum ovarium nequans, stigmatibus *in* oblongis planis obtusis.
- Clindropliylliv HUMUS no/rr.*
108. G. QUADRIFARIA (Blume bijdr. p. 847), caule subramoso, foliis quadrifariam imbricatis ovatis scubi terminatis margine cartilagineis, floribus terminalibus solitariis subsessilibus. — in declivitatibus altioribus mont. Godo ins. Java?. *Erichla quadrifaria* G. Don gen. syst. gard. 4. p. 190.
109. G. LOUREIRI, caulibus *in* caespitosis simplicibus unifloris, foliis lanceolatis integerrimis glabris, calyce 5-fido acuto erecto, corollâ cyanesc. infundibuliformis lobis plicis superantibus, capsula ovali compressâ. (l, in Immidis pr. Canton (Loureiro). G. aquatica Lour. cob. 1. p. 172. G. indica Steud. nomen cl. ed. 2. *Erichla Loureiri* Don gen. syst. gard. 4. p. 192. Caulis tripollicaris. Stigmata 2 sessilia longiuscula revoluta.
110. G. THUNBERGII, caulibus simplicibus unifloris digitalibus, foliis imis plurimis ovatis acutis, caulibus minoribus ovato-oblongis perfoliatis margine membranaceis, corollâ infundibuliformi terminali sessili 5-fida *in* calycem duplo superante. — in Japonia. G. aquatica Thunb. japon. p. 115. *Erichla Thunbergii* Don gen. syst. gard. 4. p. 192.

Sectio x. EURYTHALIA Griseb. in Gotl. gel, Anz. 1810. p. 8K.

Calyx integer ope epidermidis in tubum connexus. Corolla infundibuliformis, plicis aucta, glandulis destituta, hmbriis coronata. Antheræ demum versatiles Hbera?. Stylus distinctus, stigmatibus binis oblongis. Capsula stipitata. Testa alata. Radix annua. — Flores pentameri, c^o mei. Folia margine cartilaginea. — Species in montibus Himalayab indigena.

111. G. HUGELII, caule subsolitario interne simplici superne ramo^ossimo, ramis densifloris fastigiatis, foliis patulis margine levibus, imis in junioribus ovali-oblongis ovalibusque, caulibus ellipticis recurvato-mucronatis utrinque obtusis, bracteis angustioribus, cymis terminalibus capituliformibus, calycis 5-dentato-rotundatis dentibus ovato-rotundatis obtusiusculis rectis patulis, corollâ cyanese lobis ovatis obtusis tubo brevioribus plicis sæpe crenatas integras subconformes paulum excedentibus, stylo ovario sessile dimidium sequente, capsula breviter stipitata obovato-cuneatâ apice rotundatâ alata, testâ alata. (l in regno Tibetano superiori (Hugel!). Radix filiformis. Caulis palmaris, foliis imis pollicaribus, caulibus plerumque duplo brevioribus. Cyathis copiosis 3-7-floratis. (Jalyci; tubus elongatus, sepalis *in* oblongo-linearibus epidennide late marginatis et in tubum connexis. Corollâ

8-10-lin. longai corona fauci inserta plane ut in *G. Germanicâ*. (v. -. hi Mus. cajs. vindol.)

112. *G. coKOSATA* Royle ill. t. 68. f. 1), her caulescent, foliis patulis lanceo-
Jatis acutis, cyinâ terminali capitulitbrmi, calycis 5-dentati dentibus ovatis
inucronulatis erectis, corollas calyce longioris cyaneaj lobis ovatis obsolete mu-
cronulatis plicas conformas aequantibus, stylo elongato, capsulâ . . . (j) in m.
Himalayah, infra verticeni in. Kcdarkanta. *Eurytbalia coronata* Don in
Royle ill. p. 278. et in gen. syst. gard. 4. p. 193. Ex characteribus p̄scedenti
valde aifinis, foliis et habitu distincta; haic 1-3-pollicaris, foliis confertis
a;qualibiis.

113. *G. CAUXATA* (Griseb. Gent. p. 304), caule erecto simplici semipollicari,
foliis femceolatis niucronatis condnplicato-carinatis, cymae terminal is fascicu-
lato florihus snbscssilibus, calycis 5-fidi lobis linearibus niucronatis crectis,
corollas lobis lanceolatis aciimiiatis plicas argute denticulatas duplo superanti-
biis, fauce ciliis pluri&erialibus barbatâ, capsulâ cuneato-oblongâ apice alata.
(I^IV in in. Himalayah pro\ Maasuri (Royle). *Eurythalia carinata* Don in Linu.
transact. 17. p. 516. *Ericala carinata* Don syst. gard. 4. p. 189.

Sectio \i. PNELMONAMHK *Neck. el. 2. p. 12. Cyane Ben. Griseb. Gent.*
p. 27G.

Calyx integer, ope epidermidis in tubum connexus, v. rarius bpathacco-dinii-
diatus. Corolla plicis aucta, glandulis destituta, non coronata, lobis cum tubo
continuis, clavata, obconicav. canipanulata. Anthera? plerumque crecta; libcrac
sunt connata*, loculis turn extrorsum apertis. Stylus brevis v. sa?pius nullus,
*tigmatibus binis distinctis oblongis integerriniis deinum re\olutis. Capsula de-
iniun .^tij/itata. Testa sa^pissime alâ discolori cincta, quibusdam exalata. Radix
piTennis. — Flores pentameri, corolla cyanea v. ocliroleuca plerunique punctis
discoloribus' maculisve notata. Folia in phirimis margine non cartilaginea.— Spe-
cies in alpinis arcticisque v. in temperatis liaemispluerii borealis indigence.

* *Folia margine vartUayinea. Rhizomatis collum nudum, caulibus cofspitosis.*

114. *G. DEPIESSA* (Don! nepal. p. 125), caulibus brevissimis a flore solitario
hii>cratis, foliis rosulatis obo\ ato-oblongis trinerviis apice acutiusculis murgino
, scabris, calycis 5-h'di ««ubpatuli corollâ duplo bre\ioris lobis ovatis obtusatis,
corollas canipanulata' pallide cueruleae fasciis cyaneis pictaj lobis rotundatis cut-
pidatis plicas subconformes muticas subirquaiitibns, antheris liberis, capsulâ
longe ^tipitata, te>tâ rugosâ alata.)£ in in. Himalayah pr. Gossainsthan Ne-
Niliir. l'neunionanthe depressa Don in phil. mag. 1836. p. 76. Descriptio ejus-
dem in Linu. transact. 17. p. 511. rccedit anostrâ calycis lobis ovato-lanceola-
tis niucronatis. *Ericala depressa* Don gon. syst. gard. 4. p. 189. *G. deprcs&a*
Wall. cat. 4387! Cor. pollic (v. s.)

11^5. (i. CACHEMIRICA (Decaisne in Jacquem. voy. 4. p. 111. t. 117), caulibus
adscendentibus foliosis, foliis obovato-rotundatis sub>apiculatis in vaginas
mcnibranceas inferne connatas attennatis margine. . . , flore terminali subsoli-
tario sessili, calycis breviter 5-fidi corollâ plus duplo brevioris lobis oblongo-
linearibus acutis distantibus, corollâ¹. azurca> tubo campanulato lobis o\ ato-ro-
tuiulatis plicas fissas duplo Miperantibus, antheris lilicris, ovario stipitato,
capsulâ . . . % in prov. Caschmir rupestribus alt. 8000 ped. (Jacqueni.). Cor.
sesquipoll.

116. *G. VKsrsTA* (Wall. cat. 4389!), caule Inuuli, foliis bpathulatis obtusis
margine scabris, flore terminali subsolitario sossili, calycis In*eviter 5-fidi lobis
ovato-lanceolatis obtusis patulis, corollas clavata? lobis brevibus ovatis rotundatis
plicis integri^ triangularibus obtusis lire\issimis, antlicris liberis, ca>sulâ longe
stipitata exserta late elliptica litrinque attenuatil, testâ rugosâ exalaUi. % in in.
Hiinahiyah prov. Kaniaon (Wall.!)—Griseb. Gent. p. 276. *Ericalu venusta*
Don gard. .1. p. 189. Cuules J-l poll, longi ^ iloreni ajquantcs v. breviorc>,
deux¹ lblioM. Corolla poll, longa, sicca nigre&cens. ^v. <.)

- 117.V G. TLHIFLoKA (Wall. cat. 4388!), caulibus abbreviatis, foliis ellipticis oblongis»que neutro margine asperiusculis, flora terminali solitaria sessili, calycis breviter 5-fidi corollam triplo brevioris lobis ovatis acutis, corolla tubo elongato clavato-cylindrico, lobis ovatis obtusis brevibus, plicis truncatis nee productis, nitidius liberis, capsula longe stipitata, exserta, ovata basi rotundata apice in stylum demum auctum capsulaeque longitudinem inconspicuam attenuati, testa.... % in ra. Himalayan prov. Gossainthan Nepalensis (Wall.). Erjcala tubifloru Don gard. 4. p. 189. Caulis sterilis rosulati, florifer a flore multum superatus dense foliosus. Corolla sesquipoll., sicca nigrescens. Forsan potius* Cho'ndrophylla juxta G. Pyrenaicam collocanda. (v. s.)
118. G. OHNATA (Wall. cat. 4386!), caulibus adscendentibus, foliis lato-linearibus obtusis margine brevissimis, flore solitario sessili, calycis 5-fidi lobis linearibus distantibus corollam dimidiam joquiuntibus, corollae coceruleae striatae clavata¹. lobis ovatis acutis plicis triangularibus obtusis subintegras duplo superantibus, antheris liberis^{5*}, capsula oblongo-linearis corollam aequante utrinque attingente, testâ lanuginoso-rugosa exalata. IL in m. Himabiyah prov. Gossainthan Wpji. (Wall.). Pinnatifida ornata Don gard. 4. p. 194. Herbisoni dense laciniosum. Caulis phyllis 3-4-unciales, foliosi, vaginis foliorum superiorum imbricatis. Cor. pollic. Skulli^A G. frigidae. (v. s.) r>.
- ¹¹ " *Hizomulis collae filamentoso-comosum*, caulibus saepius cespitosus. Folia vix rartilaginea.
119. G. KIRIOTO (Roylo ill. t. 68. f. 2), caulibus caespitosis 1-3-floris, foliis ovatis aggregatis lancolatis obtusis, superioribus linearibus, calycis 5-fidi lobis subulatis tubiformibus, corollas calycem duplo superantis azureae campanulatae lobis ovatis acutis, plicis integris acutis prominentibus, antheris liberis, testâ apice truncata basi appendiculata. V in Himabiyah >r. Knerkoolco, Budraj, Simla (Hoyle) et Massuri (Hugel). Pneumonanthe Kurroo Don in Philos. mag. 1. c. p. 75. et in Linn. transact. 17. p. 510. Rhizoma liliis officinalis Kurroo nomen. Cor. sesquipoll. (v. s.)
120. G. OLIVIERI (Griseb. Gent. p. 278), caule erecto, foliis ovatis spatulato-oblongis obtusis margine levibus, superioribus oblongo-lanceolatis obtusiusculis, cymis unibelliformibus contractis, calycis 5-fidi lobis lanceolato-linearibus tubiformibus, corollae cyanae angustae obconicae calycem duplo superantis lobis linearibus oblongis obtusiusculis plicis triangularibus subintegras duplo excedentibus, antheris liberis, capsula obovato-lanceolata utrinque attenuata, seminibus planiusculis vix alatis. T in montibus Kurdistanicis Persiae; inter Kermandschah et Amadan (Olivier!), inter Mesopotamiam ut Bagdad (Olivier!) et prope Orfa Mesopotamiam (Lionetti!). Illic repens ramosum filiforme collis ierentibus filamentosum. Folia imbricata, biuncialia, caulina distantia. Caulis hirsutus, cyma terminali 3-5-flora. Corolla 1-j-poll., longiora diu apice ciliata, lobis tubo ter brevioribus. Semina juniora minutissima exalata V (v. s.)
- ^A. *Aucherii*, calycis lobis lanceolatis obtusiusculis? corolla tubum dimidiantibus, corolla? superne campanulata lobis ovatis obtusiusculis nectisque. — in Cappadocia et Mesopotamia (Aucher-Kloy n. 187! 2429!). (v. s.)
121. G. DERIMIKKH (Linn. Mippl. p. 174), caule adscendente, foliis linearibus lanceolatis margine scabris, imis fasciculatis, cymis racemiformibus, calyce dimidiato-spathaceo, corolla¹ cirrulis angustae obconicae. aperta: pentameris lobis brevibus ovatis obtusiusculis, plicis truncatis v. brevibus integris, antheris ovatis demum liberis, testâ appressâ reticulata exalata. % in omni Siria teniocrata e. c. in in. Altaicis alt. 1200-4500 ped. (Ledeb.). — Bot nmg. 705 et 723. G. adscenden* Pall. ross. 2. p. 106. t. 94. G. Pneumonanthe Gioul. >ib. t. p. 103. t. 51. A. G. punctata Pall. itin. (i. Lauricci M^ACH V; lusus calyce imbricato Pneumonanthe adscenden^A Schm. 1. c. p. 10. l'aystephan^A adcondens Jorkh. 1. c. p. 26. Cor. 1) JHM. longa. (v. s.)

f. GeWm'(Lodeb.! up. Bung, in not. **mqsq.** 1. o. ^JL. t. 8J, caulu erecto tiori, foliis iniia latioribus longioribusque, apatbfc ealvoJim omnino sc;iciosu, **plids** brevibuii **Sfruijs albidis**. — cum pnvcedente Ueichenb. crit. 434. (v. s.)

¹¹ ** *Rhisoma nttidum, caule ptt>rum<jue solitinn. Folia vU carlilaginea.*

122. (i. PIUGIDA (H;vnk. in Jactj. coll. 2. p. 13), caule ad seen **dante, foHk spathulito**-Hnearibus obtusis margine Ireviusculis, floribus subsolitariis \. paucis terminal!bus, calycis 5-fidi lobia oblongolinearibus (orollani dimidiani Eequantibus, corolla? angusto **obconirae albidre cernlWfmctatee** lobis lirevilms ovatis **pliwix integm*** triplo **Miperautiliis, antheris** libciis, **teetl** tenuiter alatft. ^In alpibus Styrii **suparioEM larins**, in Curpatis rmitmlilius alt. 5500-H000 **psfl.** eI iid siiHim S, Luureiitii **tan»** Tselmktch. ft. frijriibi *VmA.* Gent. p. 39 **com** ic. Pnouinoiutnthe. trigithi *Scim.* 1. e. p. 10. t. 2. ft 2 et vol. 3. t. 1. Cor. poLlie. (v. s.)

?, *nljjida* (Pall. ros>. ^. p. 107. t. 95 j, caule ultimi, foliis latioribus, floribus iteili^elliitis **pjiuilms** thiplo majuribii.-, wilyiie Milunsequali bine HSPQ, corolla¹ lobis longioribus. — in in. Alttiicis supra fioOO **ped.**, in nlpilms BiicalenMbus et onniis Sibirife orientalis, in arcticift lunriuunis inter II. Juimiii ot Iudornaiu. <i, puuetuta vur. Tall. it. 3. p. 724. t. 50. f. 2. <i. Roimmzuvii **Ledeiy.l** up. liimgel. c. p. 21o. t. 11. t\ 1 : forma **ktst&U**, ciilyue integro ;vijiali, Hom rulitiLrio liunciali. Inemnunauthe algiila Si-Inn. 1. c. p. 10. DasyaUiphana algidii Burkli. 1. c. p. 26. (v. a.)

y. *Drummondii*, iolii^ puueis liieieivi-litiicunliiti^, toin; solitario biunciali albo. — in Florid;! (Druium.! coll. B. 19). (v. s.)

123. <i.f. GLAUCA (Pall.! *torn.* 2. p. 101. t. 93. f. 2), caule adscendente humili, **foliis dbovato-spatholatis** gbmc-is **margne ljevioscalia, cyra9 oapitalifonui p&n** ciiloi'tl, calycis o-tleiiitnti tibo ciinpjimibitu, doutibus ovatis ih'ttis, eoruHiv ciilycem **tan** triplo superautil **cdavita aarenten Bptffii** lobi- nviitis obtusis, **plicia biwdbni** intogris, **antafiru** liberis, **testi** nuiricatii **tc&aitst** ibiti. 2^ in **aipinis** Kam.-cliitkii!, insular lioringut Kocky **MoonteWM, in mrtiflM** iimriliini- adsinnin S. Luirentii et i'retnm]ieringcii<i\ — Grisi'b. in Hook. **bar.** amer. 2. p. ^)H. t. 147. S. civspitoba Grahimi! ; eauHbus inUfeinli'iitilms, snnruli- ^trrililjia *imm* cKspitosis. Pneumoiiantho glauca *Scbin.* 1. c. p. 10. Dit-,>ti[i]iana glauca *Borkh.* 1. c. p. 26. (Yibiiitlnj glauca *Don gurd.* 4. p. 195. Cor. 9 lin. ton ga.

I. I. 0. Ti;iri,oiU (l'all.! ross. 2. p. WS. t. 93. f. 1), CUUI eivcto »raci!i, foliis lunceolato-Jiiearibus **obtosia** niargiite **tevibmi**, cynt:l terminilieapltalifonni sub-3-florn, calycis breviter 5-ft<li lobia **rabhweqaaHbui Hofisdlxae ofatesis**, irolla; culyceni dtplo >u]K'rantis-cluvata? *GJVUtK* lobia <i\ati^ **obttuds, pUota** i integris brevibus liinc truiK'Uti^, antberis **Iftaris, tatM BXttlatS. 3C** iu tilpini^ *Sibiria* orientalis. Pneumoiiumthe **trffio« Schawit 1. c, p. 10. DaBytephiuw fariflora** *BorkL.* 1. c. p. 26. Cor. if poll, longii. Habitus (J. pneuiiommtbis. (v. >.)

1/1. (J. [>M:KM<IV.VNTHE (LinII. sp. pi. I. p. 329), caule erecto, foliis lijiетri-bns **obtosia inarpne laevibni, florfbtis sttbwlitaria** v. in cyniam racemifonnein **tisporitis, ealyoiii S^fidi** IOKB **linaarfbttt** tubiim a*quantibii>, curollip **ealyeem daploBiiperantBclavatSB oyaneee lofaisova^i aeatlf** nnifnnsitis, plici- bn*vihn& jntegi'l9 trinuguliiribuR, **onthenui** l'umir.i-, t—t^ **lenaitef alttd, 2J** in **pittfu Soronsv'** nietlin* et australif* Sibirirt'qio, in m<ntosi-> Hi>];ini;i- c\ **Italia**, in Gulliii,]Jrit;iiimi;! (iL-niiinia, Sueci;i **Mateali, Eitmgarii ct in plecuqtu previopiIB** utrusqtie regni Uutlienici. — ^"o^ - lut* K - • - T' t. 2*19. G. liueariiolin I.,ini. il. fr. 2. p. 898. **PnWUnonantlw valgsris** Schmidt 1. c. p. 10. liininalis **Pneumonantlio** *Horkh.* I. < p. -Jfi. **Cor. 1-1; poll, tonga**, (v. v.)

2. *diffusa* (**Griseb.** Gent. p. 2H2). enubi **spMhuneo** basi ramoao, **folw** t>v>(. laiicotjltis huiceolatisqwt. — in Scotiit ot Gerniania liiuc inde. — **Bund. 31.f. destr.** f v. v.)

3. *depnsm* (UuiAftior! dtinrli. p. 64. *>>. p. 115- 1. **Mfi, U ***). caulibus

- 1-3 prostratis uiiiHoris brevibus, foliis oblongis obtusis, calycis lobis lanceolatis acutiussculisj. — in pratis alpinis Sierras Nevadae alt. 6500-9000 ped. (Boiss.!), in Sierra de Guadarrama, S. de EstrellaPyrcnieisqie. (v. s.)
126. G. ASCLEPIADEA (Linn, sp. pi. 1. p. 329), caule stricto folioso, foliis ovato v. cordato-lanceolatis acuminatis 5-nerviis margine scabris, cymaj spici-ibrrais floribus in uxillis foliorum sessilibus ebracteatis, calycis 5-dentati dentibus linearibus brevisbimis, corolla; cyanea clavate calycem triplo superautis lubis ovatis acutis, plicisbrevibusintegris acutis, autlieris connatis, testâ alata. 'J£ in montanis Europaj mediae et australis alt. 500-5000 ped., in Hispaniâ, Italiâ, Galliâ anstraliori, in Alpibus a Provincial ad Hungarian!, in Sudetis et Carpatis, in Olympo Bithyniie et in Caucaso. — Jacq. austr. t. 328. Bot. mag. t. 1078. Pneumonanthe asclepiadea Scim. 1. c. p. 10. Pn. plicata Schn. ib. t. 2. f. 1 : forma uniflora, calyce subinaequali. Dasystephaia a&olepiadea Borkh. 1. c. p. 26. Coilanthe asclepiadea Don gen. syst. gard. 4. p. 186. Cor.
127. G. CALVCULATA (Llav. etLex. nov. veg. 1. p. 18), caule siniplici erecto folioso, foliis lanceolatis scssilil)us trinerviis margine revolutis, superioribus unguustioribus, floribus axillaribu^ oppositis declinatis sessilibus bibractcatis, bractcis connatis, calyce tubuloso corollas tubo paulo breviori, corolla; campanula^ punicea tubo albo-virescente punctato, lobis 5 subrotundatis revolutis, antheris exsertis, seminibus minutissiniis. 'Jfi pr. Vallisoletum reip. nicxicansu. Coilanthe Mocini Don gen. syst. gard. 4. p- 185 ex descr. Species non satis nota. De plicis bilent auct. : sed inHorescentia, puncta corollas, germen stipitatum, stigmatibus binis ligulati> reflexis, suadent speciem juxta G. asclepiadeam inserendam esse. Hadix tuberoso-fasciculatu, tuberculis elongatis pendulis.
128. G. SESSJEI, caule erecto simplici trecti, foliis sessilibus margine scabris, inferioribus ovatis obtusis, superioribus ovato-lanceolati* acuminatis, tri-quinquenerviis, floribus axillaribus oppositis, mine solitariae ebracteatis mine in cymulas paucifloras breviter stipitatas digeatis, calyce spathaceo fis^o 5-clentato, core-lke campanulatne euerulet^ eulyeem triplo huperantis lobis subrotundis niucronatis plicis bicuspidatus excedentil)is, antheris liberis seminibus alata. % in Mexico (Maire!). Gent, ccurulea Mot*, et Se^s. in herb. Lamb, partini. Coilanthe Scssai Don gen. syst. gard. 4. p. 185. Caulis \-2 pedulis. Folia supra atroviridia. Filamenta complan. ita, nnteris oblongis. Styli distincti, ^tigiintibus revolutis papillosis. Ctipsula pyriformis. (\ . <.)
129. G. SEPTEMFIDA (Pall. ross. 2. p. 101. t. 92, f. 3), cuule inKcendentc folioso, foliis o\atis obtusis ;>-iierviis margine scabris, cynui; cupituliformis terminalibus floribus subsessilibus, calyce 5-tidi lobis linearibus tubuin suquantilms, corolla* cyanai clavata^ calycem duplo superantis lobis o\atis acutis plicas multilidas paulum excedentibus, antheris liberis, testâ tenuiter alata. % in alpinis et biibalpinis umbrosis Tauriaj, Cauca<4i, Armenia;, Persia* inter Teheran et Ispahan (Olivier!) et in Altaicis silt. 4500-6500 ped. — Bot. mag. t. 1229 et 1410. Pneumonanthe septemfida Schn. 1. c. p. 9. Eurythulia septemfida Borkh. 1. c. p. 28. (v. s.)
130. G. SCABRA (Bung, in uiiuni. »ft. 1832. coll.), caulo erecto folioso superne hispido-scabro, foliis ba>i connate coniiivontihis ovatis acutis sub-3-nerviis margine serrato-scjil)ris, floril)is terminalibus aggregatis se?silibus subinvolu* cratis, calycis membmnacci trimciiti lobis linciiri-oblongis scrrulato-scabris, corolla? cyancT campanulata' loins ovatis acutis plicâ integrâ ininutâ acutû niultoties longioribus, antheris liberis. IL in DnuriA pr. Xertschinsk. Diaguosin concinna[it cl. Bunge in litt. ud Alpli. DC. febr. 1839. Duo speciniina tan*turn lecta crant.
131. G. GKLIDA (M. Bieb. tuur. cauc. 1. p. 196), cuule declinato-iuUcvudentc folioso, foliis ovato-lanceolatis obtusis trinerviis margine scabris, cymaj terminalis floribus paucis breviter pedicellate, calycis? õ-fuli lobi* linearibus tubiim

sequentibus, corolla; ochroleucis clavatis calycem duplo superantibus lobis ovatis acutiusculis plicis integras acutas ter superantibus, antheris liberis, testâ tenuiter alata. *H* in alpinis Caucasi et Armenia). *G. Auaratica* Adams! in Willd. herb. *G. alpina* ej. *Pneumonanthe gelida* Don gard. 4. p. 194. Cor. 1[^] poll, longa. (v. s.)

132. *G. SPATHACEA* (Kuntli! nov. gen. 3. p. 135), caule erectiusculo folioso, foliis ovato-lanceolatis acutis margine scabris, floribus axillaribus solitariis terminalibusque aggregatis breviter pedicellatis, calyce spathaceo-diniidiato, corollas cyaneas clavatas apertae calycem duplo superantis lobis ovatis obtusiusculis, plicis brevibus bifidis, antheris liberis, testâ tenuiter alata. *H* in montosis regni mexicani e. c. pr. Xalapam alt. 4200 ped. (Humb!). *G. plicata* Willd. herb. 5487! : forma glanduloso-pilosa. *Ericala spatiiacea* Don gard. 4. p. 191. Corolla 1[^] poll, longa.

£. *benthami*, laciniis calycinis longioribus, lobis corollae latioribus, plicis paucius integris. — prope Heal del Monte. *G. Spathacea* var. *Benth.* pi. Hartw. n. 349.

133. *G. ADSURGENS* (Cervant! apud Griseb. *Gent.* p. 286), caule adscendente folioso, foliis lineari-oblongis obtusis margine scabris, cymae terminalis pauciflorae floribus pedicellatis, calycis 5-fidi lobis oblongo-linearibus tubum vix aequantibus, corollae cyaneae clavatae apertae calycem duplo superantis lobis obovato-subtruncatis plicis acute bifidis duplo longioribus, antheris liberis, testâ. . . . % in regno mexicano (Cerv.). *Pneumonanthe bienspidata* G. Don syst. gard. 4. p. 194 ex descr. Cor. 1) poll, longa. Caulis pedalis glaber. Pedicellis ebracteatis recedit a praecedente et a quatuor sequentibus. (v. s.)

134. *G. SAPONAKIA* (Linn. sp. pi. 1. p. 330), caule adscendente, foliis ovato-lanceolatis obovatisque margine scabris, cymae terminalis floribus aggregatis subsessilibus, calycis 5-fidi lobis foliaceis tubum aequantibus, corolla) *cyanem* clavatae apice connivens calycem duplo superantis lobis ovatis obtusis plicis iussas subduplo superantis, antheris connatis, testâ tenuiter alata, alae utrinque proluctae. % in America boreali a Louisiana ad Virginiam et Maryland. — Moris a. sect. 12. f. 5. Uaj. suppl. 369. u. 3. *G. Catesbaei* Walt, carol. p. 109. *Catesb. carol.* 1.1. 70. bot. mag. t. 1039. *G. fimbriata* Vahl symb. 3. p. 46. *G. rubricaulis* Schw. *Pneumonanthe Catesbaei* Schm. 1. c. p. 10. Don gard. 4. p. 195. *Cuticra Saponaria* Rafin. ex Asa Gr. Cor. 1[^] poll. longa. (v. s.)

§. *linearis* (Frol. *Gent.* p. 37), foliis lineari-lanceolatis, antheris demum liberis.—in Carolina, Missouri, Pennsylvania et Canada. *G. Catesbaei* Michx. carol. *G. pneumonanthe* Mich. bor. amer. 1. p. 176. *G. pseudopneumonanthe* Kcm. Schult. syst. 6. p. 146. *G. puberula* Mich. bor. am. 1. p. 176 V forma caule scabriusculo? *Kricalu linearis* Don gard. 4b p. 190. *Pneumonanthe Michauxii* Don gard. i. p. 194. Varietas polymorpha, • liinc *G. pneumonanthe* simillima e. c. foliis margine scabris caute (Ugnoscitur. (v. s. 5

135. *G. ANDREWSII* (Griseb. *Gent.* p. 287. et in Hook.-bor. amer. 2. p. 55), caule adscendente, foliis ovato-lanceolatis acuminatis margine scabris, cymae terminalis floribus aggregatis subsessilibus, calycis breviter 5-fidi lobis tubo brevioribus, corollae cyaneae clavatae apice connivens calycem plus duplo superantis plicis bilobis lobos oblitterates obovatis, antheris connatis, testâ late alata. *V.* in America boreali a Carolina usque ad lacum Huronensi Canada. *G. Saponaria* Fendl. *Gent.* p. 32. excl. synonym. Vahl symb. et aut. recent, americ. fl. in Barton fl. 3. t. 79. Cor. 1[^] poll. iEstivatio ex plicis plicata!

§. *linearis* (Griseb. 1. c. p. 288), foliis angustilanceolate, calyce ad medium 5-fido, caule asperiusculo. — enim praecedente *G. catesbaei* Andr. bot. repos. t. 418. (v. s.)

136. *G. OCUBOLEUCA* (Frol. *Gent.* p. 35), caule adscendente, foliis ovato-lan-

ceolatis obovatisque margine scabriusculis, cymis toraiinalis floribus aggregatis subsessilibus, calycis 5-fidi lobis inaequalibus tubum ajquantibus, corollas ochroleucae clavate apice conniventistubo calycem ajquante, lobis ovatis obtusis, plicis integris acutis brevibus, antheris liberis, testâ lsevi exalatâ. V in America boreali a Florida ad Canadam usque. G. villosa Lirm. sp. pi. 1. p. 330. Pluckn. aim. p. 166. t. 186. f. 1. G. Saponaria Walt, carol. 109. Mich. bor. am. 1. p. 176. Pneumonanthe villosa Schmidt 1. c. p. 10. Sims bot. mag. t. 1531. Pneum. ochroleuca Don gard. 4. p. 195. Guttera ochroleuca Rafin. ex As. Gr. G. rubricaulis Schwein. in Fer. bullet. 1825. p. 47. ex diagnosi ejus non recedit. Cor. 1 } poll. (v. s.)

- * *incarnata*, Corollae cyanescentis pallidaj plicis fissis. — Culta, \cro similiter hybrida ex G. saponaria et ochroleucfi. G. incarnata Sims bot. mag. t. 1856. Pneumonanthe incarnata Don gardl. 4. p. 195.
- ** *intermedia*, corollaj cyanescentis calycis 5-fidi lobis foliaceis uajqualibus tubum ajquantibus, antheris liberis. — Culta, ex America boreali orta, • forsan hybrida ex G. Andrewsii et Ochroleucii. G. intermedia Sims bot. mag. t. 2303. Pneumonanthe intermedia Don gard. 4. p. 190.
- *** *heterophylla*, corollil albo-ccerulei, plicis integris, antheris cojmatis vel demum liberis. — in Kentucky orient. G. heterophylla Rafin. med. fl. 2. p. 211. An hybrida spontanea inter G. Saponariam et ochroleucam? (v. s.)

137. G. AFFINIS (Griseb. Gent. p. 289. et in Hook. bor. amer. 2. p. 56), caulo adscendente, foliis inferioribus obovato-oblongis obtusis, superioribus lancolatis acutiusculis margine scabrid, cymis racemiformis floribus inferioribus soli tarii & pedicellatis, suminis aggregatis subsessilibus, calycis 5-fidi lobis oblongo-linearibus hinc dilatatis tubum ajquantibus, corollas eyaneas angustas obconicae apertae calycem duplo superantis lobis oblongo-lanceolatis obtusis plicis apice fissas triplo superantibus, antheris liberis, testâ tenuiter alatâ. Z in terris Hudsons Bay, Rocky Mountains, et in America boreali occidentali ad Hum. Columbia (Douglas!). Cor. pollic. Habitus G. Pneumonanthis. (v. s.)

138. G. ANUUSTIFOLIA (Mich. bor. amer. 1. p. 177), caule erecto gracili unifloro, flore podunculato, foliis linearibus obtusis margine kevis calycis 5-funde 5-fidi lobis linearibus, corolla; cyanus anguste obconicee apertae calycem duplo superantis lobis ovato-oblongis obtusis plicis multitudinis duplo superantibus, antheris connatis demum liberis, testâ. . . . ! in America boreali :i Carolina ad Canadam. G. purpurea Walt, carol. p. 109. G. porphyris Walt. ap. Gmel. syst. 5. p. 462. Hippion porphyris Schm. 1. c. p. 11. Erica angustifolia Don gard. 4. p. 190. Cor. 1 } poll. (v. s.)

fl. *amtralis*, corolla fere biunciali clavata, plicis brevioribus minus multifidis, antheris liberis, foliis brevioribus distantibus. — in Florida et reip. Texas (Drumm!). G. angustifolia p. floridana Griseb. Gent. p. 291. (V.fl.)

139. G. PLATYPBTALA (Griseb. Gent. p. 291 et in Hook. bor. amer. 2. p. 58), caule adscendenti folioso unifloro, flore terminali sessili, foliis ovato-subrotundis patulo-recurvis, calycis 5-partiti segmentis ovatis acutis, corollaj calycem duplo excedentis coeruleas tubo campanulato, lobis abbreviatis subreniformibus mucronatis plicis integras triangulares acutas duplo superantibus, antheris liberis, testâ. . . . 71 in insula Sitchamaris Pacifici borealis (Kotzebuc!). Folia 8 lin. longa. Corollae lobi vix 2 lin. longi, 3 lin. lati. Cor. pollic. (v. s.)

140. G. MENZIESII (Griseb. Gent. p. 292 et in Hook. bor. amer. 2. p. 59), caulo erectiusculo folioso unifloro, flore terminali sessili, foliis ellipticis uHuais margine laevibus patulis, calyce dimidiato-spathaceo corollâ duplo breviori, corolla¹ angustae obconicae apertae lobis basi cordatis triangularibus acutis, plicis brevissimis truncatis 2-3-crenatis, antheris liberis, testâ. . . . ? in ora occidentali America borealis (McNzies!). Folia 1 poll, longa, 8 lin. lata, 3-5-nervia. Corollae lobi tubo duplo breviores. (v. s.)

141. *G. CALYCOSA* (Griseb. *Gent.* p. 292 et in Hook. *bor. amer.* 2. p. 58. 1.146), caule ascendente unifloro, flore terminali sessili, foliis e basi ovatis v. cordatis subrotundis margine scabriusculis patulis, calycis 5-fidi lobis foliaceis obtusis inaequalibus ovatis v. cordato-triangularibus basi imbricatis, corolla; calyce duplo longioris angustae obconicae apertae cyanae lobis ovato-oblongis acutis plicis multifidas acutas duplo excedentibus, antheris connatis demum liberis, testâ tricarinata exalata. — in orii occidentali America; borealis (Tolmie!). Caulis hirtellus, nonnunquam inferne in ramos cauli similes divisi. Folia infima squamiformia, superiora sensim majora. Cor. 1J poll, longa. (v. s.)
3. *atricta* (Griseb. 1. c.), cauli bus cespitosis bibrictis simplicibus, foliis subtriangularibus acutioribus internodiis aequantibus — cum praecedente. Folia 6 lin. longa, 4-5 lin. lata. (v. s.)
142. *G. SCEPTRUM* (Griseb. *Gent.* p. 293 et in Hook. *bor. amer.* 2. p. 57. 1.145), caule stricto clato, foliis oblongo-lanceolatis obtusis longatis margine laevibus, pedunculis axillaribus solitariis oppositis 2-3-floris, calycis 5-fidi lobis inaequalibus foliaceis tubum campanulatum subaequantibus, corolla? clavata; cyaneis lobis late ovatis obtusiusculis tubo calycem parum superantibus quinque brevioribus, plicis truncatis v. brevissimis integris, antheris liberis, testâ reticulata, alâ unilateralia auctâ. V in America boreali-occidentali ad Hum. Columbia et pr. Vancouver (Douglas!). Caulis 3-4-pedalis. Folia 2-2¹ poll, longa, basi connata, 7-nervia. Cor. 1J-poll, longa. Inflorescentia accedit G. luteae. Proxime affinis est G. Sessei, calyce fissis et plicis bicuspidatis prominentibus distincta, habitu similis. Capsula stipitem sequans. (v. s.)
143. *G. FRÆLICUI* (Jan ap. *lieichenb.!* excurs. p. 865), caulibus subcespitosus brevibus unifloris, flore pedunculato caulem subsequente, foliis oblongo-linearibus conduplicatis obtusiusculis margine laevibus cartilagineis, imis aggregatis, calycis 5-fidi lobis lanceolatis distantibus tubum sequantibus, corollas sensim ampliata; saepius curvato cocculca impunctatis lobis ovatis obtusiusculis tubo quater brevioribus plicis triangulares integras plus duplo superantibus, antheris connatis a stylo superante, testâ... 2f rarissime in Alpi bus calcaris Grande-Chartreuse Delphinatus (Gnillemin!), in m. Ovir Carinthiae alt. supra 6000 ped. (Welwitsch!) et in summis Steiner Alpen Styriae australis (Graf! in Reicheub. exsicc. n. 11B7). G. caulebrens Lam. enc. 2. p. 638 teste Guillem. G. angustifolia Sturm germ. fasc. 54. G. carnica Welw. ap. *lieichenb.*]. c. G. Hladnikiana Hort. apud Koch synops. p. 488. Corolla 1¹ poll. Foliis angustis canaliculatis, corolla impunctata obconica et stigmatibus binis oblongis dignoscitur a G. apauli, quam connectit cum G. frigidif. (v. s.)

Sectio xii. THYLACITES *Ben. I. c. Megalanthe Gaud.*

Calyx integer, ope epidermis in tubum connexus. Corolla plicis aucta, glandulis destituta, non coronata, lobis brevibus subpatulis infundibuliformi-campamilata. Antherae erectae, connatae, inclusae liberae. Stylus brevis, stigmatibus subcontiguis dilatatis connato-fimbriatis horizontalibus, domum distinctis. Capsula basi attenuata. Testa exalata, cum albumine rugosa. Radix perennis. — Flores pentameri, corollae cyaneae punctatae. — Species alpina, inter *Pneumonanthe* et *Cyclostigmata* media.

144. *G. ACAULIS* (Linn. *sp. pi.* 1. p. 329), caule brevi florem solitarium suffragante, foliis planis late ellipticis acutis margine scabris, imis rosulatis, calycis 5-fidi lobis ovato-lanceolatis lanceolatisque acuminatis tubum aequantibus, corolla cyanea? calyce ter longioris intus punctata tubo obconico v. campanulato, lobis ovatis obtusiusculis mucronulatis plicis triangulares integras triplo superantibus. 1^f in pratis oditis Europae mediae et australis alt. 3000-8000 ped., unde descendit in Germania australioris plennitiam, in Apenninibus totius Italiae, in Pyrenaeis, Alpibus a Provincia ad Hungariam, in Vogesis. — *Barrel.* 47. 110. *Jacq. austr. t.* 135. *G. grandiflora* Lam. enc. 2. p. 637. *G. excisa* Koch synops. p. 488; forma calycis lobis ovato-lanceolatis appressis, quod pendet ex varm

epidermidis calycina; evolutione (conf. Griseb. Gent. p. 363). (Jiminalis ucaulis Borkh. 1. c. p. 26. Vneunioianthacaulis Scilm. 1. c. p. 10. Cor. 1, poll. longa. (v. v.).

p. *angustifolia* (Griseb. Gent. p. 295), foliis lanceolatis acutis mollibus: in rigida sunt. — in pratis alpinis cum praeecedente, praecipue alt. 3000-6000 ped., unde in planitiem Salisburgensem descendit. — Ren. p. 68. J. Baub. hist. 3. p. 523. *G. angustifolia* Vill. delpli. 2. p. 526. Pneumonanthe angustifolia Schm. 1. c. p. 10. (v. v.)

y. *alpina* (Griseb. Gent. p., 296), foliis obovatis obtusis mollibus, flore caulem brevissimum superante. — in summis Alpibus alt. 6500-8000 ped. Delphinatus et Helvetia, in Pyrenaeis, in pratis 8000-9000 ped. altis Sierrae Nevada? (Boiss.), non in Caucaso. *G. alpina* Vill. 1. c. t. 10. *G. excisa* Presl test. v. Braun. Hippion alpinum Scun. 1. c. p. 11. *Ercala alpina* Don gard. 4. p. 189. (v. g.)

Sectio XIII. COELANTHE Ren. 1. c. Griseb. Gent. p. 297.

Calyx integer, ope epidermidis in tubum connexus, aut spathacco-dimidiatus. Corolla plicis aucta, glandulis de^tituta, non coronata, lobis cum tubo continuis, obconica v. campanulata. Antherae erectae, connatae, extrorsum dehiscentes. Stylus distinctus, stigmatibus binis oblongis revolutis integerrimis. Capsula sossilis. Testa alba concolori cincta. Radix perennis. — Flores 5-6-7-merae, flavae v. purpurascens, saepius punctatae, axillares terminalesque aggregatae, bracteatae. Caulis solitarius, vegetior, latitior. — Species alpina?

145. *G. FURPUBEA* (Linn. sp. pi. 1. p. 329), foliis ovato-oblongis 5-nerviis margine laevibus, imis majoribus acuminatis in petiolum attenuatis approximatis, superioribus sessilibus obtusiusculis, calyce spatulato-dimidiato, corolla extus superne purpurea saepius 6-lobata; lobis obovato-subrotundis medio ampliatibus tubo clavato flavocente triplo brevioribus, plicis truncatis, antheris connatis sagittatis. *IL* in pratis alpinis m. Apenninorum pr. Bononiam et Mutinam (Bertero), in Alpibus Sabaudias, Pedemontium et Helvetia; alt. 3600-7200 ped., in Carpatis Transsylvanicis et in Norvegia australi! — Fl. dan. t. 50. *Cuilanthe purpurea* Borkh. 1. c. p. 25. Cor. 1½ poll. (v. s.)

[3. *nana* (Griseb. Gent. p. 297), foliis elliptico-lanceolatis, caule nano 3-1-floro. — in Helvetia cum praecedente. (v. s.)

y. *Camtschatica* (Griseb. 1. c.), foliis lanceolatis utrinque attenuatis (2. poll. longis), imis sequalibus sub antheris emarcidis, caule stricto subpedali. In Kamtschatka (Wormskiold!). (v. s.)

146. *G. BURSERI* (Lapcyr. abr. p. 132), foliis elliptico-oblongis 7-nerviis margine laevibus, imis inaequalibus apice rotundatis breviter petiolatis vix approximatis, superioribus acuminatis, calyce spatulato-dimidiato, corolla*, flavae saepius 6-lobatae lobis ovato-oblongis acutis medio non ampliatibus tubo clavato triplo brevioribus plicis triangulares integras multum superantibus, antheris connatis elongatis demum liberis. % injn. Pyrenaeis orientalibus et centralibus. Corolla punctata aut impunctata. *Coelanthus Burseri* Don gen. syst. gard. 4. p. 185. • Corolla 1½ poll. (v. s.)

[3. *Villarsii*, corollas punctatas plicis truncatis. % in Alpibus Provinciae Delphinatus, et in saxosis sylvaticis ad thermas Valderias Ledemontii (Bertero)* *G. punctata* Vill. Delph. 2. p. 522. et in Rumi. coll. 1. p. 189. *G. Burseri* y. DC. ii. fr. suppl. p. 426! *G. macrophylla* Bertero. *H. itii*. 3. p. 79. nec Pall. Forma accuratius investiganda in locis natalibus; discrimina, quae offert cl. Bertero, alia non video nisi in altitudine. Hybridam opinatur d. Villars ex *G. lutea* et alia specie. Uaude scio an non huc potius referenda sit *G. Burseri-punctata* (Griseb. Gent. p. 301.) in Alpibus Delphinatus lecta, cui folia et calyx *G. Burseri*, corolla vero et habitus *G. punctata*.

147. *G. PUNCTATA* (Linn. sp. pi. 1. p. 329), foliis elliptico-oblongis 5-nerviis marginibus

laseibus breviter acutis, imis petiolatis, calycis breviter 5-7-fidi scariosi lobis tubo duplo brevioribus ellipticis, corolla? membranaceae flavas lobis ovatis obtusis muticis tubo campanulato triplo brevioribus, plicis brevibus subrotundatis apiculatis, punctis inordinatis, antheris connatis at is demum liberis filamentis braioribus. *K in pratis editis alt. 4-7000 ped. Alpium a Provinciâ ad Sabaudiam, Valesiae et Austria? a Ruetia* ad Hngariam, in Sudetis, Carpatibus alt. 5200-6400 ped. et in Scardo Rumejia? pr. Bitoliam! — Jacq. Austr. app. t. 28. Sturm, germ. fa*c. 54. G. campanulata Jacq. ib. t. 29. corolla non punctata. Pneumonanthe punctata et campanulata Schin. 1. c. p. 9. Dasystemphana punctata Borkb. 1. c. p. 26. Coelanthè punctata Don gen. syst. gard. 4. p. 185. Cor. 17 poll. longa. (v. v.)

148. G. PANNONICA (Scop. earn. 1. p. 182), foliis inferioribus late ellipticis 5-nerviis margine scabris utrinque attenuatis breviter petiolatis, superioribus sessilibus ovato-lanceolatis 3-nerviis acuminatis, calycis 5-7-fidi lobis tubo longioribus reflexis, corolla? coriaceae superne purpureae lobis ovalibus medio ampliatas obtusis apiculatis tubo campanulato duplo brevioribus plicis truncatis, punctis ordinatis, antheris connatis demum liberis. % in pratis editis alt. 4-6000 ped. Alpium Austriacorum et in mont. Transsylvanis?. Loca natalia in Alpibus occidentalibus denuo in duhium revoco. G. purpurea Schrank Bav. 1. p. 509. G. punctata Jacq. obs. 2. p. 17. t. 39. Jacq. Austr. t. 136. Clus. hist. p. 312. f. 1. G. semifida Hoffmannsegg in Reichenb. fl. excurs. p. 428. Pneumonanthe Pannonica Schmidt 1. c. G. purpurea Yill. delph. 2. p. 525 ab ipso Villarsio ad hanc relata (in Rocm. coll. 1. p. 188) iteratâ eget comparatione; eadem erit G. Pannonica flora: galliense et pedemontane. Calanthè Pannonicæ Don gen. syst. gard. 4. p. 185. Cor. || poll. (v. v.)

¹ *Hybrida* *Coolant* *he.*

- t G. *Gaudini* (Thomas! exsicc), calyce integro scarioso truncato, Line sub 5-lobo, corolla? roseo-violacea; lobis ampliatas. — in m. Lavarraz supra Bex (Thorn.), in m. Reposoir Helvetia (Guillcin.) ubi mixta crescit cum G. punctatâ et purpureâ. G. Pannonica Schleich! Gaud. Guillem. Gent. hybr. p. 10. G. spuria Lebert diss. de Gent. helv. G. punctata? purpurea Griseb. Gent. p. 301. Habitus G. purpureae, corollâ fere membranaceâ G. punctatæ.

^Sectio xiv. DASYSYPUANA.

Calyx integer in tubum connexus. Corolla plicis glandulisque destituta, non coronata, lobis erectiusculis campanulato-hypocraterimorpha. Anthera; erectae liberae?. Stylus subnullus, stigmatibus binis latis. Capsula sessilis. Testa exalata. Radix perennis. — Flores 5-meri, pedunculis cymularum verticillatis. — Speciem unicam ob habitum quasi Ccelantliis ab Andicolis removeo et antheris erectis* distinguo.

149. G. THYRSOIDEA (Hook. in bot. miscell. 2. p. 227), caule simplici ascendente crasso vaginisque amplis obtecto, foliis verticillatis eubocconis linearibus clongatis acutis ltevibus patentissimis, pedunculis axillaribus 1-3-floris verticillatis, calycis 5-fidi corollâ parum brevioris lobis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, corolla? tubo basi cylindrico superne subventricoso-ampliato lobis ovato-oblongis obtusiusculis triplo longiori. 1! in Andibus Peruviae pr. Pasco (Cruikshank!) — Griseb. Gent. p. 230. Selatium thyrsoides Don gen. syst. g^v. 4. p. 196. Caulis pedalis, 9 lin. crassus, vaginis foliaribus 4 lin. longis foliis liberis. Folia 2-3 poll. longa, fere 2 lin. lata, coriacea, sicca cum caule floribusque nigricantia. Podunculi 6-8 lin. longi. Corolla pollic. Stamina medio corolla? tubo inserta. (v. s.)

Sectio xv. TRETORRHIZA Ren.p. 74. Cruciatâ Gaud.

Calyx, integer, ope epidermidis in tubum connexus. Corolla plicis bifidis aucta, glandule destituta, non coronata, hypocraterimorpha. Anthera erecta v. in cum-

bentes, liberae. Stylus plerumque nullus, stigmatibus binis oblongis revolutis integerrimis. Capsula sessilis. Testa exalata. Radix perennis T. annua. — Flores 4-5-meri, parvi, cyanei v. albi, vix punctati, bracteati. — Species in temperate zona boreali indigena?.

150. G. CRUCIATA (Linn, sp. pi. 1. p. 334), caule simplici adscendente, foliis ovato-lanceolatis margine scabris concoloribus recto-patentibus approximatis, internodiis roqualibus, cymâ terminali capituliformi, calycis 4-dentati bine latere fissi dentibus linearibus, corolla? cyaneae calycem multum superantis tubo clavato, lobis ovatis acutis, antheris erectis, stylo nullo, stigmatibus brevibus ovalibus revolutis. *II* in pascuis siccioribus calcareis Europae mediae et australis Sibiriaeque, a planitie usque ad 4800 ped., in montanis Hispanic, totius Italic, in Gallia, Germanic, Hungarid. (1) Russia temperatâ a Caucaso ad Lituaniam, in montibus Uralensibus et Altaicis. — Jacq. Austr. t. 372. *HV* *•* Hippiion Cruciatâ Schm. 1. c. p. 11. Ericoila cruciatâ Borkh. p. 27. Rliizoma fasciculis quaternis connatis tetragonum, apice comosum. Corolla 8-1 in. Vaginae inferiores elongatas. (v. v.)

151. G. MACROPHYLLA (Pall. ross. 2. p. 108. t. 96), caule simplici adscendente, foliis lanceolatis margine asperiusculis discoloribus patentissimis distantibus, internodiis inaequalibus, cymâ terminali capituliformi, calycis 5-4-dentati latere fissi dentibus brevissimis, corollae cyaneae calycem excedentis tubo clavato, lobis ovatis erectis, demum revolutis. *V* in pratis Sibiria?, praecipue orientalis et in montibus Altaicis alt. 1200-4500 ped. (Lcdeb!) — Gmel. sib. 4. t. 52. Bot. mag. t. 1414. Hippiion macrophyllum Schm. 1. c. 11. Folia in surculis sterilibus pedalia, in fertilibus ima semipedalia, vaginis minus quam in G. Cruciatâ elongatis, internodiis caulis 1-2--pedalis 3-5. Corolla 8-lin. (v. s.)

152. G. DOUGLABIANA (Bongard! veg. Sitcha p. 38. t. 6), caule a basi ramoso, ramis elongatis nudiusculis patentibus flaccidis apice paucifloris, foliis imis rosulatis breviter ovalibus, superioribus basi cordatis latis brevibus distantibus, margine lscvibus, floribus pedicellatis, calycis breviter 5-fidi lobis lanceolatis acuminatis, corollae albse calycem duplo superantis lobis oblongis obtusis tubo campanulato duplo brevioribus, antheris nutantibus, stylo nullo, stigmatibus oblongis reflexis. (*T*) in paludosis ins. Sitcha et in ora occidentali Americae boreali? — Griseb. fn Hook. bor. amer. 2. p. 60. t. 148. Erica Douglasiana Don gard. 4. p. 192. (v. s.)

p. patens (Griseb. Gent. p. 303), caule aetiori, ramis strictis subfastigiatis, corollâ profundius 5-fidâ, ovario obovato superne alato, stylo brevissimo, stigmatibus linearibus. (*T**) in pratis pr. Vancouver Americae borealis occidentalis. Ovarium in a. elliptico-oblongum utrinque attenuatum. (v. s.)

153. G. JAKTTTESSIS (BungjB in lit. ad DC.), caule simplici erecto, foliis oblongo-lanceolatis internodiis inaequalibus distantibus patentibus vix discoloribus, summis subfloralibus florem a?quantibus, floribus axillaribus binis oppositis terminalibusque fasciculatis (7), calyce latere breviter fissio obsolete sub-5-dentato, corollae lobis late ovatis acutis tubo multoties brevioribus, plicis integris, stigmatibus spiraliter revolutis. — prope Jakutsk (d. Krubse). Radix comosa. Habitus G. macrophyllae sed vix semipedalis, folia brevissima supra flores sequantia, corolla minor, stigmata spiraliter convoluta, nec circinatim revoluta.

Gentiana ignota.

G. BUCOVINENSIS Herbich seU pi. n. 16.

G. MITZNOFANA Cleyer in misc. nat. cur. dec. 2. A. nil. p. 189. f. 51. ___ j a .
ponin.

G. SCILLOIPES Linn, suppl. 1. p. 175.

G. SERPENTUUA Rafin. ann. nat. 1820. p. 13. = G. ocbroleuca?

Gentiana exlusce.

- G. ALOPECUROIDES Lam. = Erythraea alpestris.
- G. APHYLLA Jacq. = Voyria uniflora.
- G. AUREA Thunb. = Seboea aurea.
- G. CALYCINA Lam. = Sabbatia calycosa.
- G. CARINTHIACA Froel. = Pleurogyne Carinthiaca.
- G. CENTAURIUM a Linn. = Erythraea Centaurium.
- G. CENTAURIUM b Linn. = Erythraea ramopissima.
- G. CHIRAYITA Roxb. = Ophelia Chirata.
- G. CHLOODES Brot. = Erythraea linariaefolia b.
- G. CONNATA Willd. h. r. = Eustoma exaltatum.
- G. DIFFUSA Wahl = Canscora diffusa.
- G. DILUTA Turczn. = Ophelia Chinensis.
- G. DODECAPETALA Gronov. = Sabbatia chloroides.
- G. DUDIA Thunb. s. ign.
- G. EXACOIDES Linn. = Belinontia cordata.
- G. EXALTATA Linn. = ign.
- G. EXALTATA Juss. = Eustoma exaltatum.
- G. FILIFORMIS Linn. = Microcala filiformis.
- G. FLORIBUNDA Don. = Ophelia Chirata.
- G. HETEROCALYX Linn. = Canscora sessiliflora.
- G. LINARIAEFOLIA Lam. = Erythraea linariaefolia.
- G. MAKITIMA Linu. = Erythraea maritima.
- G. PERFOLIATA Linn. = Chlora perfoliata.
- G. PERUYIANA Lam. = Erythraea Chilensis.
- G. POLYANTHA Fisch. = Pleurogyne Carinthiaca.
- G. PORTENSIS Brot. = Erythraea Portensis.
- G. PULCHELLA Sw. = Erythraea ramosissima.
- G. PUSILLA Lam. = Cicendiapusilla.
- G. QUINQUANGULARIS Lam. = Microcala quadrangularis.
- G. QUADRIFOLIA Linn. = Lini sp. ign.
- G. RAMOSISSIMA Vill. = Erythraea ramosissima.
- G. ROTATA Bieb. = Pleurogyne Carinthiaca y.
- G. ROTATA Frasl. = Pleurogyne rotata.
- G. ROTATA b Frasl. = Pleurogyne Carinthiaca y.
- G. SCANDENS Lour. = Pederia foetida.
- G. SESSILIS Linn. = Plantagineae sp. ?
- G. SPICATA Linn. = Erythraea spicata.
- G. STELLERIANA Cham, et Schl. = Pleurogyne Carinthiaca 7.
- G. SULCATA Willd. = Pleurogyne rotata.
- G. VERTICILLARIS Retz Linn, suppl. = Slevogtia orientalis.
- G. VERTICILLATA Linn. = Slevogtia occidentalis.
- G. VISCOSA Ait. = Ixanthus viscosus.
- G. VOLUBILIS Don. = Crawfordia fascicularis.

XLII. EUDOXJA G. *Don gen. syst. ganl. 4. p. 174.*

Calyx campanulatus, membranaceus, ad medium quinquefidus, lobis lanceolatis acutis trinerviis. Corolla campanulata, 5-partita, segmentis ellipticis obtusis, apstivatione convolutis. Stamina 5, corolla; tubo basi inserta, inclusa. Filamenta intus canaliculata, antheris linearibus incumbentibus. Ovarium fusiforme, biloculare, bivalve, stigmatibus bilobo sessili, lobis subrotundis dilatatis revolutis. Semina in utroque loculo uniseriata, orbicularia, peltata, concava, alata. — Herbac peruviana?, erecta, perennes, foliis nervosis oppositis verticillatisque. Panicula terminalis, thyrsoides, floribus amplis speciosis nutantibus. Ovarium 2 poll. Ion gum.

1. E. FORMOSISSIMA (Don 1. c. p. 202), caulibus erectis angulatis solidis, internodiis biuncialibus, foliis ternerviis sessilibus lanceolatis acutis, inferioribus oppositis, superioribus quasi verticillatis, panicula oblonga multiflora. % in Peru via (Ruiz et Pav.). Caulis uncialis ornatus, folia 2 poll, longa, glabra, glaucescentia. Pedicelli uniflori, 1-2 poll, longi. Corolla ampla coccinea.
2. E. FEKDLA (Don 1. c. p. 202), caulibus erectis teretibus, foliis nervosis oppositis ovato-lanceolatis acuminatis, panicula oblonga multiflora. 1' in Peruvia. Valde affinis praecedenti, differt foliis calycisque segmentis latioribus longe acuminatis nervosis et pedunculis cum caule teretibus. Corolla violacea, rarius calyce longior. Caulis purpurascens, calamus scriptorium crassus.

XVII. CRAWFURDIA Wall. *cat. et tent. fl. nep. p. 63. t. 47-48.* — Oentianro sp. *Don Nep. p. 126. el Lour. coch. 1. p. 213.*

Calyx 5-fidus vel 5-dentatus, dentibus distantibus. Corolla marcescens, clavata, foveis glandulisque destituta, intus nuda, limbo 5-partito plicis exsertis aucto. Stamina 5; imo corollae tubo inserta, filamentis basi subaequalibus. Antherae erectae, inlusae. Ovarium disco hypogyno quinquelobato basi cinctum, uniloculare, ovulis sutura insertis. Stylus distinctus, persistens, stigmatibus binis terminalibus oblongis revolutis. Capsula stipitata bivalvis septicida, valvis brevissime involutis subunilocularis, placentis suturalibus. Semina placentis immersa, testa alata. — Herba; volubiles, nepalenses, ramis elongatis, foliis petiolatis, floribus speciosis plerumque axillaribus.

1. C. SPECIOSA (Wall. cat. 4371! nepal. t. 48), foliis basi ovatis apice attenuato-nerviatis petiolum sexies fere superantibus, pedunculis axillaribus solitariis arcuatis calycem frequentibus, calycis campanulati dentibus oblongis brevissimis, corolla: coerulea alba lobis latis apiculatis cum plicis rotundatis subconflicantibus, capsula elliptica stipite breviori. % in mont. Himalayah Nepaliaj (Wall.!) et pr. Surkunda (Koyle). (v. P.)
2. C. FASCICULATA (Wall. tent, nepal. t. 47), foliis oblongo-lanceolatis attenuato-acuminatis petiolum quater fere superantibus, floribus brevissime pedicellatis in axillis subaggregatis, calycis 5-fidi lobis setaceis tubum aequantibus corolla: coerulea clavata lobis ovatis acutis, plicis brevibus latis rotundatis apice erosis, capsula obovata stipite ter longiori. 7' in prov. Silbet et Nepalia. C. affinis Wall. cat. 4370! *Gentiana volubilis* Don ncp. p. 126. (v. s.)

Species exclusa.*

C. BLUMII G. Don. = *Tripterospermum trinerve*.

(V. FASCICULATA Griseb. *Gent. p. 306.*)

C. LOUREIRI Dongard. 4. p. 200. *Gent. p. 200.* = *Paederia tida* L. ex ob-ov. Poir. *soandens* Lour. *coch. 1. p. 213.* ;

XLI V\ TRII'TKROSPERMIJM Blume *Mjtmg** p. 849.

Calyx tubulosus, 6-fidus. Corolla tubulosa, limbo 3-fido. Stamina 5, inchisa, antheris sagittatis. Ovarium basi urceolobrevi cinctum, pedicel latum. Stylus filiforiuis, stigmatе bilido reuoluto. Bacca carnosа, unilocularis, placentis tribus parietalibus. Semina plerumque cristata. — Herba Javanica, volubilis, foliisoppositis ovatisacutis trinerviis glabris, pedunculis axillaribus unilloris medio bibracteatis.

T. TBINERVE (Blum. 1. c.). — Iii sylvis altioribn* ins. Java e. c. in m. Salak, Gedo. *Crawfordia Bluinii* G. Don gen. syst. gard. 4. p. 200.

XLV. CEXTAURELLA *Mich. bar. amer.* 1. p. 97. — *Centaurium* Pm. *enrhir.* 1. p. 137. — *Bartonia Mtohlenb. ap. Willd. in Berlin. Verh.* 3. p. 444. — *Andrewsia Spreng. syst.* 1. p. 428. — *Saginsc spec. Linn.*

Calyx 4-partitus. Corolla marcescens, rqtato-infundibularis, glandulis foveis plicisque destituta, tubo brevi, limbi'i-partiti segmentis patulis v. erectis. Stamina 4, corolla tubo inserta, filamentis basi sublterioribus. AntheriB minutaji, immutata). Ovarium apice obtusum v. in stylum brevem attenuatum, uniloculare, ovulis plurimis juxta suturam seriatis. Stigma indivisum, terminate, prismaticum, v. dcum bilobum. Capsulabivalvis, septicida, unilocularis, placentis mombranaceis juxta suturam extensis. Semina placentis jmmorsa, plurima, valvarum superficiem obtcgentia. — Herbo) America borcalis annuaj, filiformes, erectae, foliis in squamas creeps ovatas acutas reductis, lloriBus albis parvulis.

1. C. VERNA (Mich. bor. am. 1» p. 98. t. 12. f. 2), pedunculis simplicibns subfastigiatis srapius oppositis, corolla calycem 2-3-plo supcrantis segmentis spatulatis obtusis, ovario lanccolato apice sensim attenuato, stylo dcum brevi distfficto. (J) in paludosis mu^cosis Americfc borealis a Louisiana* ad Virginiam. *Centauriumvernum* Pers. 1. c. p. 137. *Andrewsia verna* Spreng. syst. 1. p. 162. Corolla 4-lin. (v. s.)
2. C. ALTUMXALIS (Pursh bor*. am. 1. p. 100), cymae racemiformis ramis oppositis strictis caule brevioribijunifloris v. racemiformibus, corolla¹, ^ ircscentis calycem a?quantis segmentis ovatis acutiusculis, ovario ovato obtuso, stylo nullo. (J) in graminosis inundatis America: borealis. *Sagina virginica* Linn. sp. pi. 1. p. 185. *Bartonia ten el la Miililcnb.* 1. c. *Cuntahirium autumnale* Pers. 1. c. *Centaurella paniculata* Midi. 1. c, t. 12. f. 1. *Andrewsia autumnalis* Spreng. 1. c. *Andrewsia paniculata* Bart. Cor. 3-lin. (y. s.)
p. *bracJiysepala* (GriPcb. *Gent.* p. 308), corollas segmentis oblong is obtusiusculis calyce duplo longioribus, pvario apico attenuate. — In Pennsylvania et pr. Covington. C. a?stivali«» Pursh 1. c. ? (v. s.)
3. C. MOSERI (Steud. HocLstett! apud Griseb. 1. c.), cyrnjc racemiformis ramis alternis patulis racemiformibus, eorollfr alba; calyce duplo longioris segmentis ovatis acutissimis, ovario oblongo obtuso, stylo nullo, foliis pierisque alternis. (J) In Pennsylvania (Moser!) pr. Covington (Dramm.!) in Terrâ-NovA (de la Pylaie !). Corolla 2-lin. (v. s.)

XLVI. PLEUROGYNE *Esrholz ap. Cham, in Linnea* 1. p. 187. — I^omatogonim *Braun in Flora* 1830. 1. p. 221. — *Swerti.i** sp. *Linn.* — *Gentianfc pp. Fr<pl.* *

Calyx 5-partitus, segmentis imâ basi connexis valvarihus. Corolla marcescens, rotata, profunde 5-nartiUi, ^land',lis ^ e i s plicisque destitnja, segmentis expansis basi finiDriarum soric coronatis. Stamina 5 „corolla* l'juici inserta. fikimentis bnsi .Tqualibus. Anthora? incumbontes. Ovarium

oblongum, uniloculare, ovulis suturae insertis. Stylus nullus. Stigmata 2, lateralia, per margines valvularum decurrentia, superne glandulosa, deorsum anguste lamellosa, supra basim ovarii evanida. Capsula bivalvis, septicida, unilocularis, placentis membranaceis suturalibus v. juxta suturam decurrentibus. Semina placentis immersa, plurima, minima. — Herbae arctico-alpinae, annual, caule a basi plerumque in ramos subunifloros diviso, floribus ceruleis extus olivaceo-cyaneis. Ludunt floribus 7-3-meris.

1. P. ROTATA (Griseb. Gent. p. 309), foliis imis fpathulatis, ceteris obtusis, calycis segmentis lanceolato-linearibus corollam requantibus, ovario acuto, seminibus suturalibus. (j) in partibus montanis m. Altaicorum alt. 1200-4500 p. (Ledeb.!), in litore maris arctici ad sinum Escholzii et Kotzebuesund, in Terris Novâ (de la Pylaie!) in terris Hudsons-bay et in omni Sibiria orientali. Swertia rotata Linn. sp. pi. 1. p. 328. Pall. ross. 2. p. 98. ex descr. et tab. 89. f. 1. 2. exclus. f. 3. Swertia sulcata Puvob. in act. liafn. 10. p. 438. t. 1. f. 4. Gentiana sulcata Willd. sp. pi. 1. p. 1351. Gentiana rotata Froel. Gent. p. 105. ex descr. exclus*. pyn. el vnr. p. Pleurogyne sulcata Don gen. syst. gard. 4. p. 188. (v. s.)

^ . *tenuifolia* (Griseb. I. e.), foliis omnibus linearibus internodiis vix pollicariae roquimtibus. — In m. Altaicis, Sibiria orientali et in terris Hudson Bay. (v. s.)

%. *Americana* (Griseb. 1. c.), caule humili a basi ramoso, ramis fastigiatis, foliis latioribus, imis rosulatis. — In Labrador, Groenlandia et Islandia. (v. s.)

2. P. CARINTHIACA (Griseb. Gent. p. 310), foliis ovalibus oblongisque, calycis segmentis ovatis corollâ duplo brevioribus, ovario obtuso, seminibus* juxta suturas insertis. (I) in Alpibus Noricis Gurinthiae alt. 4-8000 p. et Carnitis (Faccbini), in convalle Saas Alpium Penninarum et in m. Altaicis supra 6500 ped. Swertia Carinthiaca Wulf. in Jacq. misc. 2. p. 53. Gentiana Carinthiaca Froel. Gent. p. 103. Lomogonium Carinthiacum Brunl. c. (v. s.)

3. *grauili** (Griseb. 1. c.), caule oblique ascendente, ramis distantibus erectis, foliis subrotundis, imis nullis. — In Alpibus Noricis et m. Altaicis cum praecedente. Gentiana polyantha Fisch. mss. Pleurogyne rotata G. Don gen. syst. gard. 4. p. 188. (v. &.)

y. *Stelleriana* (Griseb. 1. c.), caule pedali stricte ramoso, foliis imis basi attenuatis, superioribus ovatis obtusiusculis. — In alpibus Caucasi, in m. Altaicis cum praecedentibus et in alpibus Baicalensibus (herb. Mus. vindob.). — Gentiana Stelleriana Cham, et Schlecht. in Linn. 1. p. 188. Pall. ross. t. 89. f. 3. Gentiana rotata M. Bieb. taur. cauc. 1. p. 199. Bung, in act. mosq. 1. c. p. 254. G. rotata p. Froel. 1. c. Pleurogyne stelleriana Don gen. syst. gard. 4. p. 188. (v. s.)

Species exclusae.

P. CARINTHIACA S Griseb. Gent. = Swertia pusilla.

P. PURRHII Steud. = Swertia pusilln.

XLVII. ANAGALLIDIUM Griseb. obs. Gent. p. 32. — Swertije sp. Linn. Pall.

Calyx 4-partitus, segmentis imâ basi connexis valvaribus. Corolla rotata, marcescens, profunde 4-partita, plicis destituta, supra basim foveis glanduliferis squamulâ non imbricatâ tectis instructa, imâ basi fimbriis coronata. Stamina 4, corollas fauci inserta, filamentis basi axjualibus. Antherse incumbentes, minutae. Ovarium uniloculare, ovulis juxta suturas insertis plurimis. Stylus brevis, stigmatibus binis terminalibus erectiusculis, junioribus connatis. Capsula bivalvis, septicida, unilocularis, placentis membranaceis juxta suturas extensis. Semina placentis immersa, valvarum superficiem obtegentia, globosa, exalata, minus numerosa. —

Herba annua, Sibirica, tenera, glaberrima, caule palmari a basi rarosissimo, ramis fastigiatis subtrifloris, foliis oppositis, imis spathulatis, superioribus ovatis, pedunculis axillaribus demum reflexis, floribus parvis viridi-rubentibus, foveis epipelalis binis.

A. DICHOTOMUM (Griseb. Gent. p. 312). (*fj* in umbrosis lmmidis m. Altaicorum alt. 360-1200 pod. (Ledeb !) et in Sibiria orientaf], in priinis Baicalonsi. Swertia dichotoma Linn. aman. acad. 2. p. 317. Pall. ross. 2. p. 100. t. 91. (v. s.)

- *Species exclusa.*

A. TETRAPETALL'M Grisob. Gent. = *Stellera cyanea*.

XLVIII. STELLERA Turczan. in *bullet, soc. mosc.* 1840. p. 167. *ner Linn.* — Swertise sp. *Pall.*

• Calyx 4-partitus, segmentis ima^l basi connexis valvaribus. Corolla rotata, decidua, 4-partita, plicis dostituta, ecoronata, segmentis medio fove& glanduliferâ solitariâ basi apiceque nudâ lateribus fimbriatâ instructis. Stamina 4 „ corollae fauci inserta, filamentis basi sub;equialibu3. Anthera) Ovarium uniloculare, ovulissuturalibus circiter 8. Stigmata 2, sessilia, non decurrentia. Capsula bivalvis, septicida, unilocularis, placentis membranaceis. Semina 8, ellipsoidea, exalata. — Herba annua Sibiriae orientalis, caule simplici digitali filiformi, foliis oppositis oblongo-lanceolatis, pedunculis subternis demum declinatis, floribus parvis cyaneis, foveis fulvescentibus.

S. CYANEA (Turcz. 1. c. p. 168). (*f*) in Kamsghatkâ rarissime, prope Tigil et in insulis Curilensibus. Swertia tetrapetala Pall. ross. 2. p. 99. t. 90. f. 2. Swertia Pallasii G. Don gen. syst. gard. 4. p. 176. Anagallidium ? tetni)ctalum Griseb. Gent. p. 312. (v. s.)

XLIX. OPHELIA Dm in *pful. mag.* 1836. p. 77. Griseb. Gent. p. 313. — Agathotes Don I. c. — Henricea Lemaire-Lisencourt in *bull. soc. Philom.* 1824. p. 171. *nee Can.* — Sczukinia Turcrnv. in *bull. soc. mosc.* 1840. p. 166. — Swertise sp. *Wall, et Hamilt.*

Calyx 5-4-partitus, segmentis imii basi connexis valvaribus. Corolla marccscens, rotata, 5-4-partita, pliciscoronâque continuâ destiluta, supra basim foveis glanduliferis mine nudis nunc squamulâ saspus fimbriatâ tectis et margine hinc fimbriatis instrurla. Stamina 5, 4, corollas fauci inserta, filamentis nunc basi dilatatis monadelphis nunc basi a?qualibus liberis. Anthera^l incumbentes, nutantos, sa3pius virescentes. Ovarium uniloculare, ovulis sutunc insertis plurimis. Stigmata bina, terminalia, brevia, saepius revoluta, stylo nullo v. brevi. Capsula bivalvis, septicida, unilocularis, placentis nunc spongiosis suturalibus, mine juxta suturas expansis. Semina placentis immersa, numerosissima, minima, plerumque exalata. — Herba fere omnes Imaicolae, annual v. rarius perennes, stricta D, ramo? a3, panicula Ue, internodiis subaequalibus, foliis oppositis, cymis extremis umbelliformibus, hinc contractis.

Sectio i. EUOPHELIA Griseb. Gent. p. 313 — Ophelia Don in *trans. Linn. soc.* 17. p. 524. .

Filamenta plerumque subulata aut monadelpa. Fovcic glandulifera^l nudoj v. squamulas rudimento in*4tructa», fimbriis destitutsu. Folia liaw cum vagmfi interfoliari ciliata. Flores ssepius 5-meri, limbo corollan expanso.

1. O. DALHOUBIANA (Griseb. Gent. p. 313), caulo tetragono elato, ramis patentibus, foliis lanceolatis basi attomiahs breviter petiolatis tnnerviia acutjs,

cymis umbelliformibus laxis sub-5-floris, calycis segmentis subinaequalibus oblongo-lanceolatis acutiusculis, corollas 5-partite albo-virescentis purpureâque maculâ notatæ segmentis ellipticis acutiusculis calycem superantibus, foveis nudis solitariis orbiculatis, filamentis ad medium connatis. (T) in Himalayah pr. Simla (Lady Dalhousie!). Corolla 6-lin. (v. s.)

2. 0. PANICULATA (Don 1. c. p. 525), caule tereti elato, ramis patentibus diffusis, foliis lanceolato-linearibus basi attenuatis brevissime petiolatis trinerviis margine revolutis scabris, cymarum pedicellis abbreviatis confertis, calycis segmentis lanceolato-linearibus longe acuminatis, corolla? 5-4-partita alba; concoloris calycem æquantis segmentis ovatis acuminatis, foveis squamulâ rindimento instructis solitariis orbiculatis, filamentis ample subnatis demum distinctis. (T) in Himalayah (Wall. cat. 4374!), prov. Massuri (Royle). Swertia paniculata Wall. pi. rar. 3. t. 205. 0. Wallichii G. Don gen. syst. gard. 4. p. 178. (v. s.)

3. *brachypetala* (Griseb. Gent. p. 314), calyce corollam duplo superante. — in Nepaliâ (Wall. I.). (v. s.)

3. 0. PURPURASCENS (Don 1. c. p. 52!), caule terebrato elato, minis brevibus arcuato-ascendentibus, foliis oblongo-lanceolatis lanceolatisque basi attenuatis breviter petiolatis acuminatis trinerviis scabriusculis, cymarum pedicellis abbreviatis confertis, calycis segmentis ovato-lanceolatis obtusiusculis mucronatis v. angustioribus corollâ paulum brevioribus, corollas 5-partita? pallide purpureâ segmentis ovato-lanceolatis acuminatis, foveis nudis binis minutis subdistinctis, filamentis brevibus ad medium connatis. (T) in Himalayah prov. Kamaoun (Wall.!). Swertia purpurea & cens Wall. cat. 4379! 0. tres (J. Don gen. syst. gard. 4. p. 178. Cor. 6-lin. (v. s.)

3. *viliata* (Don 1. c.), vix spithamea magis papillosa, foliis brevioribus. — cum præcedente pr. Choor et Kedarkanta (Royle). Swertia ciliata Royle mss. 0. ciliata G. Don gen. syst. gard. 4. p. 178.

4. 0. LURIDA (Don L c. p. 527), caule tetragono elato ramis confertis tenuibus pyramidato, foliis imis spathulatis, superioribus cordato-ovatis acutis 5-nerviis amplexicaulibus glabris vix basi ciliatis, cymarum subracemiformium pedicellis florum subæquantibus, calycis segmentis lanceolatis acutis corollâ sesquibrevioribus, corollas 4-partita lurido-purpureâ segmentis ovato-lanceolatis ovatisque acutis, foveis nudis binis minute linearibus distantibus, filamentis subulatis imis basi connatis. (T) in m. Himalayah prov. Massuri (Hugel!). Swertia lurida Royle mss. 0. lucida G. Don gen. syst. gard. 4. p. 179. Cor. 4. lin. diam. Folia ima in speciminibus Hugelii emarcida, corolla brevior. (v. s. in Mus. CICS. vindob.)

5. 0. CORDATA (Don 1. c. p. 527i), caule tetragono elato, ramis erecto-patentibus, foliis cordato-ovatis acutis 5-nerviis sessilibus glabris basi ciliatis, cymarum pedicellis brevibus confertis, calycis segmentis late lanceolatis acutiusculis corollam paulo superantibus corollâ 5-partita obroleuca segmentis ovato-lanceolatis obtusiusculis, foveis nudis solitariis orbiculatis, filamentis linearibus imis basi connatis. (J) in m. Himalayah pr. Simla (Lady Dalhousie!), Massuri et Caschmir ad Ihilam (Royle). 0. Chirayta G. Don gen. syst. gard. 4. p. 178 nec alior. teste Don. Cor. 8 lin. diam. (v. P.)

3. *Jaxa* (Griseb. Gent. p. 315), elongata, flexuosa, cymulis distantibus, floribus longius pedicellatis. — in Himalayah pr. Kamaoun (Wall.!). Swertia cordata Wall. cat. 4378! (v. s.)

Sectio II. NEUROPIIEMA.

Filamenta linearia, distincta, distantia. Fovee glanduliferae mine nuda:; nuuc squamulâ tectæ. Folia cum vaginis ciliis distincta. Flores 4-meri, limbo corollæ erectiusculo.

6. 0. ZBYLANICA (Griseb. Gent. p. 316), caulo tereti simpliciusculo elato, foliis

- brevibus lanceolatis sessilibus obtusiusculis arcuato-patentibus complicatis glabris v. scabriusculis, cyma? terminalis umbelliformis petiolicellis numerosis fastigiatis, calycis segmentis oblongo-lanceolatis acuminatis corollam, pedicellum brevioribus*, corolla? 4-partitae coenilene segmentis oblongis obtusiusculis suberectis, foveis nudis solitariis orbiculatis, filamentis linearibus. *Qj* in insulis Zeylon (Walker!). *Swertia Zeylanica* Walk. mss. Caulis strictus ad inflorescentiam percrumque simplex, pedalis et ultra. Folia 6 lin. longa, 2 lin. lata, nec basi attenuata. Cor. 4 lin. longa. Habitus a praecedentibus recedit. (v. s.)
7. 0. DENSIFOLIA, caule tereti ascendente simpliciusculo superne densifolio, foliis ovali-subrotundis basi latiusculis sessilibus apice rotundatis glabris subcarnosis trinerviis patentibus dimissatis, cymis fastigiatis, pedicellis brevibus confertis, calycis segmentis lanceolato-linearibus acuminatis corollam duplo brevioribus, corolla? 4-partitae sicca; lutea? segmentis late ovatis cuspidatis erecto-patentibus foveis minutis ovalibus solitariis squamulis apice fimbriatis tectis, filamentis linearibus. *fyvñ*. regno Tibetano superiori (Hugel!). Caules subcapitoli palmares v. spithamei, internodiis 8-2 lin. longis inferioribus sub antheraphyllis. Folia 8 lin. longa, 6 lin. lata, superiora sensim minora, nervis laterulibus tenuibus arcuatis a medio distantibus. *Cymas* terminales rami patentes, fastigiati, densiflori. Cor. 4 lin. longa. Sfigmata brevia, sub antheraphyllis connata, stylo brevi imposita. (v. s. in Mus. caes. vindob.)
- B. 0. CORYMBOSA (Griseb. *Gent.* p. 317), caule tetragono ascendente, ramis fastigiatis, foliis spatulatis ellipticisque lineis scabriusculis trinerviis, imis majoribus, caulibus brevisculis sessilibus, cymis fastigiatis paucifloris, pedicellis patentibus erectis, calycis segmentis linearibus acuminatis corollam & brevioribus, corollam 4-partitae copruleae segmentis obovato-ellipticis mucronatis expansis, foveis minutis orbiculatis solitariis squamulis apice fimbriatis tectis fimbriarum serie cinctis, filamentis linearibus. *!£* in m. Nilgherries Indite orientalis (Wight! Perrottet!). *Swertia corymbosa* Wight mss. Cor. 5 lin. diam. Affinis praecedenti. (v. s.)
- p. *elatior*, caule clato ramoso, ramis fastigiatis, foliis ovato-lanceolatis breviter acuminatis, corolla? segmentis obovato-elliptico-oblongis. — in m. Nilgherries (Perrottet!). (v. s.)
9. 0. NERVOSA (Griseb. *Geit.* p. 317), caulo tetraptero ascendente ramoso scabriusculo-pruinoso, ramis stricte erectis, foliis elliptico-oblongis tomentosopruiosis trinerviis acuminatis breviter petiolatis, cymis lateralibus racemiformibus*, pedicellis brevibus, calycis segmentis lanceolato-linearibus acuminatis corollam longioribus expansis, corollam 4-partitae segmentis oblongo-lanceolatis acutis expansis, foveis orbiculatis solitariis squamulis apice timbratis tectis fimbriisque brevibus cinctis, filamentis linearibus. *!f* in Nepalia (Wall!). *Svefia nervosa* Wall. cat. 4383! Cor. 8 lin. diam. (v. s.)
10. FLORIDA (Griseb. *Don gen. syst. gaud.* 4. p. 178), cauleolato tetragono glabro, ramis fastigiatis, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis glabris trinerviis, pedicellis patentibus erectis, calycis segmentis linearibus acuminatis corollam subaequantibus, corolla? 4-partitae segmentis elliptico-oblongis mucronatis foveis orbiculatis solitariis squamulis nudiusculis tectis margine nudis, filamentis linearibus. (7) in Birmania pr. Proinc et in monte TaongHlon (Wall!). *Swertia floridula* Wall. cat. 4382! 1323! Lobi. cor. 4 lin. longi. Spicis media inter *O. corymbosam* et *angustifoliam*. (v. s.)
11. 0. BAXTISUI (Griseb. *Gent.* p. 318), caule teretiusculo tenui gracili glabro simplici v. rario, ramis strictis erectis v. abbreviatis, foliis lanceolatis obtusiusculis margine scabris uninerviis arete sessilibus, cymis umbelliformibus*, pedicellis laxiusculis, calycis segmentis lanceolatis acutiusculis corollam aequantibus, corollam 4-partitae copruleae segmentis elliptico-oblongis obtusiusculis*, foveis orbiculatis solitariis squamulis profundo laciniatis tectis margine nudis, filamentis linearibus corollam aequantibus. *Qjin* Novii Hollandii ad King George's Suud (Baxter!) Cor. 4 lin. longa. (v. s.)

12. 0. *SfioxR*, caule subtcreti strictiusculo filiformi glabro parce ramoso, ramulis arrectis 1-3-floris, foliis brevibus cordato-ovatis ovatisque obtusiusculis glabris obscure trinerviis, caulinis sessilibus, cymâ terminali laxa 3-5-flora axillaribusque abbreviate, calycis segmentis lanceolato-oblongis acutiusculis corolla fere duplo brevioribus, corollas 4-partitaj cuiruleas segmentis elliptico-oblongis acutiusculis suberectis, foveis orbiculatis binis distantibus minutissimis margine nudis, filamentis linearibus corollâ brevioribus. *Q*) in humidismontium Nilgierries (Perrottet!) in collectione Hugeliana! Caulis 3-4-pollicaris, tenellus, internodiis superioribus 8-10 lin* longis. Folia 6-3 lin. longiora, 4-2' lin. fere lata, ima approximata subpetiolata, omnia patula. Pedicelli filiformes, erecti, 4-8 lin. longi. Lobi cor. 3 lin. longi. Copsula oblonga, corollam marcescentem aequans, deorsupi dchisceus, valvulis mox patentibus, aeminibus minutissimis. Foveas vidi in speciminibus Hugelinnis squamulâ lacinata tectas, glandulas nudas minutissimas in illis Perrottetii. Habitus *Gentianaj Arctophilie*; numero glandularum binario *Opbeliis* potius accedit. (v. s.)
13. 0. *CHINENSIS* (Bunge, mscr.), caule ascendente tcretiusculo glabro simpliciusculo, foliis lauceolato-linearibus acuniinatis basi attenuatâ sessilibus glabris, cymil racemiformi, pedicellis laxe patentibus subsolitariis, calycis segmentis linearibus acutiusculis corollam t*ubsupcrantibus, corollae 4-partitw pallide caeruleae segmentis ovato-oblongis acutis expansis, foveis linearibus binis distantibus fimbriarum cribra longa cinctis squamula destitutis, filamentis linearibus. (T) in China boreali (Bunge!). Lobi cor. 4½ lin. longi. Ambigua inter *Ophelias* et *Swertias*, quae genera mirabilibus adhuc connexa sunt. (v. s.)

fi. *Daurica* (Bunge, mscr.), minor, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis. in pratis Dahuria? orientalis prope Neutzink et ad fl. Argun (Turczan.). *Gentiana diluta* Turcz. cat. Baic. n. 771. *Sczukinia diluta* ej. in bull. soc. mosc. 1840. p. 166. Genus a *Swertiâ* removet ob valvas ovarii plane nudas nec in dorso alii tenui appendiculatas, deinde ob fimbrias nectarium in series continuas nec basi interruptas dispositas. Forma dahurica cl. Bunge chinensi proxima, sed distincta, liihi haud nota.

Sectio III. AGATOOTES *Griseb.* (rent. p. 518. Don I. c. p. 522. ex park.

Filamenta plerumque subulata aut in basi connata. Foveae glanduliferae fimbriis cinctis, nunc squamula rudimento ex fimbriarum connatu orto, nunc squamula majori timbrata tectae. Folia cum vaginis ciliis destituta.

* *Fovea solitariae squamula obliterated.*

14. 0. *PULCHELLA* (Don I. c. p. 525), caule tetragono erecto ramoso glabro, ramis patentibus laxifloris, foliis oblongo-lanceolatis v. lanceolato-linearibus acuminatis sessilibus scabriusculis v. glabris trinerviis, cymis umbelliformibus axillaribus, calycis segmentis lanceolatis acuminatis corollâ brevioribus, corolla 4-partitaj flava segmentis ellipticis* inaequalibus, foveis solitariis orbiculatis fimbriarum brevissimarum serie cinctis, squamula subnuda, filamentis subulatis basi breviter connexis. 0 in Himalayah pr. Lohoochat (Arnott!) Khirepass (Roylc). *Swertia pulchella* Wall. cat. 4375. teste Don. *Ophelia porrigens* G. Don gen. syst. gar. l. 4. p. 17. (v. s.)
- p. *pumila* (Griseb. Gent. p. 318), caule limili 3-6-unciali, foliis ramis cymulisque arrectis, foliis obtusiusculis. — in m. Himalayah cum praic. (Arnott!) prop. Mas-suri (Roylo), regno Oude in sylvis Dalborgise (Wall!). *Swertia elegans* Wall. cat. 4376! 0. *pulchella* |3. minor Don I. c. (v. s.)
15. 0. *ANGUSTIFOLIA* (Don I. c. p. 524), caule subtetragono erecto ramoso glabro, ramis strictis patentibus diffusis foliis lanceolatis v. lineari-lanceolatis acutis v. acuminatis in petiolum brevem attenuatis glaberrimis obsolete trinerviis cymis extimis umbelliformibus 3-7-floris, calycis segmentis lanceolatis acutiusculis v. angustioribus expansis corollam subduplo superantibus, corollae 4-partitaj flavae violaceo-punctatae segmentis ovatis acuminatis, foveis solitariis orbiculatis fimbriis brevissimis margine anteriori iustruotis, squamulae rudi-

mento patulo nee fimbriato, filamentis vix basi dilatatis et in anulum brevissimum connexis. (T) in Himalayah pr. Simla (Dalhousie!), prov. Kamaoun (Wall.!) Massuri (Koyle), in XepahTi (Wall.!). *Swertia angustifolia* Hamilt. in Don ncp. p. 127. Wall. pi. rar. asiat. 3. t. 201. cat. 4373! Puharce Chirata Indigenis. Variat calyce brexiori imo corollâ superato. (v. s.)

16. O. RACEMOSA (Griseb. Gent. p. 319), caule tereti stricto subsimplici glabro, axillis inultifloris, foliis ovato-lanceolatis longe acuminatis sessilibus scabris σ -nerviis, cynise racemiformis pedicellis inaequalibus confertis, calycis profunde 5-fidi lobis subulatis tubo Juplo longioribus corollâ vix brevioribus, corollae profunde 5-fidae lobis ovatis acutis tubo canipanulatoduplo longioribus, foveis solitariis ovalibus margine fimbriatis, fimbriis imâ basi connexis conniventibus squamulam mentientibus, filamentis vix basi dilatatis et in anulum brevissimum connexis. (f) in Himalayah Nepaliae Gosainsthan (Wall.!). *Swertia racemosa* Wall. 4377!; at vero partim ad sequentem pertinere videtur, quacum conjungitur a cl. Don. Cor. 4 lin. longa. (v. s.)

** *Squamulâ fovcarwn distinctâ fimbriatâ.*

17. O. CHIRATA (Griseb. Gent. p. 320), caule tereti elato glabro ramoso, rami*
*longatis erecto-patenti)us, foliis cordato-ovatis ovatisque acuminatis sessilibus
glabris 5-7-nerviis, cymis umbelliformibus laxis paucifloris, calycis segmentis
sublanccolatis acuminatis corollâ brevioribus, corollas 4-partite lutene segmen-
tis expaiis ovato-lanceolatis acuminatis, foveis binis pblongis distinctis squa-
mulis antice longe fimbriatis, fimbriis epipetalis brevibus foveas connee tenibus,
filamentis subulatis basi breviter connexis. (f, in Indiâ orientali septentrionem
versus a fl. Ganges (Roxb.), in Himalayah pr. Simla (Lady Dalhousie!), Ka-
maoun (Wall.!), Massuri (Royle), Nepaliâ pr. Gosainsthan (Wall.!). *Gentiana*
Chirata Roxb. in as. research. 11. p. 167. Wall. pi. ravior. 3. p. 33. t. 252.
Gentiana floribunda Don nep. p. 128. *Swertia Chirata* Wall. cat. 4372! *Agathotes*
Chirayta Don 1. c. p. 522/ *Henricea pharmacearcha* Lem. Lis. 1. c.
Dukhuni Chirata Indigenis. Cor. 3-4 lin. longa. Forsan duse species sub hue
latent, altera *Doniana floribus lurido-purpurcis*, altera a *Wallichio* depicta
floribus luteis, calyce corollam roquante. (v. s.)

18. O. ALATA (Griseb. Gent. p. 321), caule tetraptero elato glabro ramoso,
ramis elongatis laxe patentibus, foliis cordato-ovatis ovatisque obtusiusculis
sessilibus glabris 5-nerviis, cymis ramorum interrupte racemiformibus pauci-
floris subcontractis, calycis segmentis lanceolatis mucronatis corollam subaequantibus,
corollam 4-partitam flavae punctatae segmentis expansis ovatis acutis
foveis solitariis orbiculatis, squamulis fimbriatis, fimbriis epipetalis brevibus,
filamentis basi parum dilatatis et brevissime connexis. (T) in Himalayah pr.
Massuri (Hugel!) et pr. Choor (Royle). *Swertia alata* Royle mscr. *Agathotes*
alata Don 1. c. p. 523. Cor. 4 lin. longa. Proxima praecedenti. (v. s. in Mus.
caes. vindob.)

Species igitur.

HEX BICE A SPICATA Lem. Lisanc. 1. c.

Species exciusa.

O. JAPOXICA Griseb. = *Swertia rotata*.

L. EADENUS Griseb. obs. de Gent. p. 36. — *Swertia!* sp. *Kunth* nor. gen. 3.
p. 136. — *Halejiia* sp. Do* (e). syst. gurd. 4. p. 177.

Calyx 4-partitus, segmentis imâ basi connexis valvaribus. Corolla brevis
campanulata, marcescens, 4-fida, plicata coronâ fimbriis quo destituta,
foveis glanduliferis solitariis extus conspicuis, intus per pelali substantiam
clausis hinc in corniculum productis. Stamina 4, corollam tubo inserta,
filamentis basi aequalibus. Antherae 3 versatiles, inclusae. Ovarium valvulis

introflexis biloculari, ovulis suluraj centrali insertis plurimis. Stigmata bina terminalia, oblonga, demum secedentia, stylo nullo. Capsula bivalvis, septicida, bilocularis, marginibus valvarum introflexis placentam centram demum liberam prehendentibus. Semina placentae immersa, plurima. — Herba? annuae Andicolap, ramosa?, paniculate, foliis oppositis, floribus ilavis.

1. E. PARVIFLORUS (Griseb. Gent. p. 322), caule stricto vage ramoso, foliis ungu&te lanceolatis acuminatis apice obtusiusculis, calycis segmentis lanceolatis corollae duplo brevioribus*, corollae lobis ovatis acutiusculis tubo duplo brevioribus, glandulis parvis extus convexis. *Q* in Andibus reip. Ecuador alt. 12000 ped. (Hull!) et reip. Mexicanae pr. Guanaxuato alt. 6600 ped. (Humb.). Swertia parviflora G. Don gen. syst. gard. 4. p. 177. (v. s.)

3. *I at I folius* (Cham., et Schlecht. in Linnaei 5. p. 122), foliis ovatis, floralibus anguste lanceolatis, calycis segmentis oblongo-lanceolatis. — in dumetis pr. Xalapam reip. mexicanae (Schiede!), pr. Mexico (Berlandier!) D. 1207). (v. s.)

2. K. BREVICORNIS (Griseb. Gent. p. 323), caule spithameo, foliis linearilanceolatis utrinque attenuatis, calycis segmentis lineari-lanceolatis corollae duplo brevioribus, corollae lobis triangularibus acutissimis tubo duplo brevioribus, glandulis extus obtuse conicis. *Q* in Andibus reip. Ecuador alt. 8400 ped. (Humb.). Swertia brevicornis Kuntze 1. c. p. 135, nec Willd. Platenia brevicornis G. Don gen. syst. gard. 4. p. 177. (v. s.)

LI. HALENIA *Uorhh.* in *Roan. Arch.* 1. p. 25. — Swertia & Linn. *Aut.*

(Calyx 4-lobatus, segmentis imae basi connatis valvaribus. Corolla marcescens, breviter campanulata, 4-lobata, lobis erectis tubum杰quantibus, plicis fimbriisque destituta, faucibus glanduliferis solitariis in calicem productis. Stamina 4, corollae fauci inserta, filamentis basi aequalibus. Antherae minutae, incumbentes. Ovarium uniloculare, ovulis 2 insertis plurimis. Stigmata bina terminalia connata et cum ovario conflua. Capsula bivalvis, septicida, unilocularis, placentis suturalibus. Semina placentae immersa, plurima. — Herbae annuae v. perennes, in alpinis regionibus arcticae zonae Americas et Asiae indigenae, cretae, plerumque ramosae, cymis extimis umbelliformibus, floribus saepe ochroleucis, corollae calycem subduplo superante.

§. 1. *Calcare adscendentia vel extus patentia.*

1. H. SIBIRICA (Borkh. 1. c.), caule erecto folioso, foliis trinerviis oblongo-lanceolatis acuminatis apice obtusiusculis in brevem petiolum basi attenuatis, floralibus laxe confertis in cymam terminali umbelliformem et in verticillata dispositis, calycis segmentis lanceolatis obtusis, calcaribus tenuibus adscendentibus corollae 4-lobatae iuquantibus, corolla virescenti-pallidae lobis ovato-oblongis apice recurvato-obtusis, stigmatibus brevissimis revolutis oblongo-linearibus. (*I.* frequens in Sibiria a m. Altaicis alt. infra 1200 ped. usque ad Kaniblatk. im. Swertia corniculata Linn. *tanani.* 2. p. 317. Poll. ross. 2. p. 99. t. 90. f. 1. Cor. 3-4 lin. longa. (v. s.)

2. II. FIBCHERII (Graham in Edinb. nov. phil. joiini. 1830. p. 171), caule erecto rumoso triunciali, foliis trinerviis, inferioribus obovatis, superioribus ovato-lanceolatis acutis subsessilibus, pedunculis solitariis in caule saepe terminalibus, calycis segmentis tubulatis, calcaribus patulis rectis compresso-conicis corollae 4-lobatae brevioribus, corollae lobis late ovatis acutis connatis, stigmatibus sessilibus divergentibus. (1) in Dauria. Cor. 4 lin. longa.

3. H. DEFLEXA (Griseb. Gent. p. 324 et in Hook. bot. amer. 2. p. 67. t. 155),

- caule erecto foliis 3-5-nerviis, imis oblongo-spathulatis in petioluni seque longum attenuatis, caulibus oblongo-lanceolatis acutis subsessilibus, floribus laxè confertis in cymam terminalem umbelliformem et in verticil lastra dispositis, calycis segmentis lanceolatis obtusis, calcaribus cylindricis obtusis patentibus apice deflexis corollâ 4-fidâ duplo brevioribus, corolla; viridi-flavoscentis lobis ovato-oblongis apice recurvatis, stigmatibus brevissimis revolutis oblongo-linearibus. *Oj* in Canada, terris Hudson Bay et in Rocky Mountains. *Swertia corniculata*. Mich. bor. inner. 1. p. 97. *Swertia deflexa* Sm. *Swertia Michauxiana* Roem. Schult. syst. 6. p. 130. *Swertia americana* Spreng. syst. 1. p. 861. exclus. syn. *Kuntzia Michauxiana* Don gen. syst. gard. 4. p. 177. Cor. 3-4-lin. (v. s.)
4. *H. HETERANTHA* (Griseb. Gent. p. 325 et in Hook. bor. amer. p. 68. t. 156. B.), caule humili erectiusculo ramoso, foliis 5-nerviis, imis spathulatis pctiolatis, caulibus ovato-subrotundis subsessilibus apice rotundatis ntipiculatis, Floribus confertis, terminalibus in cymam umbelliformem dispositis, calycis segmentis ovato-oblongis acuminatis, calcaribus tenuibus rectiusculis oblique descenduntibus corollâ 4-fidâ duplo brevioribus in floribus inferioribus nullis, corollas ochroleucas lobis ovato-triangularibus acutis, stigmatibus brevibus connatis, capsulâ corollani duplo superante. *Qj* in Terrâ Novâ (Mrs. Brcuton!). Cor. 4-6-lin. (v. s.)
5. *H. BRENTONIANA* (Griseb. Gent. p. 325 et in Hook. bor. amer. 2. p. 68. t. 156. A.), caule humili erectiusculo diffuse ramoso, foliis 3-5-nerviis elliptico-oblongis acuminatis acutissimis in petioluni attenuatis, summiis subsessilibus oblongo-lanceolatis acutis, cyniis terminalibus umbelliformibus, flore centrali longius pedicellato, calycis segmentis oblongo-lanceolatis acuminatis acutissimis, calcaribus crassiusculis obtusis curve descenduntibus v. subhorizontalibus corollâ 4-fidâ duplo brevioribus, corollae cylindricae lobis ovato-triangularibus acutis, atiginatibus minutis connatis. (*fj* in Terrâ Novâ (Mrs. Brenton! etc.). Cor. 5 lin. longa. (v. s.)
6. *H. ASCLEPIADEA* (Griseb. l. c. p. 326), caule spithameo erectiusculo simplici, foliis imis lanceolatis basi attenuatis, superioribus linearibus sessilibus, Cyniâ terminali umbelliformi sub-5-florâ, calycis segmentis ovato-lanceolatis acutis, calcaribus couicis acutiusculis patentibus subdescendentibus corollani 4-fidâ: biibaiquantibus, corollâ flavâ lobis ovato-oblongis obtusis, stigmatibus oblongis distinctis. % in Andibus Novae Granadæ alt. 8-10000 ped. (Humb.) et Peruvian (Mathews!). *Swertia asclepiadea* Kunth! nov. gen. 3. p. 136. *Swertia bruvicornis* Willd.! in Rwm. Schult. syst. 6. p. 132. *Swertia umbellata* Ruiz et Puv. peruv. 3. p. 21. t. 242. f. B. hue spectat, etsi describitur inimia. *Lj*. Pavoniuna G. Don gen. syst. gard. 4. p. 177. Cor. 4 lin. longa et ainpla. (v. s.)
7. *H. ELLIPTICA* (Don in Linn, transact. 17. p. 529), caule erecto clato laxè ramoso, foliis ellipticis obtusis 5-nerviis, inferioribus xstiolatis, pedicellis axillaribus terminalibusque inajqualibus filiformibus, calycibus segmentis lanceolatis acutiusculis, calcaribus filiformibus patentissimis adscendentibus corollani 4-fidam superantibus, corollâ lobis ellipticis mucronatis, stigmatibus ajjice distinctis. (T) in m. Hhmalayah prov. Kamaon (Wall!) ad Choor et Kcdarkanta (Royle). *Swertia centrostemma* Wall. cat. 4385! Cor. 3-4 lin. longa et umpla. (v. s.)
8. *H. PERROTTEI*, caule erecto elato ramoso, foliis ovato-lanceolatis acutiusculis 5-nerviis brevissime petiolatis, pedicellis axillaribus terminalibusque in-sequalibus filiformibus, calycis segmentis lanceolatis acutiusculis, calcaribus crassiusculis apice corniculato-obtusis patentissimis adscendentibusque corollâ 4-fidâ duplo brevioribus, corollae pallide coculeâ lobis ovatis mucronatis, stigmatibus apice distinctis tenuibus. (T) abunde in sylvis humilibus Nilgherries Indije orientalis (Perrottet!). Herba interne lignescens bipedalis et ultra, ramis copiosis erecto-patentibus. Cor. 3-4 lin. longa. Corollâ color ex schedulâ indicatus, sed exstant specimina floribus siccatis sanguineis, etiam majoribus. (v. s.)

5 2. *Calcara pendula vel incurva.*

9. II. PLAKTAFIKITA (Gritfoh. (font. p. 327)), "caule orcto nudiusoulo, tllii* 3-uerviis lanceolatis obtusig, iniis in potiolum a»que loiiguin attenuate, caulini> .sossilibus, cymfi umbelliformi sub-5-fioru, calycis segmentis oblongis obtusi*, calcaribus crassis corollâ 4-h'dâ quadruplo hrevioribua, corolla* lobis ovatis obtusis.)£ in Audible Mexicanis alt. 3000 ped. (Humb!). Swertia plantuginca Kuntli! nov. gen. 3. p. 136. Swertia pauciflora Willd. in Rcem. Seliult. ayst. 6. p. 135. Andrieux coll. mex. 226! Benth. pi. Hartw.'n.:i47. Cor. 4 Yin. longa 2J1. lata. (v. s.) . . .
10. H. SCHIEDEANA (Grisch. 1. c.), caule adscndente folioHO, iblii- (jiiinque* iicu'vis mucronatis, inicrioributt spathulato-orbiculatis longe petioluti^, superioribus ovato-subrotundis lrevisor petiolatis , cymis umbellifoiiiiibus termina' libus axillaribimque, calycis seginentis obovato-oblongis, cnlcaribus crassiib-culis pendulis corollâ4-fidn vixhrevioribus, corollas lobis ovato-ol)longis obtubis. (T)? in Andibu* Mexicanis (^Schiede!). Swertia Michnuxiaua (liuni. et Schlecht.! in Limuoft 5. p. 122. Cor. 3 lin. longa. (v. s.)
11. H. MULTIFLOHA ^Benth.! pi. Hartweg. n. 210), caule >tricto, loliis hni& obovato-oblongis baii aUenuatis, superioribus lanccolatis acuminatis scssilibus, cymis umbelliforniibus trcininalil)us lateralibusque, calycis segmentis oblongo-lanceolatis, calcaribus brevissimis cra»siuscnlis obtusis subincurvis , corolla; lobis triangularibus acutis. — in rep. mexicanâ (Hartweg !). (v. s.)
12. II. DECUMBENS (Beitli. pi. Hartw. II. i94), caulibus foliosis basi decum" bentibus, ramis floriferis adscendentibus, foliis trinerviis inferioribus longe petiolatis aut vix obovatis, superioribus subsessilibus oblongo-laiiceolatis, cymis umbellifbrmibus axillaribus, sepalis obloi^gis, calcarilms (>endulis corolltl 4-fidâ vix brevioribus. — in inonte Pelado Mexicanorum. Flores post antbesin resupinati.
13. H. GRACILIS ((jlriseb. (jient. p. 327), caule erectiusculo HUMUBCUIO , foliis trinerviis, imirt-lanceolato-oliloigi^ in petiolum longiorem iittenuatib, cauiinis ovato-oblongis breviter petiolatis, cymis umbelliibrmibui) tennijialibus sixillaribusque , calycis segmentis obovato-spathulatis , calcaribus tenuibus penduliv. incurvatis corollâ 4-fidâ triplo brevioribus , corollæ lobis oblongis obtusimucronatis. (T) in andibus Novæ Granadæ alt. 8200 ped. (Humb!), Ecuador alt. 12000 jed. (Jameson!) et Peruviae (Mathewn!). Swertia gracilis Kuntli! 1. c. p. 137. Swertia recirva Sm.V Sw. uinbellata Mathew> coll.! Cor. 6 liu. longa, 3 lin. lata. (v. a.)
- ft. *Dombeyana*, foliis caul in i* \alde distaütibu> lanccolatis basi connatis, calycis segmentis oblongis obtusis, calcaribus corolltl vix duplo brevioribus. — in Peruvia (Dombey!). Verosimiliter species dfotincta, sed unum tantummodo ex&tat specimen. (v. s.)
14. II. IYFEBICOIUES (Griheb. Gent. p. 320., caule procuiabente tlio&o , l'oliis trinerviis, imis lanceolato-oblongib in petiolum attenuate, caulibus oblongis sub&esbilibus, cymis terminalibus raceniiformibuA fastigiatis, calycis segmentis lineari-lanceolatis, calcaribus teuuiibus pndtilis corollâ 4-fidâ duplo brevioribx!* , corolla; lobis ovatis acutis.)£ in Andibus Novio Granada) alt. 8200 pod. cum praecedento (Hunib!). Swertia liypericoides Kantli! 1. c. p. 137. (v. &)
15. II. riNiFOUA (G. Don gen. HV*t gard. 1. p. 177), caulibus cwspitosa erectis simplicibus , foliis angustisimis linearibus acutis canaliculatis margine scabri*, floribus umbellatis aureis , calycis lobis ovato-lanceolatis acutis , calcaribus rectis corollâ duplo brevioribus. £ in Cordillerâ Andium Peruviae. Swertia pinitblia Ruiz et Pa\ . in herb. Lamb. Cauli* 3-4 poll, longus.

*Species mhms nota**

16. H. ELOSCJATA(G. Don gen. syst. gard. t. p. 177), foliis lineari-lanceolatis

aoutis trinerviis basi attenuatis, calyois segmentis spathulatis, calcaribus brevibus rectis. (T) in Mexico. l'anta pedulis. Calcara corollâ breviora. For&un cadem cum II. multiflorii.

Species excliiscc.

H. BREVICORNIS Don = Exadcmis brevicornis.

H. PAKVIFLOIIA Dou = Exadenus parvifloruss.

H. PAVONIANA Don = Asclepiadea.

HI. FKASERA Walt, carol. p. 87.

Calyx 4-partitus, segmentis basi connexis valvaribus. Corolla deeidua, rotata, i-partita, coronâ et plicis destituta, foveis glanduliferis margine fimbriatis squamula destitutis. Stamina 4, corollas tubo inserta, filamentis basi idqualibus v. in anulum brevem connatis. Anthera incumbentes, nutarites. Ovarium uniloculare, o[^] ulis sutura) insertis. Stigmata bina, brevia, patula, distincta, stylo imposita. Capsula compressa, bivalvis, septicida, unilocularis, placentis suturalibus. Semina pauca, magna, alata. — Herbae perennes, speciosae, boreali-amoricanio, foliis verticillatis oppositisque.

1. F. CAROLINENSIS (Walt, carol, p. 88), caulo oluto ramoso striato glabro, foliis verticillatis oppositisque lanccolato-oblongis acutiusculis sossilibus poninerviibus, imis aggregates, paniculft compositâ pyramidatâ, calycis segmentis laticeolatis obtusis corollam viridi-lutescentem cyaeo-punctatam sequantiljus, tbevi ovali-orbiculatis solitariis, filamentis basi aequalibus, stylo brevi. 'Jffi in Americas borealis nemoroais udis a Carolinâ ad Pensylvaniam et New-York, pr. Lexington Kentucky (Short!) 7 pr. Clayton (Beyrich!).—Grettn fruct. suppl. p. 233. t. 224. f. 3. F. Walteri Mich. bor. amer. 1. p. 96. Rhizoma crasse spongiosum. Caulis 4-6-pedalis, paniculâ saepe pedali et longiori. Cor. pollic. (v. s.)
2. F. SPECIOSA (Dougl.! in Griseb. Gent. p. 329. et in Hook. bor. amer. 2. p. 66. t. 153), caule erecto simpliciusculo sulcato glabro, foliis quaternis oblongo-linearibus acutiusculis 7-9-uerviis, caulinis ba&i connatis, imis in latum petiolum attenuatis, cynâ racemiformi densifiorâ elongatâ, calycis segmentis liuearibiis acuminatis corollam allj<lam superno puuetatam a'quantibus, foveis elliptico-oblongis binis, filamentis basi dilatatis breviter monadclphis, ftylo ovarium subaiquantc. I£ in Americâ boreali occidentali pr. Spokane et in Blue Mountains (Douglas!) Rhizoma upicc carnosum. Caulis pluriuin orgyrum, cymâ jwdali tenninatus. Cor. 1 j poll, diametr. (v. s.)
3. F. ALHICAULIB (Griseb. Gent. p. 330. et in Hook. bor. amer. 2. p. 67. t. 154), caule basi adscendente simplici pilis albidis brevissimis scabrido, foliis oppositis linearibus obtusis nervosis basi connatis pubc albicantibus, cymâ racemiformi densifiorâ, calycis segmentis linearibus corollam cceruleain acquantibus, foveis linearibus solitariis corolla; segmento acuininato duplo brevioribus, tilinentis basi cequalibus, stylo ovarium a3quante. % in humidis pr. Spokane America: borealis occideutalis (Douglas!) Swertia albicaulis Dougl.! mss. Caulis pedalis, uudiuaculus, cymâ 2-3-pollicari. Cor. 6 lin. diam. (v. s.)

LIII. SWERTIA Linn. gen. pi. n. 321. exvl. sp.

Calyx 5-4-partitus, segmentis imâ basi connexis pleruinque valvaribus* Corolla marcescens, rotata, 5-4-parlita, coronâ et plicis destituta, foveis glanduliferis margine funbriatis squamulâ destitutis. Stamina 5-4, corollae fauci inserta, filamentis basi aequalibus. Anthorai demuni incumbentes, nutantes. Ovarium uniloculare, ovulis juxta suturani swiatis. Stigma terminale, continuum, reniforme, nunc bilobum ovario impositum, v,

rarius stigmata bina, distincta, stylo tuillo. Capsula unilocularis, bivalvis, septicida, placentis membranceis juxta suturas expansis endocarpiu adnatis. Semina placentis immersa, plurima. — Herba plerumque perennes, in temperatis et alpinis liemisphaerii borealis indigene, foliis spat hula t is, imis approximate plerumque alternis, superioribus strius oppositis, cyma racemiformi.

1. S. PJBKENSIS (Linn. sp. pi. 1. p. 331), caule basi ascendente multifloro, foliis basi oblongo-ellipticis longe petiolatis, caulinis oppositis ovato-oblongis obtusiusculis, floribus erectis, calycis segmentis lanceolatis corollâ cinereo-cyanea atro-punctata duplo brevioribus, corolla; segmentis coriaceis elliptico-oblongis acutiusculis, foveis binis orbiculatis cristisque h'mbriarum distinctis, tetragmate reiiifomii canaliculato, semi-immotif-alata. ^ in pratis Alpium a Delphinatu ad Hungariam ult. 2500-5900 ped., in inonuinis Gallicis media; Montis Aurici et Jtrassi, in subalpinis Germania¹ mediis Eiffel, Erzgebirg, Sudeten, in pratis uliginosis planitie sibi Albi ad liossiani et in C'uucaso. -- Barrel, t. 91. Jacq. austr. 3. t. 243. Heichenb. crit. 837. 1129. (loitiuuu paniculata Lam. fl. t'r. 2. n. 333. Cor. 10 lin. diam. (v. \.)
 3. *oblita* (Ledeb. in Act. Pctrop. 5. p. 526), foliis basi obtusioribus, caulinis plerisque alternis, corollae segmentis latioribus obtusioribus. — in Borus^{ia} pr. Regiomontanum, in in. Altaici[^] alt. 4500-6500 ped. (Ledeb.), in m. Alattu (Schrenk) et in ora occidentali America? boreali. — (Men/ies!). — Heichenb. crit. 605. (v. s.)
2. S. PUNCTATA (Uaumgart. in Reichenb. crit. 463 ;), caule basi ascendente multifloro, foliis plerisque alternis elliptico-oblongis acutiusculis. inferioribus in latum petiolum attenuatis, floribus erectis, calycis segmentis lanceolatis acuminatis corollam flavam intem atro-punctatam Miba'quantibus, corollae segmentis inembranceis lanceolatis obtusiusculis, foveis binis oblongis:— cristis h'mbriarum distinctis, tetragmate tenui bilobo, feminibus.... JJ in montibus Transsylvania; et Banatus alt. 6000 ped. Humilior praecedente, ludit vero etiam calyce corollâ duplo breviori. Cor. 10 lin. diam. (v. s.)
3. S. PERSICA, caule erecto crasso multifloro, foliis oppositis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, caulinis abbreviatis plerisque floralibus, imis approximatis clongatis et in latum petiolum longe attenuatis, floribus erectis plerumque tetrameris, calycis segmentis oblongo-lanceolatis acutis corollâ haud duplo brevioribus, corollae segmentis elliptico-oblongis acutiusculis, glandulis orbiculatis solitariis h'mbriarum cristâ simplici cinctis, stigmate reniformi canaliculato, seminum testa alata. ^ in Alpibus ror. c. c. in monte Zerle, nec non in montanis Armenia* (Aucior-Kloy coll. n. 2433. 2505. 3049). Planta sicca, bipedalis, caule nudiusculo a medio in cynam racemiformem angustam intertiptam abscutit. Folia basi cum petiolo 8-10 ped. longa, 1.5-18 lin. lata, inflorescentiaj biuncialis et breviora, basi connata. Pudiuculi cynuli. densioris terminati, stricti, folia floralia sicut a quante. Cor. 8 lin. diam. Glandulis solitariis et flore tetramero a caeteris differt habituque Fracris accedit. (v. s.)
4. S. CONNATA (Fisch. et Mey. in Schrenk enum. pl. rar. p. 37), caule erecto multifloro, foliis oblongis acutiusculis, inferioribus in petiolum attenuatis, caulinis omnibus basi connatis, floribus erectis, corollae punctatae segmentis obtusis apice denticulatis sepala vix duplo superantibus, foveis distantibus orbiculatis fimbriis longissimis ciliatis, stigmate tenui. ^ in promontorio montium Alatau (Schr.). Folia caulina basi longe connata. Flores illis Sw. punctatas ex forma et colore similes.
5. S. CERULEA (Royle ill. p. 272. t. 67. f. 1), caule erecto flexuoso multifloro, foliis basi spatulatis longe petiolatis, caulinis oppositis lanceolatae acutis sessilibus basi connatis, floribus erectis, calycis segmentis lanceolatis acutis, corollâ coerulea basi flavicante brevioribus, corollae segmentis subcoriaceis elliptico-lanceolatis acutiusculis, glandulis binis linearibus in area margine fimbriata solitariis distantibus, cristâ h'mbriarum utraque antice distincta glau-

dulce approximata*, stigmatibus binis distinctis brevibus, seminum testa laevi exalata. \mathcal{M} in m. Himalayah prov. Kamaon (Wall!), Caschmir, Pir Panjol, Masnri (Royle). Swertia cuneata Wall. cat. 4380. ex parte! (v. s.)

6. S. HUGELII, caule erecto multifloro, foliis immixtis spatulato-lanceolatis longe petiolatis utrinque attenuatis, caulinis oppositis oblongo-lanceolatis acuminatis* sessilibus basi connatis, floribus erectis, calycis segmentis subcoriaceis oblongis obtusis, glandulis binis breviter oblongis in areâ margine fimbriati solitarii approximatis, cristâ timbriarum glandulis approximatis, stigmatibus brevi oblongo bilobo, seminibus testâ rugulosis subulatis. \mathcal{M} in m. Himalayni Pir Panjol et in regno Tibetano pr. Iskardu (Hugel!). Habitus Sw. perennis. Valde affini sequenti specie!, (v. \mathcal{M} in Mus. caes. vindob.)
7. S. CUNEATA (Wall. cat. 4380!), caule basi ascendente multifloro, foliis immixtis spatulatis longe petiolatis apice obtusis basi attenuatis, caulinis oppositis obovato-oblongis obtusis sessilibus nec basi connatis, floribus erectis, calycis segmentis spatulato-oblongis obtusis, glandulis binis lineari-oblongis in areâ margine fimbriati solitarii approximatis, cristâ timbriarum subcontiguâ glandulis paulum renatis, stigmatibus canaliculato, seminibus globosis, testâ exalatis.—in m. Himalayali prov. Kamaon (Wall!), pr. Kedarkanta (Koyle). Sw. cuneata Wall. 4380! ex parte. D. Don in transact, linn. ser. 17. p. 520. (in rel.). (ent. p. 333. (v. s.))
8. S. ALTERNIFOLIA (Royle ill. t. 67. f. 2), caule erecto multifloro, foliis elliptico-oblongis utrinque acutiusculis, imixtis petiolatis, caulinis alternis amplexicaulis vaginatis, floribus cernuis, calycis segmentis ovato-lanceolatis acuminatis corollâ auro brevioribus, corollâ segmentis elliptico-oblongis obtusis, glandulis binis orbiculatis contiguâ margine longe fimbriatis, fimbriis subulatis, stigmatibus bilobis orbiculatis, seminibus... \mathcal{M} in m. Himalayaii Choor et Kedarkanta. Don 1. c. p. 520.
9. S. PETIOLATA (Royle in D. Don trans, linn. ser. 17. p. 519), caule erecto multifloro, foliis oppositis petiolatis spatulato-oblongis obtusis basi attenuatis, petiolis basi connatis vaginatis, paniculâ racemosa coarctata, calycis segmentis lanceolatis acuminatis corollâ luteâ subduplo brevioribus, corollâ segmentis oblongis obtusis, glandulis binis orbiculatis distinctis ad marginem fimbriatis, fimbriis capillacis, stigmatibus bilobis orbiculatis, seminibus rugulosis angulatis. \mathcal{M} in Caschmir (Royle). Swertia speciosa fr. Don gen. syst. gard. t. p. 170. nee Wall.
10. S. SPECIOSA (Wall. cat. 4384!), caule elato multifloro, foliis oppositis elliptico-lanceolatis acuminatis nerviis basi connatis vaginantibus, inferioribus petiolatis, petiolis basi dilatatis, floribus nutantibus, calycis segmentis basi brevioribus ovatis acuminatis fimbriato-dentatis corollâ brevioribus, corollâ segmentis elliptico-oblongis incurvato-acuminatis, glandulis binis orbiculatis connatis area; soli tamen fimbriis cinctis insertis, cristâ timbriarum dimidiam corollam occupante circulari contiguâ glandulis approximatis, stigmatibus reniformi transverse sulcato, seminibus complanatis sessilibus tenui alâ rinctis. \mathcal{M} in m. Himalaya]] prov. Kamaon (Wall!), pr. Choor et Kedarkanta et in Caschmir (Royle). S. perfoliata Koyle in D. Don syst. gard. 4. p. 176. Tor. poll. diuina. Planta Wallichiana, cum descript. Koylcana cl. Don in Linn, transact. 17. p. 518, edita* comparata, recedit foliis pruinoso-asperiusculis et caule superne bene pruinoso; etiam calycis segmenta refert Don lanceolata acuminata, corollâ lanceolata obtuse acuminata: tamen ipse citat cat. Wallich. (v. s.)
11. S. JKUMHENS (Vahl symb. 1. p. 24), caule decumbent? filiform? ramoso paucifloro, foliis oppositis lineari-lanceolatis acuminatis brevibus distantibus sessilibus, pedunculis terminalibus subgeminis filiformibus unifloris, calycis segmentis lineari-lanceolatis corollâ violaceo-striata duplo brevioribus, corollâ segmentis ovatis acutis, foveis bini* conico-cavâ margine fimbriatis,

stigmate compresso demum bilabiato, seminibus globosis. — in Arabiâ Folie pr. Hadie (Forsk.). *Parnassia polyneotaria* Forsk. Arnb. p. 207. t. 5. f. 2.

12. S. ABTSSINICA (Hochst. pi. abyss, i. n. 22), caule cretiusculo tenui ramoso, foliis oppositis subcordato-triangularibus obtusis brevibus distantibus sessilibus, eymis in entile rnmisquo teriniialibus umbelliformibus paucifloris, calycis segmentis oblongo-lanceolatis obtusiusculis corollâ* duplo brevioribus, corolla} segmentis ellipticis obtusiusculis, glandulis bSnis minutis ellipticis margine fimbriatis, stigmate compresso reniformi demum bilabiato, seminibus minutis globosis. *Q*) in locis apricis montis Scholoda prov. Ado Abyssinia¹ (Schimper!). Caulis palmaris, ramis filiformibus subfastigiatis, internodiis bipollicaribus. Folia 8-4 lin. longa et fere lata. Corolla marcescens, sicca alba, 8 lin. diam., capsula superata. Præcedenti proxima videtur, habitu potius *Ophelia?*, (v. s.)
13. S. MABGINATA (Fisch. et Mey. in Schrenk enum. alt. pi. p. 30, bull. petrop. 10. p. 353), caule simplicissimo, foliis anguste oblongis obtusis, caulinis bini's nullisve oppositis basi connatis, petalis obtusis sepalis scarioso-marginatis paulo superantibus, foveolis remotis, tumbriis longissimis, stigmatibus orbiculatis. — In montibus Alatau Songaria> (Schrenk). Caulis subpedalis. Folia radicaliacum petiolo 2J-3 poll, longa, 5H lin. lata vel angustiora. Flores Sw. punctatæ.

Species minus notæ, hand dubie a genere olitn retegenda

14. S. JAVANICA (Blume bijdr. p. 848), caule erecto fastigiato-ramoso, foliis lineari-lanceolatis trinerviis sessilibus, pedunculis tetragonis trifloris, axillaribus subgeminis, terminalibus aggregatis, corollâ campanulato-5-partitâ calycis suba?quante. — in altis m. Gede ins. Javit (Blume). Stigma bifidum.
15. S. KASTIGIATA (Pursh fl. bor. amer. 1. p. 101), caule ramoso, foliis latissimis pathulato-obovatis net-vofsis, floribus fastigiatis aggregatis axillaribus terminalibusque, pedicellis geminis, corollâ cceruleâ calycem ogquante. *Tfi* in convalle Hum. Missouri Rocky Mountains. Flores tetrameri.
16. S. TUSILLA (Pursh 1. c), caule simplicissimo unifloro vix pollicari, foliis oblongis, calycis segmentis obtusis corollâ sat magnâ ca'ruleâ duplo brevioribus, corolla; rotata segmentis oblongis acuminatis. *Qj* in alpinis New-Hampshire et in Lulu:ador. *Pleurogyne Carinthiaca* var.? Griseb. gent. p. 311, *Pleurogyne Purshii*. Stend.
17. S. ROTATA (Thunb. japon. p. 115), caule erecto basi frutescente tetragono, foliis lanceolato-linearibus acutis subamplexicaulibus, pedunculis subsecundis unifloris, calycis 5-partiti segmentis lanceolatis acutis, corollis albo-incarnatis, nectarii laminis setis tenuissimis, filamentis linoaribus, antheris virentibus, stigmatibus binis compressis obtusis ovario oblongo impositis interduin vix conspicuis. *%m* Japonia. *Gentiana japonica* Rcem. et Schmlt. syst. 6. p. 174. *Ophelia? japonica* Griseb. Gent. p. 321.
18. S. MDLTICAULIS (Don nepal. p. 127), caulibus caespitosi*, foliis spathulato-lanceolatis, pedunculis unifloris, sepalis ovalibus obtusis corolla brevioribus. — in Nepaliit. Nunc a cl. auctore omittitur et in enumeratione Swertiarum (Linn, transact. 17. p. 518) tacite excluditur ex genere, — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 156/ Radix fusiformis. olonirata. Caules tetragoni, trichotomi, trinuniori. Lorollie calyoem triplo superantis segmenta ovali-oblonga ohtiwa. Flores purpurascens t fere Sw. perennis facie.

♣ *Swertia ignotw.*

19. S. TRICHOTOMA, Wall. cat. 4381. 4382.
20. S. FILIPORMIS. Macfadyan in Hook. bot. misc. 2. p. 116. In siccis Jamaica}. Flow* parvi rubri.

Species e. vclma

- S. ALATA Rojl. = *Ophelia alata*.
 S. ALIICAULIF Doug]. = *Frasern albieaulis*.
 S. AMERICANA Spreng. = *Halenia reflexa*.
 S. ANGUSTIFOLIA Don = *Ophelia angustifolia*.
 S. ASCLEPIADEA H. et B. = *Halenia asclepiadea*.
 S. BREVICORNIS H. et B. = *Exadenus brevicornis*.
 S. BREVICORXIS Willd. = *Halenia asclepiadeti*.
 S. CENTROSTEMMA Wall. = *Halenia elliptica*.
 S. CHIRATA Wall. = *Ophelia (chirata)*.
 S. CILIATA Rojl. = *Ophelia purpurascena*.
 S. CORDATA Wall. = *Ophelia cordata**.
 S. CORNICULATA Linn. = *Halenia Sibirica*.
 S. CORNICULATA Mich. = *Halenia deflexa*.
 S. CORYMBOBA Wight = *Ophelia corymbosa*.
 S. DEFLEXA Sm. = *Halenia deflexa*.
 S. DICHOTOMA Linn. = *Anagallidium dichotomum*.
 S. DIFFORMIS Linn. = *Sabbatia corymbosa*.
 S. ELEOANS Wall. = *Ophelia pulchella*.
 S. FLORIDA Wall. = *Ophelia florida*.
 S. GRACILIS H. et B. = *Halenia gracilis*.
 S. HYPERICOIDES H. et B. = *Halenia hypericoides**.
 S. LUTEA Vahl. = *Gentiana lutea*.
 S. LURIDA Rojl. = *Ophelia lurida*.
 S. MICHAUXIANA Chail., et Schl. = *Halenia Michauxiana*.
 S. MICHAUXIANA Roem. et Sch. = *Halenia deflexa*.
 S. NERVOSA Wall. = *Ophelia nervosa*.
 S. PANICULATA Wall. = *Ophelia paniculata*.
 S. PARNASIFOLIA Labill. = *Villarsia parviflora*.
 S. PARVIFLORA H. et B. = *Exadenus parviflorus*.
 S. PAUCIFLORA Willd. = *Halenia plantaginea*.
 S. PINIFOLIA Ruiz et P. = *Halenia pinifolia*.
 S. PLANTAGINEA H. et B. = *Halenia plantaginea*.
 S. PULCHELLA Wall. = *Ophelia pulchella*.
 S. PURPURASCENS Wall. = *Ophelia purpurascens*.
 S. RACEMOSA Wall. = *Ophelia racemosa*.
 S. RECURVA Sm. = *Halenia gracilis*.
 S. ROTATA Linn. = *Plucurogyne rotata*.
 S. SULGATA Rottb. = *Vleurogyno rotata*.
 S. TBTRAPETALA Pall. = *Stellera cyanea*.
 S. TRICOTOMA Wall. = *Ophelia corymbosa*.
 S. TRIMPELLATA Miitliews — *Halenia gracilis*.
 S. TRIMPELLATA Ruiz et P. = *Halenia asclepiadea*.
 S. ZEYLANICA Wall. = *Ophelia Zeylanica*.

Tribns II. *MENYAISTHEM* Griseb. *Gent. p. 336.*

/Estivatio corollas induplicativa. Test* epidermis lignosa. — Herba? aquatics vel palustres. Foliorum vaginae alternantes.

LIV. VILLARSIA *Venten. choix, p. 8. exel, sp.*—*Renealmia Houtt. syst. 6. p. 319.*
— *Menyanthis sp. Linn.* — *Swertine sp. Labill.*

Calyx 5-partitus vel profunde 5-fidus, segmentis basi in tubum connexis. Corolla decidua, rot at a vel inmundibuliformis, 5-partita vel profunde 5-fida, carnosula, segmentis nudis ant varie fimbriatis, glandulis epipelalis nullis. Stamina 5, corollas tubo inserta, filamentis basi OBquahbus. Antherae erecta), immutatsn. Ovarium glandulis ö hypogynis cinctum, uniloculare, ovulis sutunc insertis. Stylus saepius distinctus, cum stigmatre trilobo persistens. Capsula unilocularis, valvis 2 secedentibus demum bifidis apice dehiscens, placentis suturalibiis. Scmina subdefinita 2-numerosa, testd exalata. — Herbae pcrennes, in zonis temperatis indigenae, palustres, foliis altemis integris, imis aggregatis petiolatis, habitu *Swertia?*

1. Y. OVATA (*Vent. 1. c. p. 9. t. 9*), caule adacendente nudinsculo, foliis imis confertis coriaceis ovalibus integerrimis, cymR terminali racemiformi, corollas citrinse segmentis oblongis obtusis margine crenato-h'mbriatis intus basi pilosis, stigmatre bilainellato ovario imposito, capsulit di sperm A, seminibu^ subglobo-sis muricatis. % in uliginosis colonise Capensis alt. 5(10-3000 ped. (Drège!). *Menyanthes ovata* Linn, suppl. p. 133. *Menyanthes capensis* Thunb. prodr. p. 34. *Renealmia capensis* Houtt. 1. c. t. 47. f. 1. Burch. cntal. n. 5621 (v. s.)
 - j5. *lanceolata* (E. Mey. comment, p. 186), tenuior, foliis lanceolatis. — in valle humidit pr. Port Xatal infra 100 ped. (Drège!). (v. s.)
2. V. PUMILA (*Griseb. Gent. p. 338 et in Hook. bor. amer. 2. p. 70. t. 157. B.*), scapo tenui erecto vix bipollicari unifloro, foliis membranaceis elliptio-oblongis apice obtusis basi in petiolum aequae longum attenuatis integerrimis, corollasB albae rubro-venosae lobis oblongis obtusis tubo duplo longioribus margine nudis intus basi flavo-barbatis, ovario piloso multi-ovulato, stigmatibus binis oblongis stylo impositis, capsulâ. . . . % in convallibus occidentalibus Rocky Mountains pr. Spokane (Douglas!). *Menyanthes pumila* Dougl. mss. (v. s.)
3. V. CRISTA-GALLI (*Griseb. Gent. p. 338*), scapo erecto pedali, foliis reniformibus emarginatis grosse crenatis 7-nerviis petiolo brevioribus, cymft terminali fastigiata, corollas albas basi et margine nndse scgmentis ovato-oblongis obtusis medio intus crista undulato-fimbriata anctis, stigmatibus binis oblongis stylo brevi impositis, seminibus subdefinitis complanatis In?vibus. *If.* in America boreali occidentali et in insulâ Sitchâ. *Menyanthes crista-galli* Menzies! in bot. miscell. 1. p. 45. t. 24. (v. s.)
4. V. FARNASSIFOLIA (*Rob. Brown prodr. p. 457*), <%apis superne dichotomis saepius spitkameis, foliis orbiculatis carnosis angulato-dentatis basi subcordatis petiolo triplo brevioribus, cymfi divaricatH subfastigiata, corollro lutca? intus basi barbas segmentis margine fimbriatis intus ecristatis. % in Novil IFolian-diâ australi. *Swertia parnassifolia* Lai)! nov. boll. 1. p. 72. t. 97. *Menyanthes exaltata* Sims bot. mag. t. 1029. V. rotundifolia lion. Paris! V. Chilensis Lodd. bot. cab. t. 1994? (ex Hook, journ. bot. 1. p. 284). (v. s.)

A. *reniformis*, scapo stricto pedali, foliis duplo majorilms reniformibus basi cordatis integerrimis, paniculii laxi pauciflori fastigiata. — in iimuU Van Diemen et ad Port Jakson Novas Hollandia». V. *reniformis*« }{. Br. prodr. p. 457. Ludit foliis cofdato-ovatis. (v. s.)

Species exclusa.

- V. AQUATICA Gmol. = *Limnanthemum lacunosum*.
 V. COMMUNIS St.-Hil. = *Limnanthemum Humboldtianum* j3.
 V. CRISTATA Spreng. = *Limnanthemum cristatum*.
 V. GEMINATA Br. = *Limnanthemum geminatum*.
 V. HUMKOLDTIANA H. et B. = *Limnanthemum Humboldtianum*.
 V. HUMBOLDTIANA St.-Hil. = *Limnanthemum Humboldtianum* j3.
 V. HYDROPHYLLUM R. et Sch. = *Limnanthemum Hydrophyllum*.
 V. INDICA Ait. = *Limnanthemum Thunbergianum*.
 V. INDICA Vent. = *Limnanthemum Indicum*.
 V. LACUNOSA Vent. = *Limnanthemum lacunosum*.
 V. MACROPHYLLA R. et Sch. = *Limnanthemum Kloibianum*.
 V. MICROPHYLLA St.-Hil. = *Limnanthemum microphyllum*.
 V. NYMPHOIDES Vent. = *Limnanthemum nymphoides*.
 V. ORBICULATA Lam. = *Limnanthemum orbiculatum*.
 V. PARVIBLUM Vahl. = *Limnanthemum parvibulum*.
 V. PELTATA Rcem. et Sch. = *Limnanthemum peltatum*.
 V. PLATYPHYLLA St.-Hil. = *Limnanthemum Humboldtianum*.
 V. SARMENTOSA Sims. = *Limnanthemum sarmentosum*.

LV. MENYANTHES *Tournef. imt. 117.*

Calyx 5-partitus, segmentis basi in tubum connexis. Corolla decjdua, breviter infundibuliformis, carnosa, limbi 5-partiti segmentis margine et basi nudis disco fimbriatis v. rarissime nudis, glandulis epipetalis nullis. Stamina 5, corolla tubo inserta, filamentis basi aequantibus. Antherae erectae, immixtae. Ovarium glandulis 5 hypogynis cinctum, uniloculare, ovulis axi valvularum insertis. Stylus filiformis, cum stimate bilobo persistens. Capsula unilocularis, subvalvis, juxta carpelorum binorum suturam ruptilis, placentis axi carpelorum insertis. Semina indefinita, testa lucida laevissima. — Herba perennis, palustris, vaginis foliorum alternis petiolum superne teretem folio tornatim secto terminatum emittentibus, folii segmentis obovatis integerrimis. repandispenninerviis, acapo erecto, ramis simplicibus, pedicellis basi unibracteatis, floribus albis, fimbriis rubicundis (4).

M. THYFOLIATA (Linn. sp. pi. 1. p. 207). % in pratis nigris Europae, Asiae centralis et Americae borealis, in Hispania, Italia, Graecia, Genua, Germania, Hungaria, Britannia, Suecia ad Lapponiam et in regno Huthenico cisuralensi, in alpinis Caucasi, in Himalayah prov. Cachmir, in America boreali a New York per Canadam et terras Hudsons Bay, Rocky Mountains usque ad oram occidentalem et ins. Sitchan. — Engl. bot. t. 495. Lam. ill. t. 100 f. 1. Bull. herh. t. 131. Svensk. bot. t. 22. Tijdschr. v. 3. t. 14. Fl. dan. t. 541. M. paradoxa Fr. nov. succ. p. 7 : lusus corollae intus denticulata. (v. v.)

Menyanthes exclusae.

- M. MIAOCHISPERMA Mich. = *Limnanthemum lacunosum*.
 M. BRASILIICA Veil, rz *Limnanthemum Humboldtianum* p.
 M. CAVENSIS Tlnnh. = *Villarsia ovata*.

(1) Flores tenninales »pe hexameri, ex anno in Ann. »f nat. hist. 6. p. 344. (A. P. DC.)

- M. CRISTA-GALLI Hook. = *Villarsia crista-galli*.
 M. CRISTATA Roxli. = *Limnanthemum oristatum*.
 M. EXALTATA Sims. ^= *Villarsia parnBsifolia*.
 M. HYDROPHYLLUM Lour. = *Limnanthemum Hydrophylluui*.
 M. INDIOA Aubl. = *Limnanthemum Humboldtianum*.
 M. INDICA Linn. := *Limnanthemum Indicum*.
 M. INBICA Thunb. = *Limnanthemum Tliimhergianum*.
 M. IKDICA jSLam. = *Limnanthemum orhiculatum*.
 M. MACROPHYLLA Roth = *Limnanthemum Kleiniammi*.
 M. MERIDIOXALIB Willd. = *Limnanthemum Hnmboldtinnuni*.
 M. NATANS Lam. = *Limnnnthemum nymphoides*.
 M. NTMPioiDER Tlinnb. = TJmiiimtflionium poltntum.
 M. OVATA Linn. = *Villarsia ovata*.
 M. PBLTATA Ttranb. = *Limnanthemum peltnturn*.
 M. PUMILA Dougl. = *Villarsia puinila*.
 M. PUNCTATA Muhi. = Limnunthemum liiciiortiiii.
 M. TBACHTSPBRHA Mich. z= Liinnanthenmni lacuiiosum.

LVI. LIMNANTHEMUM *Gmel. in Art. Petropot. 1769. p. 527.* — *WaMftchmidtia W*9U' /w/<. p. 20.* — *Schweykertii Gpid. tadm*. 1.). 447.* — *VillarHia* sp, Vent.* — *Menyanthis sp. Linn.*

Calyx .fi-partitus, segmentis basi in tubum connexis. Corolla decidua, rotata, submembranacca et siccata fugitiva, 5-partita, segmentis varie flmbriatis, glandulis hinc epipetalis instructa. Stamina 5, corolla tubo inserta, filamentis basi aequahbus. Anthorae erectae, immutataB. Ovarium glandulis 5 hypogynis cinctum, uniloculare, ovulis sutura?, insert is. Stylus nunoabbreviates, cum stigmato bilobo persistens. Capsula uniloculnris, ovalvis, demum maccratione aperiunda, placentis suturalibus. Semina t-yo, testA laevi aut muricatâ. Ilerhaeperennes, in aquis zon»3 tropicafi et temperatae utriiisque natanles, inilorescentiâ axillari aut petiolari, foliis longe petiolatis natantibus peltatis v. cordatis, orbiculatis, integerri-mis v. integris, umbellis inaequalibus sessilibus emorsis. Ludunl quidani lllore 5-8-mero.

Sectio T. WALDSCHMIDTIA *Wigg. I. c.* — *Schweykerta Gmef.*

Umbella¹ axillares. Semina paucibva, complanata, alata, ciliolata.

1. L. NYMPHOIDES i Link port. 1. p. 344), foliis suboppositis suborbiculatis basi profuude cordatin supra nitidis v. asperiusculis subtus glnduliferis, caly-ÇIB segmentis corolla duplo brevioribus, corollas lutea? tubo intiu barl>ato, segmentis margine ciliato-crennlatis disco etbasi nudis, glandulisopipetaliH null in, stigmatc bilamellato. "" iuEuropfi australi et Incdiaf nec non in AHFA contrail, in Lusitaniû, Italiâ, (alliâ, Britannia australi, hinc inde in Germaniit *ul Borussiam usque, in regno ruthenico uspie ad ostia fl. Wolga, in fl. Irtisch superiori, in Chinâ boreali et in m. Himalayah prov. Kaschmir. — *Griseb. Gent, p. 341.* *Nymphsea lutea minor C. Bauh. pin. 194. Fl. dan. t. 339.* *Nymphoides aquis ijiiiatan* Tourn. inst. 153. t. G7.* *Limnanthemum peltatum Gmol. net. petrop. 1769. p. 527. t. 17. f. 2.* *Menyanthes nymphoides Linn. sp. p. 207. Kngl. hot. t. 217. Gaertn. ir. 2. t. 114.* *Menyanthes natans Lam. 1l. ft*, p. 295.* *Villarsia nymphoides Vent, choix pi. eels. n. 9. Lam. et DC. fl. fr. n. 2758.* *Dietr. fl. bor. t. 578.* *Waldschmidtia nymphoides Wigg. 1. c. Schweykerta nymphoides Chnel. 1. c. (v. s.)*

Seclio ii. NYMPHEANTHR *Griseb. Gent. p. 342.*

Cymfi pctiolis insertaë. Semina subgjobosa, exalata, laevia v. muricata. Germinatio Internlis (Griseb, in nnn. nnt. hi<t. 1. p. H. scq, \ Folia basi cordata subpeltntn.

2. L. CRISTATUM (Griseb. Gent. p. 342), foliis cordato-orbiculatis obsolete palmatinerviis supra asperiusculis subtus glanduliferis demum lacunoso-asperis, calycis segmentis ovato-lanceolatis corollâ 3-plo brevioribus, corolla? alba? segmentis margine undulatis ciliatis, intus cristis longitudinali, versus basim corollae fimbriarum transverse et glandulâ solitariâ flavâ pedicellate auctis, stylo abforc^ iato, stigmatc bilobo, capsulâ 2-1-sperma, scminihus muricatis raphe }rominulil notatis. % in Indiâ orientali tropicli et in insulis Madagascar et Isle <e France. — Rlieed. hort. malab. 11. p. 55. t. 28. Menyanthes cristata Koxb. C'orom. 2. p. 3.1.105. Villarsia cristata Spreng. syst. 1. p. 582. Hook, jouni. 1. p. 123 cum ic. Menyanthes india Bory! voyage aux quatre isles* 1. p. 236. Cor. 9 lin. diam. (v. n.)
3. L. INDICUM (Griseb. Gent. p. 343), foliis cordato-orbiculatis oli^olcte palma-£ tinerviis siccis membranaceis asperiusculis, calycis segmentis ovatis corolla ft diiplo brevioribus, corolla? alba?, segmentis margine fimbriatis intus ecristatis nudis versus basim glandulâ solitnrid pedicellatâ auctis, stylo abbreviato, stigmatc bilobo, capsulâ polysperma, neminihus muricatis, raphe non promi- ihibi. If in Indiâ orientali.—Rum ph. amb. t. 72. t\ 3. Menyanthes iudion Linn, sp. pi. 1. p. 207 quo ad citat. Rumpli. Villarsia india Vent, cloix p. 9. Oor. H lin. diam. (v. B.)
1. L. KLEINIANUM (Griseb. Gent. p. 344), foliis cordato-orbiculatis supra lasvi- busV, asperiusculis subtus glanduliferis demum lacunoso-asperis trinerviis, ucrvis subtus prominentibus, calycis segmentis ovato-lanceolatis corollae duplo brevioribus capsulam ccquantibus, corollâ albâ fun do luteo margine et intus inordinate fimbriatis eglandulo^s, stylo ubbreviato crasso, stigmatc bilobo, capsulâ polysperma, semiuibus nitidis la>vibu^ obtuse carinatis. II in Indiâ orientali (Klein!) prov. Silbet (Wall!). Villarsia india Wall. cat. 4352. F.! Wight in Hook. bot. misc. coll. 3. p. 96 tab. suppl. 30 : exceptis seminibus muricatis adumbrationis. Villarsia macrophylla Kenn. Schult. sytit. 4. p. 180? Menyanthes macrophylla Roth? ib. (v. s.)
5. L. WIGHTIANUM (<Trisob. Gent. p. 344), foliis cordato-orbiculatis leevigatis v. subtus asperiusculis subtrinerviis, nervis subtus promiientibus, calycis segmentis ovatis corollâ triplo brevioribus capsulam supcrantibus, corollas alba? ? segmiMittit margine et disco inordinate fimbriatis eglandulosis, stylo elongato tenui, stigmatc tri-bilobo, capsulâ polysperma, semiuibus muricatis ecarinatis. % in India orientali pr. Madras (Wight!), in m». /eylon (Macrae!), (v. s.)
6. L. FORBESIANUM (Griseb. Gent. p. 345), foliis parvis late cordato-orbiculatis supra loevibus subtus asperiusculis, nervis haud prominulis, calycis segmentis ovato-lanceolatis corollâ duplo brevioribus capsulam suba'cmantibusj, corolla* albe segmentis margine fimbriatis intus pilosis versus basim glandulâ solitariâ pedicellatâ auctis, stylo abbreviato crasso, stigmatc bilobo, capsulâ polysperma, seminibus glohosis obtuse carinatis opacis tenuissime punctatis nec muricatis. V. in ins. Zeylon (Macrae!) et in Africa? littore Mozambique (Forbes!). Folia poll, longa. Cor. 6 lin. diam. (v. s.)
7. L. TIUKHERGIKUM (Grisob. Gent. p. 345), foliis cordato-orbiculatis laevibus subseptemnerviis, calycis segmentis ovato-lanceolatis corollae fere 3-plo brevioribus, corolla? alba segmentis margine et intus sirperne fimbriatis, versus basim glandulâ solitariâ stipitatâ auctis, stipite basi dense plumoso-fimbriato» stylo breviusculo crasso, stigmatc olwure lobato, capsulâ polys}ennfi, ^J^' nibus globosis lanvibus carinatis. % in coloniâ Capensi. Menyanthes india Thunb. prodr. p. 34. Villarsia india Ait. h. kew. 1. p. 310. Link *Ifinum*. Hort. Berol. I. p. 209. (v. ».)

8. *L. ECKLOSIANUM* (Griseb. Gent. p. 346), foliis parvis cordato-orbiculatis asperiusculis, calycis segmentis corollâ triplo brevioribus, corolla; lutoc? segmentis medio nee m. ^ gine nee disco fimbriatis, glandulâ minntâ solitariâ srs-sili versus basim auciiis, stylo elongato tenuissimo, stigmatate obscure lobato, antheris subsessilibus, capsula. . . . *If in colonial Capensi (Eckl!). (v. s.)
9. *L. GEMINATUM* (Griseb. Gent. 1. c.), foliis parvis cordato-orbiculatis repandis subtus glandulosis v. spongiosis, cymas composite pedicellis geminatis, calycis segmentis ovalibus ohtusis corollâ duplo brevioribus capsulam aquantibua, corollas lutea? segmentis margine crenulatis disco nudis versus basim coronâ timhriarum auctis eglandulosis, stylo subnullo, stigmatihus bilamelhitis, capsulâ polysperma, seininibus muricatis opacis. If in Nova Hollandiâ ad Portuni Jackson. Villai-hia geminata R. Br. prodr. p. 457. Villarsia sarmentosa bot. mag. t. 1328. (v. s.)
3. *parvifolium* (11. Brown 1. c.), foliis membrauaceis concoloribus, anriculis distantibus, cymâ sa>pius simplici. — in Nova* Hollandiâ tropicâ (Br.),pr. York-Sound (Cunningham !). Folia6-10 lin. diam. (v. s.)
10. *L. FKASKRIANUM* (Griseb. 1. c.), foliis permagnis orbicuhitis basi cordatis supra lawissimis subtus reticulato-venosis, nervis tribus primariift prominentioribus approxiinatiss, calycis segmentis oblongo-hmceolatis corollâ duplo brevioribus, corollas segmentis margine finibriatis disco ecristatis, versus basim glandulâ solitariâ pedicellate auctis, >tylo elongato, stigmatate-bilamellato, lannellis crenulatis, cap*ulA...% in Novas] follamliie colon i it Swan River (Fraser!). Villarsianymphescfolia Fraser in Hook. bot. misc. 1. p. 257. (v. s.)
11. *L. ORBICULATUM* (Griseb. Gent. p. 348), foliis cordato-orbiculatis supra lttviusculis subtus glanduliferis obsolete palmatinerviis, calycis segmentis oblongo-linearibus corollâ duplo bre\iorilms capsulam subrequantihus, corolla* albas segmentis margine timbriatis basique coronâ fimbriarum auctis, stigmatate suhsessili subbilamellaio, capsulâ polysporma, seminibus compresso-globosN muricatis ecarinatis. If in Senegambiil (l^chenault! l'errottet!). Menyanthes indica fi Lam. diet. 4. p. 91. Villarsia orbiculata Lam. ill. 1966. Vilhirsia Sonogolensis G. Don gen. syst. gard. 4. p. 169. (v. s.)
12. *L. HUMKOLDTIANUM* (Griseb. Gent. p. 347), foliis cordato-orbiculatis submembrnaccis supra lasviusculis subtus glanduliferis obsolete palmatinerviis, calycis segmentis obi on go-linear ibns corolhi duplo 1>c^ iori bus capsulam sub-siq)erautibus, corollas alhns fiindo lutoa¹ segmentis margine Hmbriati>, disco superuc pilosis, basi coronâ fimbriarum et glandulâ solitnriifi stipitatâ auctis, stylo elongato, stigmatate subcapitulato, capsulâ polyspermi, seminibus globosi<; kevihus vix carinntis. V in America tropicâ et mistrali, in rep. Mexicanû et Venezuela; in Indiâ occidentali, Guiana*, Brasiliâ et Montevideo. Menyanthes indica Aiihl. guian. 1. p. 118. Menyanthes meridional is Willd. herb. Villarsia Humboldtiana Kunth! nov. gen. 3. p. 145. Descourt. fl. antill. t. 24. Villarsia platyphylla St-Hil. voy. 2. p. 413. (v. s.)
3. *parvifolium* (Griseb. 1. c.), foliis repandis minoribus (vix 2 poll. diam.). — cum pracedente e. c. in Brasiliâ. Menyanthes Brasilica fl. flum. t. 70. Villarsia communis St-Hil. 1. c. Villarsia Humboldtiana St-Hil. 1. c. est forma minus gracilis, quam seminibus tuberculatis ludere refert nuct. cit. (v. s.)
13. *L. MICROPHYLLUM* (Griseb. Gent. p. 364), foliis roniformirorbiculatis parvis subrepandis, calycis segmentis capsulam asquantibus, corollas luteas segmentis finibriatis basi squama margine fiubriatû auctis, stigmatate breviter bilamellato, seininibus tuberculatis. If in prov. S. Paulo Brasilia^ (St-Hil.). Villarsia microphylla St-Hil. voy. 2. p. 413. Folia 9-12 lin. diam.
14. *L. LACITXOSUM* (Griseb. Gent. p. 347), foliis cordato-orbiculatis obsolete palmatinerviis supra lasviusculis subtus spongiosis, calycis segmentis ovato-oblongis corolffi duplo brevioribus capsulam vix jequantibus, corolla? alba*, peg-

mentis margine et disco nudis Insi glandulâ breviter stipitatil solitariut auctis , stylo brevi cnisso, stigmatc bilobo, capsulâ polyspennri*, seminibin globosw nmricatit, ecarinatis. % in America boreali a. Canadâ ud romp. Texas. Menyanthes punctata Muhleib. in Willm. herb. Villarsia lacunosa Vent, choix. p. 9. Species dioica>et polygama (Nutt. in pliiil. trans. 5. p. 19H).

* rf folijs floribusque minoribus, germine sterili.

** ^i foliis multo majoribus. — Menyantho trachyspernm Mich. bur. ainer. 1. p. 126. Villarsia aquatica Gmel. syst. 1. p. 447. L. lacunosum §. % Gris. gent. p. 348. (v. s.)

*f Species minus nota**.

15. L. HYI>BOPIHYLLUK (Griseb. l. c.)» foliis cordatis intc'gerrimi>, floribii« axillaribus congestis, corollâ campanulato-patcutc liirsutâ, limbo 5-iido crc- unto, nectariis 5 ramosis discoloribus basi laciniarum :i<lha>reiiitibus, stigmatc bih'do, capsulâ polyspennâ.— in Cochincliiiml. Menyanthes Hydrophylluni Loureir. cocli. 1. p. 129. Villtirsin? Hydrophylluin Ka'in. et Schult. >yst. 4. p. 181.
16. L. PELTATUM (Griseb. l. c.), foliis centro peltatis suborbicularibus integerrimis tenuibus glabris, petiolis infra folium floriferis. — in Japoniâ. Menyanthes peltata Thunb. nov. act. ups. 7. p. 142. t. 4. f. 2. Menyanthes nymphæoides Thunb. jap. p. 82. Villarsia peltata Ræm. et Schult. syst. 4. p. 178. Cor. 2 poll, (liam.
17. L. PARVIFOLIUM, folii^ cordato-orbiculatih parvi^ mcinbranaceis, petiolis infra folium floriferis, Horibns. . . ., captmlâ polys]Hirna, seminibus niiniitin usperiusculi.?. % in Indiâ orientali (Wall!). Villar>ia parvifolia Wall.cat. 4351! (v. s. Incompl.)

-j- Genus incertlunu

LVJL GLYJ'HOSPEKMUM (J. Don yen. sysL yard. 4. l>. 173. — (cntiaim- sp. Ruiz el Pav. mss.

Flores polygami. Calyx 5-lidus. Corolla tubulosa, intus nuda. limbo ô- lido. Stamina fauci corollc inserta, filamentis nempe pcnitusc corollu3 (ubo adnatis. Anthrcrjc incumbentes, basi sagittato-di\ergentes. Ovarium i'usi- forme, compressuin, uniloculare, bivalve, sfyJo subnullo. stigmatcM'api- talo bilobo, lobis brovissimis revolutis pruinosis. (lapsula niembranacca, unilocularis, apicedoliiscons, polyspenna. Placentas binai, angustissimi¹. Somina uniseriata ?, globosa, ferruginea, pundis undi(pio e\ca\ata. — Frutices nermiani par\i, ramosissimi. Kami terctes, sa^pc papilloso- scabri. Folia opposita, decussata, peliolata, coriacea, scrnilala. Paniruhe in ramis tenninales, racemiformes, niullifloite. Corolla) prvw. violacea*. hinc majoms in caulibus hermaphroditiros flores gorentibus. Habitus Mi- trasacmis.

1. ({. VIOLACEUM (Don l. c. p. 195) t ramid papilloso-scabris, foliis lanceolati- mucronatis. J in Peruviâ. Gent, violacca Ruiz et Pav. in herb. Lamb. Frutcx sesquipedalis! (alycis lobi lanceolati nincronuti trinervi. Corollas calycem du- plo supercrantis lobi subrotuudi crenulati.
2. (i. OKXATUM (Don l.e. p. 195), ramis glahris, foliis ovnto-oblougis obtusis. 5 in Pcruviil pr. Guayaquil et Tafalla. Fmtcx sesquii^dalis. Rami subtetragoni. Floret majores quam in prajcedente, violaceiV Calycis lobi ovato-lanceolati co- rollam dimidiam aJa'quantcs. Corollie lolji plani, &ubrotu;idi, integerrimi.

Ordo CXXXIII. BIGNONIACELE (1) *R. Brown prodr.* 470. *D. Don in Edinb. phil.journ.* 1823. vol. 3. p. 264, *G. Don gen, syst. gard. A.p.* 214. *Rod. syst.* 41. *DC. rev. bign. in bibl. univ. sept.* 1838. et *addit. ineod. diariooct.* 1838 (ubi solum *enum. spec. he? *b. DC.*) *Lindl. nat. syst.* 282. *Bartl., ord. nat.* 185. non *Reichienb.*—Bignoniaceae verae *Kxinth journ. phys.* 1818. v. 87. p. 444. et *handb.p.* 405. [excl. gen.] *Blum, bijdr. p.* 738. — Bignoniarum sect. 2. *Juss. gen.* 138-. *ann. mus.* 15. p. 342. — Bignonieae *Reich, consp.* 125. — Personatarum gen. *Lin. Adans.* — Personatarum sect. *Link handb.* \. p. 503 (2).

Calyx gamophyllus, 5-lobus aut truncato-integer, interdum spathaceus aut bilabiatus. Corolla gamopetala, hypogyna, decidua, 5-loba, saepius irregularis bilabiata labio superiore bilobo aut integro plerumque brevior, rarius subaequalis, lobis per aestivationem varie imbricatis. Stamina 5 > cor. tubo adnata, rarius omnia fertilia subaequalia, saepius 4 fertilia didynama, quinto supremo sterili aut nullo. Antherte biloculares, loculis nunc parallelis contiguis, nunc divergentibus, longitudinaliter dehiscentibus. Discus glandulosus tumidus circa ovarii basim. Ovarium biloculare (in *Eccremocarpo* et *Crescentieis* 1-loc.) pluri aut multi-ovulatum (3). Stylus filiformis. Stigma bilamellosum aut bifidum (4). Capsula bivalvis, bilocularie, rarissime ex septi appendicibus falso-4-locularis, depressa aut compressa; septo valvis nunc parallelo, nunc contrario, demum libero ad cominissuras cum valvulis seminifero. Semina transversa (5), compressa, exalbuminosa, in alam nienibranaeeain (6) margine expaiisaa (in tribusecundâaptera. Embryo rectus. Radicula ad hilumposita et ideo centrifuga (7). Cotyledones pkuiev, rarius (in *Stereospermo*) incurvai, subrotunda), basi et apice cordatae, foliaceae vel carnosae. Fructus indehiscens et semina apterain generibus paucis ad subtribum secundam nunc relatis et forte in posterum

(4) Auctore Aug. Pyr. De Candolle, cum add. i Union Us filii.

(2) *Eccremocarpete* et *Bignonieae* Fenzl in *Denkschr. bot. Gesellsch. Regensb.* 3. p. 200-270, unde plurima sumpsit, et mss. patris in annotationibus addidi. (Alph. DC.)

(3) Ovula ex *Endl. anatropia, horizontalia, pondentia vel erecta, placentis parietalibus* in *Eccremocarpo* et *Crescentieis*, disseminanti saepe tumidi marginibus in aliis adfixa. *Lo-* *...* in *American Antles et vegetationi* (Fenzl) p. 212 in *Arceutha* et *Rhigozo* lateraliter. *Dissopiontum* ex el. Fenzl axis contralis continuatio. (Alph. DC.)

(4) *Laniollae stiginatis*, supra oculos, id est uerpiua antiw of posticaj, ex obs. cl. Fenzl 1. c. (Alph. DC.);

(5) *StMiaim* suporposita, inferioribus supmiora tegentibus aut vice versa, integumento duplii raphr conspk'ua, funiculo nullo. (Alph. DC.)

(6) *E'tc>14foriialam, pi'opc<jiti>uui* quasi c duabus mcinbranis conatitH superpositi* constantem, ad naivincm teneriorem simplii-om. (Alph. DC.)

(7) Aut septo brevissimo centripeta, semper brevissima. (Alph. DC.)

ulterius separandis. — Arbores, frutices vel rarissime herbip. Caules erecti aut scandentes (an dextrorsum? an sinistrorsum?) volubiles. Folia opposita f rarissime alterna), interdum simplicia, saepius composita, foliolis palmatim pinnatim biternatim bipinnatimve dispositis, interdum petiolo in cirrhuni simplicem aut trifidum producto et tunc foliola semper numero paria. Stipulae verse nullae sed foliola accessoria hinc inde stipulas mentientia. Inflorescentia varia saepius paniculata. Species fere omnes floribus et habitu insignes, pleraeque inter aut prope tropicos habitantes, et ideo, fructibus non satis a peregrinatoribus collectis, nondum in genera propria satis rite distributae et viatoribus commendandae fl. — *Sickingia* Willd. genus quod olim (vol. IV, p. 621), ad Rubiacearum calcem, sed dubitans et monens verisimiliter excludendum, retuli, huc ex nuperioribus pertinet, sed mihi et pluribus vix notum (2). — *Trigonocarpus* Wall, nondum describ. — *Ferdinandusa*, *Oxera*, inio *Metternichia* a nonnullis botanicis huc relata, non satis ad ordinem pertinere videntur (3).

Tribus I. *BIGNONIEJE* Bojerhort. *Maurit. p. 218. DC. rev. 1838, non Reichb.*

Fructus capsularis, deliiscens, bivalvis, bilocularis. Semina alae inembraciae cincta. Golyedoncs foliaceae (h).

Subtribus 1. *EUBIGNONIEM* DC. rev. *biyn. p. G. Endi yen. p. 7 12.*

Capsulae maturae septum valvis planis convexisve parallelum, nempe deliiscencia secus septi murgines (*marynicida*).

Divisio I. *MONOBIGTIDES* Mart, *lierb. et mss.*

Semina iul quodque septi latus uiserialia.

I. *BIGNONIA*, — Bignouise sp. *Tourn. inst. 164. Linn. yen. 759. JUHS. yen. 138. Kuntk in journ. phys. 87-. p. 444. DC. rev. 1838.* — *Bignoni* et *Stenolofium* Don in *Edinb. phi I. journ. 9. p. 264 ex Endl.* — *Temnocydia*, *Alsocydia* et *Batocydia* Mart. *mas.*

Calyx margine 5-dentatus, rarius integer aut 5-partitus aut 2-3-lobus. Corolla bilabiata aut subaequalis, 5-fida. Stamina i, fertilia, didynaina, quinto sterili. Anthers oculis glabris, saepissime discretis. Stigma bilamellatum. Capsula valvis vix convexis planisve, septo piano valvis paral*

(1) Bignoniaeaei herb, nostric Dunant, plerque novae, sed propter defectum floris vel fructus non determinandae, sunt: Blanchet n. 2788, 2821, 3125 A., 3287, 3274, 3419; herb. Dombey a Mus. par. comun. n. 389; Lund. n. 34; Purppig n. 2318, 2393, 2900 B.; Da Silva Manso, 400, 400 A.; Schomburgk 662; Gardner 2468, 2919, 78, 2464, 2241, 4009, 437; Claussen 421, 491 et 506, in h. Dunant; Wallich in h. regn. burm. 4700, 4830; Edmonorth n. 204: aliaque succimina sine numeris. (Alph. DC.)

(2) Conf. ad g'tims IMaiyrarpiim. (Alpli. IH1.)

(3) Cl. Fenzl ad Solunsu-bas MoLternk-liani relulit, ad Personates Wightiani et Oxeram, ad Hubiaccas Feidinandu^ani. — Amiens lKMiLlein monci Ncovsediau Schr. Acanthaccam tsse. — Schrebera videtur Jasminca (conf. ad vol. VIII, p. 643). — Gelsemium ^t.^ganiacea supra p. 23.—PsilogyncDC. est generis Vitex utolmi suspicatus est pater. (Alpli. DC.)

(4) Yd carnosuke, plcrumquo planu-convexoe. (Alpli. DC ^)

lelo. Seniina ad quodque septi latus uiseriata (I), utrinque alata, alâ pelucidâ. (aulos nunc frutescentes arborcsve, crecti, nunc fruticosb-scandentes. Folia fere ubique opposita, petiolata, sed caetemm valde varia. — Genus jam ab hodiernis et a me ipso speciebus heterogeneis sejunctis magis naturale evadens sed forte adhuc expurgandum! Hie enim servavi species omnes quas fructibus in herbariis non obviis, ex habitu ad genera infra admissa non tutoreferre quivi. Seriem specierum exfoliis deductam, etiamsi forte non satis naturalem, provisorie admisi, ab numerum earum de quibus auctores quoad calyces et fructus silent. Ex iis equidem plures ad genera sequentia ex habitu rejeci et speciatim habitu duce omnes species foliis digitatis donatas inter Tecomas enumeravi.

§ 1. SIMPLICIFOLIE, nempe foliis simplicibus.

* *Gerontogew.*

1. B. MOLUCCANA, ... foliis simplicibus petiolatis ellipticis acutis iitcgrfc basi iittcnuatis, superne glabris subtus pubescentibus floribus ternnalibus, bracteis spicatis. ^)? in Amboiml Molucc. B. discolor Rich. scrt. astrol. p. xxix, non Brown. Folia opposita. Flores lutei. Oset. ign.
2. B. COMOSA (Iloxb. H. ind. 3. p. 103), foliis simplicibus oppositis cordatis integris, corymbis terminalibus brevibus foliosis, calyce 5-lobo, corollae tubo longo gracili, limbo bilabiato. — in Moluccis. SpathodeaV comosa G. Don gen. syst. gard. 4. p. 222. Partes juniores valde tomentosse (very downy).
3. B. ANASTOMOSANS, iVuticosa glaberrima, ramis teretibus punctato-tuberculatis, foliis oppositis petiolatis simplicibus elliptico-oblongis minutissime dkllo-mucronatis integerrimis \enis subtus pinnatis ana^tomasanti-rticulatis, corymbo terminali paucifloro v^x foliis longioribus bracteis lineari-^ubulatis instructo, calyce amplo 5-nervio acute 5-lobo, corollâ iifundibuliflora lobis 5 subaequalibus. § in Madagascar legit cl. Bojer. Btara. 4, anth. loculis basi discretis. Stylus in lobos tenues apice fissus. Fruct. ign. (v. s.)

** *Americanos.*

4. B. ELLIPTICA (Thunb. pi. bras. diss. 3. p. 34, non Cham.), arborescent* scandens? ramis obtuse tetragonis pubescentibus, foliis opposite petiolatis ovato-ellipticis acutis pubescentibus. integris, floribus 2-3 axillaribus sessilibus, cal. limbo campaulato 5-partito. ^) in Brasilia. Cor. tota rufescens. Fruct. ign.
5. B. TENUISILQUA (Valil ccl. 2. p. 43), scandens glabra, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis lanceolatis acuminatis, paniculis terminalibus laxis, calyce deciduo, capsulâ lineari corollâ glabris. (y^J in America* meridional! sed locus propr. ign. Ramii fusci. Folia 2-3 poll, longa, pollicem lata. Cor. sesquipollic. Caps, sesquiped.
6. B.? VIMINALIS (Kunth in H. et B. nov gen. am. 3. p. 132), ramis glabra, foliis subternato-verticillatis simplicibus lineari-iribiw utrinque angustatis integerrimis, pauculis terminalibus laxè divaricatis sessilibus nudis, calyce 5-dentato, cor. extus glabris intus limbo iuberis. 3 in declivitate occid. montium mexicanorum inter Mescola et Estola (H. B.), et ad Gonacatepec (Andr.!). Folia 8-10 poll, longa, 3-5 lin. lata. Cor. flava. (aps. oxBonpl. siliquiferae 2-3-pollic. septo valvis parallelo. Ex calyce et foliis verticillatis videtur accedere ad Astianthum, sed semina ignota. (v. s. ex coll. Andrieux et in h. Mus. reg. par.)
7. B. FAGOIDES (Cham, in Linnosil 1832. p. 680), ramis teretibus, foliis oppo-

(1) Variant species modo quo semina invicem tecta sunt. In B. cuprea et B. tecomoidi inferius semen superiori incumbit, in B. Porteriana et B. cymosa superius inferius, in pluribus fructif. ign. Hilus linearis, plus minus elongatus characteres praebet. — Genus manifeste provisorium. (Alph. DC.)

- sitis breviter petiolatis ellipticis subobovatis basi obtusis apice acuminatae gibris, nervo et venis supra impressis, subtus prominulis subpuberulis, panicula elongata pubescente resinosa-nitida breviter ramulosa, calyce urceolato parve 5-dentato, corolla dense pubescente late infundibuliformi bilabiata. *ff* in Brasilia sequinoctiali. Panicula? cyma lateralis denis¹ or re. Cor. semipollicaris fauce villosa, labio sup. leviter bilobo, inf. rotundo 3-lobo. Fruct. ign.
8. B. CASTANEJBPOLIA, arborea, foliis oppositis simplicibus ellipticis serratis subtus tomento stellato vestitis penninerviis, floribus spicato paniculatis, corolla ad faucem campanulata limbo sequali 5-loba, capsula linearis. *g* in Poruio sylvis ad Huyaquil ex b. Pavon. B. serrata Pav. iued. ex Don (sed specim. sub hoc nom. a cl. Pavon in b. Dunant obvium habet folia lauceolata acuminata subtus glabra). *Stenolobium castaneifolium* D. Don in Edinb. phil. Journ. 1823 act. n. 18. p. 263. G. Don gen. syst. gard. 4. p. 228. *Delostoma stenolobium* Steud. num. Flores rubro-purpurei magnit. Tacarandte. Car. Donianus omnino cum Bignonit convenit ex Cham, in Dnnaea 1832. p. 679.
9. B. DOKIANA, foliis oppositis petiolatis simplicibus ovato-rotundis acuminatis subcordatis 3-nerviis, floribus numerosis paniculatis. *ff* in demissis dumetis ad Maranban. B. Horibunda G. Don gen. syst. 4. p. 216 non Kunth. Flores carnei. Cact. ign. *ff*
10. B.? OBOVATA (Hook, et Arn. bot. Beech, voy. p. 439), foliis simplicibus obovatis brevissime petiolatis membranaceis integerrimis basi acutis apice breviter acuminatis parallelis nervosis supra glabris subtus pallidioribus reticulatis ad nervos pubescentibus, racemo terminali paucifloro, pedicellis brevibus, calyce oblongo-tubuloso lobis exterioribus sensim minoribus 2 interioribus unitis apice bilobo, corollas tubo calyce ter longiore sursum dilatato limbo 5-loba lobis aequalibus rotundatis patentibus. *ff* vel *ff* ad Iloclejo Mexicanorum. Folia 4-6 poll, longa, penninerviis, nervis obliquis crebris. Flores 2-3 poll, longi. Capsula ign. nisi dissepimentum oblongo-ellipticum chartaceum niargine incrassatum. Semina obcordata, late alata.

§ 2. UNIFOLIOLATJE, foliis unifoliolatis.

11. B. PALLIDA (Lindl. bot. reg. t. 965. trans. hort. soc. 7. p. 1. p. 57. rep. 1827. p. 14), fruticosa glabra secus ramos pedicellos calyces et folia juniora lepidota, ramis compressis, foliis oppositis petiolo apice articulo 1-foliolatis oblongis obtusis basi subcordatis, floribus axillaribus subsolitariis. *ff* V patr. ign. Ex horto ins. St. Vincent in anglicos in grato. Floras cornui, cor. 2 poll. longa infundibuliformi tubo luteo, palato hirsuto, limbo pallide lilacino, lobis rotundatis. Fruct. ign.

§ 3. BRACHYPODJE, foliis aliis simplicibus, aliis bifoliolatis; petiolo communis brevissimo.

12. B. BRACHYPODJE, cracca, minis teretibus striatulis saepe puberulis, foliis breviter petiolatis simplicibus hinc seu bifoliolatis cuneatis triplicinerviis utrinque subtiliter reticulatis in nervis saltern puberulis, panicula terminali opposita vicosissima, pedunculis inferioribus ex axillis superioribus ortu, bracteis parvis acutis, calyce truncato remote et breviter 5-dentato, corolla obtusa velutina. *Jj* in Brasilia. Cor. rosae 15-18 lin. longa. Hue ex specim. plurimis sed fructu orbatis, referenda? videntur stirpes plurimae forsitan in posterum distinguendae.

a. *runeata*, foliis conjugatis, petiolo (saltern superiorum) circiter, foliolis cuneatis obtusis minus nutissime secus nervos puberulis, ramis et paniculae supremae hirtollis. — circa Cujaba (Da Silva Manso!) Foliola 2-2J poll, longa. (v. s. a cl. inv.)

p. *elliptica*, foliis conjugatis, petiolo etiam superiorum circiter, foliolis ellipticis obtusis subtus molliter velutinis ramis petiolisque puberulis etiam ex Cujaba legit cl. Da Silva Manso. (v. s.)

y. *antifolia*, foliis simplicibus ovalibus utrimque acutis utrumque (subtus

præcipue) molliter velutini*, minis puniculisve puberulis. — ad Cujaba (Silva do Manso!). Folia pctiolo excluso 3f- poll, longa, 2 poll, lata, interduieasu?apicecinarginato-bin*da. (v. s.)

- o. *finnula*, foliis simplicibus yllipticis utrinque acuti> glaltris, paniculae vix pubescentis ramis compresses, corollâmajore vixpuhescente—in prov. Mi-iiarum generalium (Vauth.! Mart.!) et Baliensi i, Mart.!), in s>ylvis. Also-cydia h'rmula Mart.! herb. Folia 4-5 poll, longa, 2 poll. lata. Oor. 18-20 lin. longa. Capsula ex herb. Mart, late liuearis erccta plano-coinpresMi glabra, 6-7 poll, longa, 7lin. lata, septo valvis parallelo, i-emiuibus traib-versis pellucide alatis. (v. s.)
- §. *platyphylla*, foliis siniplicibus ellipticis obovatisve obtusis glahriueculis aut secus nervos subtus pubescentibus, paucultf pube^cente. — in Brasiliâ ajquiuoctiali(SellowVj circa Villa di Barsaf Blanche t! 3110);!}. Bign. plu-typhylla Cham.! in Linnaeâ 1837. p. 679. Folia 2-5 poll, lotiga, 2-3 lata, petiolo 3-4 lin. longo. (v. s. comrn. a Mus. reg. Berol.)
- C. *heterophylla*, foliis plerisque bifoliolatis rarius simplicibu^ glabriusculis basi cuiieatis seu obtusis obovatib aut orbiculatis, paniculâ glabriueculâ. — in campis ad Sto Carlos (Lund!). Folia simplicia 3 poll. diam., ibliola 3)K)ll. longa ||-2 $\frac{1}{4}$ poll. lata. Panicula nmltiflora ampla. (v. s.)

¶ lu CONJUGATE, foliis saltern supeiwribus conjugaxo-bifoliolatis, petiolo sapc apice in drrhum desinente.

* *Pedicelli** axillaribu* unifloris.

13. B. CAPRE<MATA (Limi. sp. 870), fruticosa scam lens glabra, foliis conjugatis cirrhosis, inferioribus trifoliolatis eciirrhosis, foliolis ovatis basi cordafi^ ac'iimTati> integerrimis, pedicellis axillaribus 2-5 aggregatis 1-floris, calyce inenibraiinceo subintegro aut brevissime 5-dentato. ^\^ in siccis sylvis umbrosi« C>»roliria! Virginia?, Lonisianse, Floridae —Sims hot. mag. t. 864. Jicq. h. Sdiociihr. t. 363. B. crucigera Walt. Car. 169. Batocydia capreolata Mart, herb.—Duhuin. ari>. 1. t. 40. C>t. Car. 2. t. 82. Bocc. sic. 31. t. 15. f. 31. Caulis inuricatus (Ell.). Cor. extuu obscure eoccinese iititus Hava-. (^:ips. lineares. (v. v. c. et s. sp.)
14. B. UN GUI8 (Linn. tip. 869), .-candcub glabra, foliis conjugatis ba*i))it>tipu-latis, cirrho trifido rigidule incurvo rarius nullo, foliolis oblongo- seu ovato-laiiceolatis iutegeVTiinis niucronulutis utrinque nitidi* et reticulato-nervosis, j>edicellis axillanfms 1-2 unifloris, calyce laxe campanulato repuudo-dentato, cap^ulâ linearî longissimâ. t^>v^ in insulis Curihceis Martinich, (jfuadalupa, Sto Domingo, Barbados, Sto Thomfl et in Brasiliâ. —Arrnli. fl. flum. 6. t. 20. Ba-tocydia unguis Mart.! herb. B. a'quinoctialia Sieb.! pi. exs. Plum. nmor. 86. t. 94. Pluk. aim. t. 163. f. 2V Cor. flavn? 2 poll, longa). Capsule 1-1| ped. longaj laeves. (v. s.)
- f. *yracilis*, foliolis oblongis vix ac ne \ix b>asi cordatib. y|J in Bra>iks*î, Portorico, etc. Bign. gracili» Lodd. bot. cab. t. 1705. (v. s.)
- y. *radicans*, foliolis oblongisj vix ac ne vix basi cordatia, radiculis ex axillis ottis ramo*is hinc indu caulibu&que in tubercula subero»a dilutatis. ,|Wad pagum Marauluin in ditione Japurensi Brasilia legit cl. Marti us ! Batocy-diti uiguus var. biiburosa. Mart.! herb. Tuhorculu \ideutur potiu> insccti cujusdain ictu orta, nee i>tir>i proprii. (v. s. sine fl. et fr. in h. ucuil. reg. monac.)
15. B. TWEEDIANA (Lindl. bot. reg. 1840. t. 45), foliis conjugate, jxitiolo none mutico nunc jn cirrkum trifiduin hrevem producto, petiolulis petiolo nuil-totie brevioribus, foliolis lanceolati^ Jicuininatis glahris apicc S7iljari,tatis ha-i subcordatis, petiolis subpubescentilms, pedicellis jjetiolo longioribuh flore bre-vioribus, cnlyoe laxe campanulato oblique truncato sub-ð-lobo bilabiuto, labiia

'1) In Minas Ceraes (Claussen! 490 rt 320 in h. Dunant" in moititibus IMauix ' Garin ! » U), (Alph/DC.)

rotundatis supremo raajore. j Win Bonariâ. Kami glabri. Petioli 6-7 Hn. longi, petioluli lineara longi, foliola 2 poll, longa, 6-7 lin. lata, saltern ex parte sup. rami. Calyx ex ic. vix bilabiatus, 4-7 lin. longus, glaber. Corolla flava, tubo longe infundibuliformi, glabro, bipollicari; lobis rotundatis emarginatis tubo duplo brevioribus.

16. B. LONGISILIQUA (Bertero! mss. et herb. Spreng. syst. 2. p. 830), scandens, glabra, foliis conjugatis cirrhosis, inferioribus trifoliolatis, foliolis ovatis basi cordatis apice acuminatis membranaceis, pedicellis axillaribus oppositis 1-florid nudis, calyce juniore obovato dein rupto grosse 5-dentato, corolla glabra*, capsulih linearibu*: longUsimis pendulis. ^W i'' fruticetis sabulosis Ste JV urdias Anier. austr. martio nor. legit dl. Bertero! Foliolainajora 4 poll, longa, 2*-poll. lata. Petioli 2-poll. Petioluli 1 poll. Cirrbi longi apice trifidi. Cor. violacea 2 poll, longa. Pedicelli interdum terni ex Bert, in ppecim. meo solitarii. (v. s. sine ft. conim. a cl. inv.)
17. B. CRATEROPHORA, scaudeiiB, ramis teretibus junioribus petiolisque puberuluto-velutinis adultis glabris, foliis oppositis breviter petiolatis, aliis simplicibus aliiK biibliolatis ^>etiolo uiutico aut in cirrbuin brevissimum productis, ibliolis foliisve oAatis utrinque obtusis supra gltibris reticulatis subtus dense velutinis, floribus ad apice> ranioruin 1-2 pedicellutis, calyce cylindraeo ad oram obtuse et irregulariter i-5-lobato aut bilabiato, corollae extus pubescentis tubo calyce duplo longiore cyJindraco, limbo 5-iobo. ;)W i> Brasilia? deserto Serro Frio versus contendas prov. Min. geuer. legit Martiu^ ! Bignonia f Also-cydia) craterophora Mart. herb. Cor. roseo-violoceselvpoll. long.r. (v. b. inh. acad. reg. mouac.)

9. *ucutifolia* (Mart. 1. c. j, ramis velutino-villosis, foliis foliolisve acutiusculis, floribus breviter pedicellatis. — in cainpis editis pr«v. Miu. general. (v. s. com. a.)'

** *Pedunculis biflorw.*

18. B. SPECIOBA (Hook, in bot. mag. t. 3888), ramulis Ibliis junioribu* petiolisque puberulia, ibliis conjugatis, petiolo simpliciter cirrhoso, iietiolulis minimis >etiolo duplo-tfuaduplo brevioribus, foliolis obovato-oblongi* lucid is acuminatfc ban subcordatis, pedunculis terminalibus l)ifloris, >cdicllis ^ledunculo longioribus, tubo corollae duplo brevioribus, calyce oblique campanulato dentibus ucutis, corollâ utrinque pubescente tubo obconico cytfiidrumj, lobis obovato-rotundatis uudulatis tubo duplo brevioribus, ^tumiubu^ gluhris. r>|jw BOIHRI;1. Petioli liiu. longi. Foliola 2^3 >oll. longa. 1.5-18 liu. lata. Calyx abbreviatus. Corolla Hlaciuu, vcuis intensionbu*, tubo l;i]K)llicuii. 11. tritwa* affinis. In tepidurio pcdunculi biilori, sed thrsan variat.
19. B. LIKDLEYI, glabra, tibliis siniplicibus conjugatis]tic, petiolo conjugatoruin apice cirrhoso, petiolulis petiolo subbrevioribus, foliolis oblongis et ovato-oblongis acutis subundulatis basi subcordatis, pedicellis apice ranionnn geminis corollâ triplo brevioribus, calycis canipanulati sub-5-fidi dentibus acuminatis, corolla tubo obconico-cylindraeo, lobfe obovato-rotundatis undulatis tubo duplo brevioribus. *fysjin* Bonariw? B. pictsi Lindl. bot. reg. 1842. t. 45, non H et B. Petioli ex ic. 3-8 V lin. longi, cirrlii bi-eyes; foliola cirriter 3 poll, longa, 15-18 lin. lata. Bractee sctacce. Pedunculus coiumunis nullus in specim. culto. Pedicelli 5-7 lin. longi. Corolla pallide Violacca, maculis elongate vcuisque saturatius coloratis, tubo bipollicari. (ex ic. dciscr. Alph. 1)(.1.)

*** *Pedu)iculis 3-5-/lori«; mbterminalibus twillurilMtoe.*

20. B. EXOLETA, fruticosa scandens, ramis teretibus glabris mmulix ubbrexiat^ nodulosis, foliis conjugatis, petiolo in cirrbuin simplicem brevis>imuin producto, foliolis petiolulatis ellipticis basi acutis npice ftcuniinuti> supra glubn>> subtus jnnioribus sparse puberis margine hiuc inde acute serrutis, peduncu^w axillaribus trifidis, pedicellis elongatis, calyce laxo campanulato rep«wido-Ueji-tato, corolla glabra. i>Wad »epes in Brasiliaprov. Sti Paulipwpe Ypanenia. 15. unguis var. Cham.! in Linn«ril832. p. 663. B. exoleta Arrab. fl. num. o. t. d0>

- Batocytia exolata Mart.! herb. B. triantha DC¹, rev. bign. 1838. Folia nascentia cum floribus, sicca nigrescentia, membranacea. Petioli 15-lin. Petioli 3-lin. Pedunculi petiolo breviores. Cor. pollicem longa, forte purpurascens V Capsula linearis longissima glabra.
21. B. UMBELLULATA, scandens glabra, ramis teretibus striatulis. foliis conjugatis, petiolo mine mutico mine in cirrhum simplicem producto, foliolis petiolulatis oblongo-lanceolatis juncinatis mucronatis reticulatis, pedicellis 3-1 unifloris ad apices ramulorum umbellatis, calyce campanulato truncato subdenticulato pedicellisque parce pulverulentis, corollâ glabrâ infundibuliformi. $\text{£} \backslash J$ in Brasiliâ legit Lhotsky. Foliola 2-2 \ poll, longa, 7-8 lin. lata. Pedicelli 9-10 lin. Cor. 15 lin. longa?, ex sicco pallidæ. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)
22. B. TRIFLORA (Veil. fl. Hum. 6. t. 38), scandens, ramis teretibus, foliis conjugatis, petiolo simpliciter cirrhoso, foliolis ovatis acuminatis basi obtusis, petiolulis petiolo duplo brevioribus*, pedunculis axillaribus brevissimis pedicellos 3 elongatos gerentibus, calyce campanulato-oblongo 5-dentato, corolla; tubo obconico, lobis subrotundis patentibus, staminum timentis villosis. $J \backslash J$ in Brasiliâ prov. Fluminensi. Cast. ign. B. triflora Pav.! herb, est Bubiacea quaedam.
23. B. PANNOSA, tota pubescenti mollis stellatâ tomentosa, rami* teretibus obtuse subangulatis, foliis conjugato-bifoliolatis cirrhosis, foliolis cordatis subacutis basi 5-nerviis supra adultis sparse subtus et supra junioribus ciliatis. sinic > ciliato-tomentosis, pinniculis angustis racemiformibus pannosâ ciliatis, pilis raris*, pedunculis lateralibus trifloris*. ^ in Peruvia ex Pacon ant ex Mexico. B. pubescens Pav.! herb, non Linn. Flores adultas nee fructus vidi! Species tamen ex habitu distinctissima. An eadem ac B. mollissima? (v. s. in h. Dunant.)
24. B. NOTEROPHILA, scandens glaberrima, ramis teretibus, foliis oppositis conjugatis, petiolo subtus striato apice bina inde cirrhoso, foliolis petiolulatis* ovalibus basi acutis apice acuminatis utrinque venulosis reticulatis subtus penninerviis, pedunculis axillaribus petiolo brevioribus bracteis plurimas ovatas acutas et apice flores 2 pedicellatos gerentibus, calyce fere campanulato minute 5-dentato, corollâ infundibuliformi. ^^/ in Brasilia: sylvis et inundatis* prov. Paraensis legit cl. Martius. Bignonia (Alsocydia) noterophila Mart.! herb. Cor. roseo-purpurea 2 poll, longæ extus glabra lobis subrotundis. Fruct. ign. (v. s. in h. acad. reg. monac.)
25. B. ALLTACEA (Lam. diet. 1. p. 421), scandens* glabra, ramis obtuse tetragonis, foliis conjugatis brevi-petiolatis cirrhosis aut junioribus cirrhosis*, foliolis petiolulatis ellipticis eorinceis, pedunculis axillaribus brevibus 5-flores, calyce truncato sub-5-denticulato, corollâ infundibuliformi lobis 5 subrotundis undulatis. () \ jin Guyana et Cayennâ (Aubl), insulis Ind. occid. (Anders.) in Martinica prope urbem Sancti Petri Plôc! J— Swartz fl. ind. occ. 1039. Bign. scandens Allium redolens? Barr. fr. equin. 23. Aubl. guian. H59. n. 14. Flores magni albi. Fruct. ign. (1; Tota planta Allium redolens ingesta odorem post prandium non servat, unde Garlick shrub nngl., tiane a Vail gull, dicitur. (v. s. in h. Mus. reg. par. sine fr.)
26. B. SAGRARIANA, glaberrima, ramulis acute tetragonis, foliis conjugato-bifoliolatis cirrhosis, foliolis ovatis basi subconclatis apice acuminatis supra nervibus, nervis subtus prominulis a basi 3-5, ramis axillaribus 4-5-floris, flor. . . ., capsula elongata siliquiformi hinc complanata acutiusculâ. ^ V V i'' ins. Cuba legit cl. B. de la Sagra. Flores ex co purpuræ, mihi ign. Caps. 6 poll, longa, 5 lin. lata. Sem. fere parallelogramma, alis utrinque obtusis. (v. s. a cl. inv.)

(f. Capsula (ex Splitg. obs. in Bign. surin. II. 1) oblonga, cylindrica, 2-3-poll. longa, diametro pollicari vel parvi latiore, vasis crassis sublineari extus fulvo-venis tomentosis, dissepimentis conatis vasis internodi, Minibus angulato-orbiculatis, alis subrotundis. Magis conveniunt quam B. Chere cum capsula in latere dextro t. 265 Aubletii. (Alph DC.)

**** *Race mis paniculitve a*Utaribus* (1).

27. B. OLAXDULOSA (Mart.! herb.), fruticosa, ramis teretibus junioribus petiolisque rufo-lir[^]utulis odultis glabris, foliis petiolatis conjugatis, ecirrhosis, foliolis ellipticis acutis supra glabris subtus pnc'sortiin in nervis rufo-hirsutulis glandulis junioribus pellucidis dein opacis punctatis, racemis axillaribus paucifloris, bracteis linearibus-subulatis, calyce inflato irregulariter rupto, alabastro et corolla apice albo-volutinis. *frsj?* in sepibus Brasilia; prov. Minnrum generalinm et Seha*tianopoli tanas legit cl. Martins! Alsocydia glandulosa var. a Mart! herb, et mss. Affinis B. leucopogoni sed foliis pellucido-punctatis et calyce inflato facile differt (2). (v.*s. inh. acad. reg. inonac.)
28. B. SAMYDOIDES (Cham.! in Linnseil 1832. p. 669), tomentoso-pubescentis, ramis[^] teretibus, foliis breviter petiolatis simplicibus et saepius conjugatis cirrho simplici aut nullo, foliolis obovatis ovalibusve utrinque obtusis integerrimis supra gnbriueculi*, ramis axillaribus folio duplo et ultra longioribus in paniculum raccinifoimcin productis, calyce late campanulato glabriusculo truncate, corolla; alabastro apice velutino creterum glabro. *fr* in Brasilia icquinoctiali. Cor. pollicem longa ex sicco purpurea. Capsula ex Cham, linearis compressa pedeni longa glabra coriacea. (v. s. sine fr. comm. a Mus. reg. Berol.)
- 29? B. PATELTIPERA (Schlecht. in Linn. 1833. p. 516), ramis teretibus striatis, foliis simplicibus conjugatis et cirrhosis, foliolis ovalibus basi obtusis rarius snbeordatis bre[^] itcr acuminatis et mucronatis subtus subglabris vel tenuiter tomentosus, panicula terminali], calyce mcinbranacco glabrobrevi patente subplauo undulato subintegerrimo. *SJ* in Mexico prope Hacienda dc la Logiinn. Valdo attiiiiis. B. leucopogon et samydoidei, prsvsertim priori. Foliola 3-5 poll, longa, 1¹/₇-3lata, petiolo communi 6-12-lin. petiolulis 8-10-lin. Folia infima rami ssepius simplicia. Admodum variant quo adpubem. Calyx 3 lin longus. Corolla sesquipoll. Discus car no s us. Ovarium pubescens.
30. B. LEUCOPOGON (Chain, in Linneft 1832. p. 707), tomentoso-pubescens, ramis teretibus substriatis, foliis conjugatis, petiolo apice mutico aut simpliciter cirrhoso, foliolis subcordatis late ovatis acuminatis mncronulati< supra pubescentibus subtus nervosis reticulatis petiolisque tomentosus, paniculis axillaribus folio brevioribus supremis terminalibus, calyce membranaceo inflato irregulariter 5-lobo basi jmbericente ca[^]trum glabriusculo, corolbr* alabastro apice >elutino casterum glahro, tubo ad insert, staminum constricto. ^ in Brasilia, circa Rio de Janeiro (Vauth.! pi. exs. n. 240). Simillima B. physaloidi, sed foliis magis subcordatis et paniculis abbreviatis diversa. Cor. pnrpurea?. Fruct. ign. (v. s. ex coll. Vauth.)
31. B. VARIAKS, ramulis albido-pubentibus, foliis bifoliolatis grope cirrhiferis, foliolis ovatis oblongis vel obovato-oblongis breviter acuminatis basi rotndatis vel subcordatis pra[^]ertim subtus pubenti-mollibus ssppe glabrescentibus interdum dentatis, thyraxis axillaribus terminalibus&que, calyce brevi campanulato laxo vix dentato, corolla; limbo extus albo farinaceo-tomentoso. (*W in sylvis pro\). Paulina; Brasiliensium. B. (Alsocydia) variabilis Mart. herb. fl. bras, p. 256, non Jacq. Flo* quam in B. punicea fere duplo major. — Plantam vidit pater in h. cl. Martii, sub nomine Batooydise variabilis (ergo veris.)rscens), quam ad B. leucopogou varietatem, simul cum n. 245 Vauthieri, retulcrat, sed num. cit. ad B. puniceam ex specimine authentico nupcr recepto pertinet, et cl. Martius prrcsentem sjeciem a B. punicea distinguit. (Alph. DC.)
32. B. PUNICEA (Mart.! herb. fl. bras. 450), tomentoso-pubescentis, foliis inferioribustri-superioribus bifoliolatis ecirrhosis, foliolis ovatis subcordatis obtuse ot breviter acuminatis mucronulatis, paniculis axillaribus et tenninalibus folio

(1) Nunc axillaribus et simul terminalibus, lit in seq. subdiv. (Alph. DC.)

(2) Sub 461 niiper in herb. fl. bras, a cl.Mnrto accipi. Folia in spwimine aut conj'igata aut trifoliolata Petioluli 6-9lin. longi, petiolo subbivviorcs, linibi 2-3 poll. Jongi, «-i»nn-lati, obliquesubcoitlati. Affinis li. volutinw. (Alph. DC.)

- HiMongiorilms, calyce membra naceo cylindraceo & excepti glabro irregulater 5-lobo, corolla calyce triplo longiore tubo glabro ad insertionem staminum constricto, lobis extus \clntini«. (V in syhis Corcmtido prope Rio de Janeiro (Mart. et Vanthiur! n. 245). Bignonhi punicea Mart. 1. c. Kamī, petioli et pagina inf. foliorum vniere tomentosa. Petioli 6 lin. longi, petiolulis irquales. Foliola 2-2\ poll, longa, 1\ poll. lata. Flores 15 lin. longi. Capsula (ex Mart.) linearis, spithamam et longior, compressa, LTVI*, *«eminibus biserialibts. (v. s. et desor. Alph. Dr.)
33. B. MICROCALYX (Mey. et seq. 211), scandens glabra, ramis ad orig. fol. compresso-nodosis, foliis infer. 3-foliolatis, super, bifoliolatis eirrhosis, foliolis ovalibus obtusis, racemis axillaribus, calyce brevissimo 5-dentato; cor. tubo brevi fauce campanulato, limbo 5-partito obtuso. fy\J in sylvis Guyanfe batavs. Cor. 3 poll- longfc purpurea. Fruct. ign.
3. *acuminata* (Miquel in Florâ 1842. p. 427), foliis acuminatis. Ad flumen Surinam.
31. B. CORYMBIFERA (Volil eel. am. 2. p. 45. t. 17), fruticosa scandens glaberrima, ramis teretibus, foliis conjugatis, petiolo mine eirrho mine in cirrhum simplicem producto, foliolis ovatis biobcordatis acuminatis integerrimis podunculis axillaribus et terminalibus multifloris paniculato-corymbosifoliis longitudinalibus, calyce campanulato truncato. § in America merid. (Vahl), Brasilia australiori (Sellow!), ad Santa Teresa prope Rio Janeiro (Guill.!) et prov. Kio Grande (li. imp.!)—Cham. in Linnæâ 1H32. p. 712. Alsocidia dichotoma Mart. herb, et mss. Cor. rosea vix pollicem longa velutino-pubescentis, lobis subquadralibus rotundatis. Fruct. ign. Conf. ad B. rupestrem. (v. s. coirim. a Mns. reg. Berol. et a cl. Guillemin.)
35. B. DICHOTOMA (Veil. fl. flum. 6. t. 32). . . ., ramis teretibus, foliis conjugatis, petiolo mutico aut simpliciter cirrhoso, foliolis petiolulatis ovatis acuminatis, paniculis axillaribus laxis folio circ. requalibus, calyce obconico-timpaiulato margine subintegro, cor. tubo lato liypociiiterimorpho loinis subrotundis. ^)W? in Brasiliæ prov. Fluminensi. Fruct. et cret. ign.
30. B. DIFFICILIS (Cham. in Linnæâ 1832. p. 714), ramis hexagonis puberulis, foliis 3-foliolatis conjugatisque eirrho simplici aut 3-fido, petiolo puberulo, foliolis ovatis ellipticisque acuminatis 3-nerviis reticulato-venosis basi ciliatis adultis glabris nitidis, racemis paniculatis axillaribus, calyce 5-nervio dentibus 5 brevibus cuspidatis, corollâ e tubo calycem superante dilatato-campanulata, limbo Pubrequali. ;> in Brasiliâ. Cor. 2³poll. longa. Fruct. ign.
37. B. OBLIQUA (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 135), scandens, ramis teretibus striatis petiolisque tenuissime pulverulentis, foliis conjugatis petiolo in cirrhum simplicem producto, foliolis petiolulatis ovato-oblongis obtusis re-runs leviter et oblique cordatis coriaceis glabris nitidis, pedunculis axillaribus dichotomis, calyce campanulato sub-5-dentato, corollâ glabrâ. §^j in prov. (Jaracasant in insuiñ lacus Tacariguep. Cor. infundibuliformis rubra sesquipol-|c. Fruct. ign. (v. s. in h. Mus. reg. par.)
38. B. CIMO&A (Yell. fl. flum. 6. t. 36), fruticosa scandens glabra, ramis teretibus, foliis aliifl trifoliatis aliis conjugatis cum eirrho simplici intermedio, folli* petiolulatis ovatis cordati^ acuminatis, pedimcutis axillnribus et terminalibus oymoao-pauculatis, calyce truncato, corollâ infundilnilformi tubo apice dila»ato lobis ovatis patentibus. ^)\J'm Brasilia* prov. Fluminensi. ftescr. ex iconw. Fruct. igiiofus!—Hue referendum videtur specimen Fluminense n. 562. a cl. Gaudichaud comm. floribus orbatum, gerens capsulas siliciuncformes lato-lineuras comprebhu-planuH glaberrimas pecem et ultra longas, 5-fi lin. latas, seminilms utrinque alatis obtusis foetas(1); an recteV (v. s. fructif. neo fiorif.)
39. B. FLORIHUNDA (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 134), scandens ramis

(1) Semen qubdqile inferius tegit. (Alph. DC.)

- sub-tetragonia striati* foliis conjugatè petiolisq̄ pulverulentis, petiolis cirrhosis, foliolis oblongo-ellipticis acuminatis basi uentis glabris nitidis, paniculis axillaribus, calyce campanulato 5-dentato, corollis infundibuliformi extus puberulft. \$sj i'' littore mexicano prope Campeche. Cor. 8 lin. longa. Fruct. ign. (v. s. in h. Mus. reg. par.)
40. B. V. (H. et Bonpl. pi. sequin. 1. p. 107. t. 31J, scam lens glabra, ramis teretibus, foliis conjugatis, petiolo in cirrhum simplicem producto, foliolis ovalibus ucinatis, paniculii axillaribus aniplis multifloris pmlulis, calyce nunc 5-dentato mine lateraliter fissus, corollas limbo subsequenti, capsulft siliqueforiui compressbd elongate |ss|. ^)Wiu Amer. merid. ad ripas Orinoci et Casfiquire (H. et B.) nee non circa Bahiam et alibi in Brasiliâ (Cham, in Linnea 1832. p. 662). B. triphylla Willd. herb, non Linn, nee Veil. Folia incaute a cl. Bonpland pinnata dicta ex Cham. Cor. purpuretc pollicem long*. Capsule? pedem longre 6 lin. late. Folia feculam pulchre rubrnm Cbica diet am tinctoriis prajent.
41. B. CUPREA (Cham. in Linnavi 1832. p. 665'', scandens glaltra, junior in pedicellis calyce et costfi, foliorum puberula, ramis teretiusculis, foliis 3-tbliolatis aut bifoliolatis, petiolo nudo aut in cirrhum simplicem producto, foliolis • ovato-lanceolatis numinatis superne reticulato-venosiV subcoriaceis, paniculis axillaribus plurifloris patentibus, calyce sub-5-dentato, capsulâ siliquaeformi lato-lineari compress^ Isevi. t^>^ in Brasilia. Folia saltern in »icco subtns cuproa vix roticnata (1).
- a. *grandiflora* (Cham. 1. c), corollin parce pnbescens minus inflatis 16 lin. longis. (v. s. sin. fl.)
- j5. *parviflora* (C-ham. 1. c.), enroll is tomentosus opaoioribus magis inflatis 8 lin. longis.
42. B. MOLIJSIMA (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 133), scandens, ramis teretibus striatis pubescentibus, foliis conjugatis, petiolo hirtis in cirrhum simplicem producto, foliolis ovatis acutis cordatis supra molliter birtis guhtus fusciscenti-tomentosis, paniculis axillaribus pubescenti-birtis, calyce 5-dentato campanulato, corollis extus tipsulisq̄! pubc^centibus. JS^ in convallibus Araguensium prov. Cnrcatma ubi dicitur *Vijum*. Cor. purpureft; subpollicares. Caps, iiliquiformis 7-pollic. (v. s. in h. Mus. reg. par.)
43. B. ELKAN8 (Chain, in Linna-â 1832. p. 702. non Veil.), molliter subtomtosa, ramis teretiusculis, foliis conjugatis siibcirrhosis breviter petiolatis, petiolis teretibus, foliolis longe petiolulatis angustè obovatis basi subobtusis apice niici'oiulatis supra nudiusculi > >ilosulis nitidulis, paniculis axillaribus folio subaqualibus laxis minute hracteolati*, calyce subdentulo tomentoso, corollft hilahintil snbincurVA., genitsilibus inclu»is. t)V^ in Brasiliâ. Fruct. ign.
44. B. CHRYSOLKUCA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 134), scandens glabra, ramis tetragonis striato-sulcatis, foliis conjugatis, petiolo in cirrhum simplicem producto, foliolis oblongi-* acuminatis basi rotundatis nitidis reticulato-venosis, pedunculis axillaribus 3-5-floris, calyce campanulato integerrimo corollque glabris. t)W in ripil fluni. MagdalenaMitev Rio Viego et Bojorque. Cor. fliiva limbo albo. Fruct. ign.
45. B.¹ SALICIFOLIA (H. B. et Kuntli nov. gen. am. 3. p. 133_yt scandens, ramis teretibus sulcatis glabris, ramulis birtis, foliis conjugatis, petiolo hirtis in cirrhum simplicem producto, foliolis lanecolatis utrinque acutis glaberrimis nitidis, pedunculis axillaribus 3-6-floris, calyce campanulato integerrimo corollftq̄ne glabris. ,^)^ in ripil flum. Orinod prope C*nrchana. Cor. subinfundibuliformis crocea limbo nlho. Fruct. ign.
46. B. FALCATA f Vell. »fl. flum. 6. t. 17), scandens* glabraV, ramis teretibus striatis, foliis conjugatis, petiolo apice simpliciter cirrhoso, foliolis petiolulatis cordatis breviter acuminatis penninerviis et aubtus nervulitJ trausversis Hneatot,

- pedunculis axillaribus apice cymosis circiter 6-floris, calycecupuliformibrevissime 5-dentato, capsua oblongo-lanceolata. *f*)*J* in Brasilia prov. Fluminensi. Petioli 1} poll. Petioluli pollicares. Foliola 4 poll, louga, 3 lata. Corolla fere bipollic. Capsua pedem longa, 2 poll. Intu. Semina ample alata. Quid falcati nominis rationem dat?
47. B. MARTINI, scandens glaberrima, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis 2-3 2-foliolatis aliis cirrhosis aliisecirrhosis, foliolis petiolulatis ovatis basi obtusis apice acuminatis, racemis axillaribus petiolo vix longioribus, pedicellis oppositis minimis subulatis, calyce grossect obtuse 5-dentato, corollâ glabrâ, capsulis lato-linearibus planis longissimis. [^]*J*ⁿ Cayennft legit cl. Martin! Foliola 5 poll, longa, 3 poll. lata. Cor. 12-15 lin. longa?, verisim. ex sicco coccineae. Capsua fere 2 pedes longa, semipoll. lata. Semina utrinque alata obtusa. Ex specim. 2 mihi obviis alium fructiferum habet folia conjugata ecirrhosa, alterum exhibet folia oquidem bifoliolata sed foliolum medium adest et casu inaudito unumelateralibus in cirrhum cstonversum ! aninonstrum? an constantor? (v. s. in h. Mus. reg. par.)
48. B. CYMBALUM (Cham, in LiniuBa 1832. p. 716), glabra, ramis obsolete tetragonis, foliis trifoliolatis (conjugatisque subcirrhosis?), petiolis angulatis, foliolis ellipticis. obovatisque basi obtusis apice acuminatis mucrone reflexo Incidid reticulato-venosis, racemis axillaribus elongatis, bracteis lanceolato-obtusis calyce campanulato limbo ampliato cupuliformi m:\rgine integerrimo 5-denticulato, corollâ hypocaterimorphA glabrâ. /> in Brasilia. Petioli 15 lin. longi. Petioluli 9-lin. Foliola 3J poll, longa, 1J lata. Calyx semipollic. Corolla pollic. Fruct. ign.
49. B. CRUCIGERA (Linn. sp. 869. excl. syn. omnib. except. Plum.), scandens, ramis teretibus punctatis scabris, foliis infer, trifoliolatis, super, bifpliolatis cum cirrho simplici, foliolis petiolulatis ovatis acutis, racemis axillaribus calyce 5-dentato, corolhi longe tuhulosii subajqualiter 5-lobfi. *f*)*J* in insulis Caribseis Plum. ed. Burm. t. 58. In oaulc transversim secto medulla repressentat formam crucis, unde nomen. Species obscura synonymiâ confusa vix intelligenda.
50. B. TERNATA (Veil. fl. fluiii. 6. t. 21), scandenp glabra, ramis teretibus, foliis trifoliolatis super, bifoliolatis simpliciter cirrhosis, foliolis longe petiolulatis ovatis acuminatis, racemis axillaribus pedicellis hibracteolatis, calyce 5-dentato, corollâ hypocaterimorphâ. *f*)*J* in Brasilia? prov. Fluminensi. Petioli bipollic. Petioluli latcrales 6 lin. longi, medius 10-12-lin. Foliola 6-7 poll, longa, 3 poll. lata. Corolla bipollic. Cast. ign.
- ***** *p_{an}i_nt₈* axillaribus et terminalibus.
51. B. HISPIDA, scandens tota (corollis exceptis) plus minus patentim hispida, ramis teretibus, foliis conjugatis, petiolo apice mutico, foliolis petiolulatis late ovatis subacuminatis mucronulatis supra sparse puberulis, paniculis tenninlibus et axillarihus laxis ramosissimis, bracteis setaceis, calyce oblongo glabriusculo truncato, corolla extus glabrâ, capsulis siliquaformibus linearibus longissimis hirsutissimis. *Q*)*J* in Brasilia circa Cujabam flor. martio legit cl. de Silva Manso ! Petioli pollicares. Petioluli 4-lin. Foliola 3-4 poll, longa, 2-2½ lata. Corolla* purpurco-violaccre polliccm long«T. Cap>ula3 7-8 poll, longa;, 3 lin. latae, dependentes, dense hispida}. Semina parva, late alata. (v. s. comm. a cl. inv.)
52. B. coGNATA(Cham. in LiniuSA 1832. p. 703), glabrepcens, ramis teretiusculis, foliis conjugatis subcirrhosis broviter petiolatis petiolis canaliculatis, foliolis longe petiolulatis obovatis basi longe acuminatis apice subacuminatis supra nitidis glabris, subtus canescentibus subtomentellis, paniculis axilljiribus terminalibusque tomento tenuissimo incanis, calyce denticulato, corolla bilabiata, genitalibus inclusis. *faj* in Brasilia valda accedit arl B. elegantem. Fruct. ign.

53. *B. BALBISIANA*, fruticosa erecta, ramis scandentibus teretibus, foliis petiolatis 2-3-foliolatis, foliolis ovato-subrotundis apice saepius emarginatis petiolulatis, paniculis terminalibus et axillaribus minutissime bracteolatis, ramis molliter tomentosis, calyce campanulato minute 5-dentato, corollae extus pubescente, capsulis lato-linearibus glabris. *J* in sylvis et fruticetis ad vias locis aridis prov. Sanctae Marthae febr. flor. legit cl. Bertero! Bign. villosa Bert.! mss. Spreng. syst. 2. p. 830, non Vahl.
- a. *hirsuta*, foliis subtus undique et secus nervos supra hirsutis stellato-fasciculata molli hirsutis. (v. s.)
- £. *glabra*, foliis glabris. (v. s. comm. cum var. a a cl. Balbis.)
54. *B. ACUTISSIMA* (Cham. in Linnæus 1832. p. 691), scandens? praeter inflorescentiam tomentosam glaberrima, ramis teretibus, foliis conjugatis circinosis, foliolis elliptico-lanceolatis basi obtusis apice longe acuminatis cuspidatis reticulato-venosis, racemis axillaribus et terminalibus bracteatis, pedicellis bibracteolatis, calyce cylindrico 5-dentato zonii superiori glandulis instructo dentibus rotundatis cuspidatis, cor. extus farinosa-tomentosa, lobis undulatis mucronatis. *J*? in Brasilia; tequinoctiali. Affinis dicitur *B. incarnata*. Petioli et petiolulus medius 3} poll., longi. Petioluli laterales 1} poll. Foliola 9 poll., longa, 3} lata. Cor. bipollicaris. Fruct. ign.
55. *B. TRIPLINERYIA*, scandens? glabra, ramis teretibus junioribus vix ac ne vix pulverulento-velutinis, foliis oppositis petiolatis conjugatis circinosis, foliolis petiolulatis ellipticis basi acutis apice acuminatis reticulato-venosis subtriplicinerviis nervis inferioribus 2-3 ad axillas appendice foliaceo basi junctis, paniculis axillaribus et terminalibus laxis bibracteatis, calyce cylindrico subpubescente apice membranaceo truncate aut subbilabiato ant 3-dentato, corollae extus pubescente in frutibus in auge latilimbo 5-lobato. *J*? in sylvaticis Brasiliae prov. Sancti Pauli legit cl. Martius. Bignonia (Alsocodia) triplinervia Mart. herb. Cor. 2. poll., longa ex sicco forte alba. Anth. loculi divaricatissimi. Fruct. ign. (v. s. in h. acad. reg. monac.)
56. *B. LABIATA* (Cham. in Linnæus 1832. p. 701), glabra, ramis teretibus, foliis petiolatis trifoliolatis et rarius (ex Cham.) bifoliolatis circinosis, foliolis membranaceis ellipticis acuminatis penninerviis reticulato-venosis subtus ad axillas subbarbatis, paniculis axillaribus et terminalibus solitariis geminisve folio brevioribus, pedicellis lepidotis, calyce oblique truncato sub-5-dentato, corollae tomentosae profunde bilabiatae, labio sup. fornicato-emarginato, inf. trilobo, ovario villosa-tomentoso, stigmatibus lobis angustis. *J*? in Brasilia sequinoctiali legit cl. Sellow (1). Foliola majora 4} poll., longa, 2} lata. Paniculae laxae. Cor. albae? semipoll. longae. Calyx vix linea longior, campanulatus, dentibus barbatulis. Fruct. ign. (v. s. comm. a Mus. reg. Berol.)
- ***** *Paniculis terminalibus.*
- a. *Ramis tetragonis, foliis non pellucidis.*
57. *B. DIVERBIFOLIA* (H. B. et Kunth! uov. gen. am. 3. p. 133), scandens glabra, ramis quadrangularibus striatis, foliis conjugatis et simplicibus, petiolis circinosis, foliolis subrotundo-ovatis acuminatis subcordatis nitidis, panicula terminali, calyce campanulato brevi 5-dentato, corollae infundibuliformi glabra. *J*? in littore mexicano prope Campeche. Cor. sesquipedal. Pediculi 4-goni. Stipulae latissimae breves foliaceae? ad basin fol. super. Color florum et fructus in agro Surinamensi (Hostm.) et in Martinica. B. variabilis Sieb. Mart. suppl.
58. *B. HOSTMANNI* (E. Mey. nov. act. nat. cur. 12. p. 2. p. 779), scandens glabra, ramis tetragonis superne petiolis pedunculisque tenuissime lepidotis, foliis conjugatis circinosis, foliolis ovato-oblongis oblique cordatis acutis supra nitidis, panicula terminali calyce campanulato sub-5-dentato, corollae glabrae. *J*? in agro Surinamensi (Hostm.) et in Martinica. B. variabilis Sieb. Mart. suppl.

H. 77 (ex Meyer) non Jacq. Corolla H[^]t|iii|»ollic. Kmct. ign. Affinis dicitnr B. spectabili.

59. B. PJUEITREI, scandens glabnt, ramulis tetragonis, foliis super, conjugato-hifoliolatis, petiolo sfopius in cirrhum simplicem desinente, foliois late ovatis basi ohtusis apice subacnminatis penninerviis, nervis transversis subtus promi-nulis reticulatis rigide incmbranaceis, racemis pajiiculisve ramnlos torminan-tibus, calyce brevi truncato aut late et obtusissime repando, corollâ extus pulve-rnlento-veltütüria*. ^)SJ'm Guianâ gallica legit cl. Le Prieur. Foliola 5-6 poll, longa, 3 poll. lata. Cor. sesquipollicem longa*, ex sicco extus aurantise intus lineis purpureis ? Ovarium longitud. &ulcatum. Fruct. ign. (v. s. a cl.inv.)

60. B. KERERE (Aubl. guian. 2. p. 644. t. 260), scandens glabrinscuia, ramis angnlatis, foliis inf. 3-foliolatis, super, conjngatis, petiolo mine apioe nudo mmo in cirrhum simplicem producto, foliolis subcordato-ovatis aouminatis pellucido-punctatis subtus petiolisque pilosiusculis, raoemis subpaniculati* ter-minalibns (axiilarihnsve) pul>e9centibiis, calycibus velutinis remote 5-dentatis, oorolHs extus toiuentoais longc tubulo^is infuiidibuliformibus, antheris oxsertis. />W in Ouinnai galliccp sylvis ad fluvioruüi ripas, forsan in Mexico (ex ic. mex. ined. satis simili). B. Cberere Lin<H. bot. reg. t. 1301. B. heterophylla Willd. sp. 3. p. 298. Cor. 2-2\ poll, longa, tubo flavo.)imbo coccineo, loñm emargi-natis. Fruct. ign. T.

HI. B. APLENDOR-RTLVB (Mart.! herb.), soandena glabra, ramis obtuse subte-tragoniK, foliis aliis trifoliolatis aliis* conjugatis omn cirrho simplici, petiolis suporne canaliculatis medio longiore, foliolis ollipticis basi obtusis lireviter apice ucuminutis rigidis superne lmvibus subtus venoso-reticulati*, racemis ter-minftlibus paucifloris sube^raoteatis, calyce demum subtruncato, corollbl gla-bnt. ^Win »ylvis ad Para Brasilia?, maio flor. legit cl. v. Martius. Temnocydia ppleiidor-sylve Mart.! mss. Cor. auiea seaquipoll. Foliola 1½-2 poll, longa. Fruct. ign. (v. P. in h. aoad. reg. monao.)

62. B. IJJCARNATA ^ Aiibl. guian. 2. p. 645. t. 261? ex Vahlherb.), glabra, ramifit Kcandentibus totragonis, foliis oppo>itis iietiolatis, infer. S-foliolatis, super, conjugato-blfoliolatis, petiolo ssume oirrroso, foliolis ovato-lanceolatis aewninatis coriaceis utrinque vonoso-reticulatis supra luoidis, racemis tennina-libus (axillaribu^que?) folio brevioribus, calyce truncato brevi, corollâ gla-brhisculâ infundibulifoi'mi. /)W iu GuianA gallica nrbores scandens ad flumen Sinetnari (Aubl.V), in Guiani batnvt circa Surinam (Vestl) et Demorari (Parker!). Cor. purpurasoens 2 ppll. longa. Non male refert B. eequinocialem serf rami tetragoni. (v. s. sine fruct.) — Conf. ad desor. ol. Miquel in Flora 1842. p. 426 et cl. Splitg. Blgn. Surin. p. 3, ex quo eapsula 1-1½ pedalis, pol-liceni lata (Alph. DC.).

^ . *Caribau*, foliolis oblongo-ellipticis basi attenuatis.— in Guadalupî legit cl. Lherminier, qui coirun. sub nomine Bign. des Paletuviens, in Marti-nicA (Plc^e!) Ad var. « proximo accedit fed foliola bftsi fere acuta nec obtustt, cirrbi saltern in specim. fretiuentiores. Fruct. ign. (v. s. uol. Lber-minier.)

63. B. curuLATA (Splitg. Bign. snrin. p. 2, in Tydschr. \. nat. Ge>ch.), ramis teretibus glabris, foliis bifoliolatis ecirrhosis, foliolis subobovatis obtuse aou-minutis integerrimis, supra glubris, "ubtus prn^ortim junioribiis, in norvis pulwruis, paucula torminali multiflorit. ramis mibpuberulis, calyoo lato cupu-liformi integerrimo, corollâ upioe puberula, lobis obtusis. J in sylvis Pane. Foliola 2-3-poll., 1-1 \ poll. lata. Petioli fere semi pollicaros, partialos brevi ores. Peduneuli compre&si. ('alyx 2 lin. longui«. Corolln pollionris vel longior, rosea, basi tubulosa, medio ventricosa.

(4) Ex cl. Splitg. Blgn. surin. p. 5 : ovarium canq-uuberulum, capsulu tripoll., 8 lin, ^
srñbHliiitála, lanreolata, ooinpressa, puberula. glanduliMa. Drsmtpio rapsuhn in Auhk'tio,
ex Splitg certe erronea. (Alph. Df. }

b. *lanthornia* ImfHm* ««' «» xubangutali*, foliis nan peltucido-puncfatiH.

x. *Calyx trivirato.*

- f)4. **B. JEQUIKOOTIALIS** (Linn. spec. 869), scandens glabra, ramis teretiusculis apice subcompressis, foliis conjugatis, petiolo nunc nitido mine in cirrhum simpliciter producto, foliolis ovato-aut ovali-lanceolatis obtusiuscule acuminatis ntrinque nervuloso-reticulatis supra lucidis, paniculis axillaribus et terminalibus, pedicellis divaricatis subbracteolatis, calyce cupulato truncato, corolla infundibuliformi glabra. *frj* in insulis Caribaris (Plum.), Guiana anglica (Schiomb. sine num.), Brasiliaprov. Paraensi in sylvis et sepibus (Mart.). *Temnocydia requinocialis* Mart.! herb, et mss. Cor. 2} poll, longa, purpurascens, interdum rosea venis intensioribus, nee ullo modo flava ut dixit cl. Vahl qui Lundiae spec, quamdam forte sub hoc nomine habuit. Capsula linearis longa. (v. s.)
3. *specifabilis*, panicula subcorymbosil inter ultima folia subsessili. [^]Win Caribfiis, Portorico (Bert.!), Sta Cruce (Vest St Cr. p. 294). *frignonia spectabilis* Vahl! pyinb. 3. p. 80. Sprong! syst. 2. p. 830. *Temnocydia spectabilis* Mart.! herb, et mss. (v. s')
- (5. **B. SARMENTOSA** (Bertol. flor. Guatim. p. 25), foliis conjugatis, foliolis ovatis acutis nitidis coriaceis creberrime reticulato-venosis, racemis longis, pedicellis oppositis bifloris, calyce truncato integro corollas lobis integerrimis tubo subbrevioribus vel aequalibus. Win Guatimabi. Valde appropriuatur, ex cl. aut., ad *R. spectabilis* (B. equinoctialis j3) sed in line foliola longiora magis oblongata apice magis producta minusque nitentia, flores grandiores, tubo crassiore.
- HH **BI CHAMHEULAYNH** (Sims bot. mag. t. 2148), scandens glabra, ramis teretibus, foliis nunc conjugatis cum cirrlio intermedio apice bifido nunc trifoliolatis, foliolis petiolulatis ovatis acuminatis supra nitidis, racemis axillaribus subsexfloris ebracteatis, pedicellis bracteatis, calyce cupuliformi tripartito minute 5-dentato, corolla infundibuliformi glabra. /) [^] in Brasilia logit cl. (Immerhariae. Affinis *B. equinoctialis* sed differt praecipue calyce 5-dentato, et floribus flavis. An ex colore florum lve forte Bign. a cl. Vahl equinoctialis dicta V Fruct. igu.
- (H. **B. LAURIFOLIA** (Vahl eel. 2. p. 44), scandens glabra, ramis teretibus*, foliis conjugatis ecirrhosis, foliolis petiolulatis oblongis glabris, racemis terminalibus compositis, pedunculis alterne compressis, calyce truncato urcolato, corolla extus villis brevissimis dense tomentosa.) [^] in Cayenna. Differt ex Vahl a *Bi incarnatilis* praesertim corollae extus tomentositate.
- fi8. **B. GUAYAQUILENSIS**, scandens glabra, ramis teretibus, foliis conjugatis rarius simplicibus, petiolo ecirrhoso aut in apice rariorum hinc inde simpliciter cirrhoso, foliolis oblongis lanceolatisve obtusiusculis, paniculis terminalibus paucifloris, calyce truncato post antheam basi circumscisso, corolla elongato-tubulosa, capsula lineari planit. *ftsj* circa Guayaquil legit cl. Gaudichaud! Affinis *B. capreolata* P sed (fissio florum diversa. (or. pesquipollicares flavo-rubro?. Capb. 6-8-poll. longro. (v. s in h. Mus. par.)
- ti9. **B. MAGNOUEFOLIA** (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 136), fruticosa repens glabra, ramis . . . , foliis conjugatis, petiolo sulcato ecirrhoso, foliolis ellipticis brevissime acuminatis basi rotundatis nitidis, paniculis terminalibus simplicibus, calyce campanulato integerrimo, corolla glabra (Mil) - ilia) iat. J in sylvis umbrosis prope Javita Orinocensium. Cor. infundibuliformis alba faucibus flavis. Folia 5 poll, longa, 3 poll. lata.
70. **B. NECTA** (ir. B. et Kunth ! nov. gen. am. 3. p. 136), erecta glabra, ramis apice subcompressis striatis, foliis conjugatis, petiolo tetragono ecirrhoso, foliolis ovatis obtusis basi rotundatis subcoriaceis nitidis, paniculis terminalibus paucifloris, calyce campanulato subintegerrimo, corolla infundibuliformi glabra.

- 5 inter urban Angugtura et villain Farreras. Aftinis B. spectabili. Cor. alba, lhnbi laciniis 2 albis, 3 rubro striatis, faucc lutcii. 'v. s. sine fr. in h. Mus. reg. par.)
71. B. RUPESTIBIS (Gardn. in Hook. Loud, journ. bot. 1. p. 179. n. 78), ramis teretibus verrucosis, foliis conjugatis glabris ellipticis obtusis venosis, venis utrinque prominulis, corymbis terminalibus subpaniculatis, calyce coriaceo campanulato truncato margine cilia to, corollâ ventricoso«*ilatâtâ extus tomentosâ, lobis dilatnto-rotundatis acuminatis. ^s^ in rupestribus Corcovado et ad Rio Comprido prov. Kio de Janeiro. Foliola 3J-4 poll, longa, circiter 2 poll, lata. Corolla bipoll. roseas. Affknis ex cl. auctore B. corymbiferae Valil, sed inflorescentiâ magis condensate! et floribus duplo circiter majoribus.
72. B. AKDUIEUXII, scandens, ramis teretibus sub lente cumpetioliis cirrhis pedunculis et calycibus tenuissime vehitinis, foliis pctiolatis, infer. 3-foliolatis, super, conjugatis cum cirrho elongato-simplici, foliolis ovatis snbeordatis obtusiuscule acuminatis integerriniis, adultii utrinque glabris, subtus juniorilms subpuberulis, paniculâ terminuli opposite ramosâ multiñorii sububracteatâ, calyce truncato vix subrependo, corollâ extus pulverulento-subpuberulâ lobis ciliolatis. ^)S^ in Mexici ditione Oaxacanâ inter Tehuantepec et mare PaciHcnm legit cl. Andrieux pi. nice. n. 233! Folia subtus saepe rubentia. Côr. 9 lin. longa? purpurascens. Fruct. ign. (v. s. ex coll. Andr.)
73. B. ELONGATA (Valil eel. 2. p. 45. t. 16)... , ramis teretibus petiolisque tenuissime tomentosis, foliis conjugatis cirrhiferis, foliolis membranaeicis ovalibus ^xsmniveniis supra glabris subtus tomento tenui flavescente vestitum, paniculâ terminali ramis dichotomis divaricatis, floribus pedicellatis aut in dichotomiis sessilibus calyce truncato corollâque extus tenuissime tomentosis. (')W? in Amer. merid. (Valil) ad Cayenne (Martin!). Corollasesquipollic. (Valil). Ex Cham. (in Linnam 1832. p. 663) capsula falcato-lanceolata subquadrangularis tomentosa 3 poll, longa. In specim. Cayennensi foliola subobovata obtusissimn aut subapiculata, flores indichotomiâpedicellati. (v. s. ex Cay. in h. Mus. reg. par.)
74. B. EHKETIOIDES (Cham, in Linneâ 1832. p. 704), glabra dichotomo-ramosissima, ramis subteretibus, foliis conjugatis, petiolis canaliculatis, foliolis ellipticis obovatisve utrinque obtusis nitidulis reticulato-veno&is, cyiuis paniculaeve terminalibus pedunculatis inconspicue puberulis seu lepidotis, calyce aequali truncato, corollâ subcoriaceâ tomentosâ tubo brevissimo antrorsum dilatâtâ curvatil, limbo sequali. ^> in Brasillâ. Corolla 1} poll. Genitalia inclusa. Fruct ign.
75. B. VIOLACEA; scandens glabra, ramis teretibus, foliis oppositis conjugatis petiolatis, cirrlio inter foliola minimo mox caduco, foliolis ellipticis acuminatis basi fere quintuplinerviis, paniculâ tenninali ramosissimâ ramis inferioribus ex axillis supremis ortis, calyce margine submembranaceo truncato, corollâ juniore extus cano-pubescente adultâ parciuspubescente. (')jin dumetis collium Bolivianorum ad Conceptiouem de Cbiquitos julio flor. legit cl. d'Orbigny! Foliola 4 poll, longa, 2 poll, lata, petiolo 9-10 lin. longo, petiolulis 5-6 lin. Cor. violacea? pollicem longae. Fruct. ign. (v. s. in h. Mus. reg. par.)
76. B. CAROLIN^AE (Lindl. bot. reg. 1842 post descr. t. 45), glabra gracilis, foliis conjugatis, foliolis cordatis acuminatis subpubescentibus, pnniculis terminalibus paucifloris, calyce campanulato-truncato obsolete 5-dentato pubescente, corollâ arcuatâ tomentosâ laciniis crispis patulis.—Culta in h. Melbury.
77. B. MARTILSIANA, fruticosa glabra, ramis teretibus, foliis conjugatis petiolo teretiusculo substriato apice ccirrhoso(an &emper?), foliolis petiolulatis ovalibu9 utrinque obtusis penninerviis venoso-subreticulatis, paniculâ tenninali corymbosâ sububracteatâ, calyce juniore ovato deinum subhemisphairico margine undulato subintegro, corollit extus dense velutinâ, genitalibus inclusis. A) in Brasilia? prov. Paraensi in sylvis secundum Hum. Amazonum maio flor. legit cl. Martins! Temnocydia ellipticaMart.! herb, sed non est Bign. elliptica

- aliorum. Foliola 5-6 poll, longa, 3/ latn. Cor. 1½ poll, longa. Fruct. igu. (v. in h. acad. reg. inonuc.)
78. B. HBACTJSOLATA, scandensglabra, ramifc teretibus, foliis conjugatis, foliolis ellipticis acuminatis ponninorviis et utrinque venoso-reticulatis rigidulis, petiolo petiolulis triplo longiore apice cirrliifcro, paniculis ad axillas apicesvc coiigestis folio brevioribus puree ramosis bracteis acuminatis persistentibus donatis, calyce cum pedicellis rufo subvelutino truncato, corollâ extus pulverulento-rutidâ, filamentis basi barbata. *fyj* in Brasilia ex li. Mart, sed locus, lion indie. Temnocydia lentil p angustifoliaMart.! herb, ct mss. Foliola 4 poll, longa, 2 lata. Petiolus pollicaris, pctioluli 3-4 lin. longi. Cor. 2 poll, longa, tubo angustiore quam B. lenta?. Filam. basi etiam sed minus barbata. Fruct. ign. (\. s. in h. acad. reg. monac.)
79. BV MAN so AN A, scandens, ramis teretibus petiolis pedunculis foliisque subtus dense velutinis, foliis conjugatis, petioio mine mutico mine in cirrhum triHdum producto, foliolis pctiolulatis ovalibus acuminatis supra nervis exceptis glabris et sparse lepidotis, paniculfi terniinali elongatâ raccinosâ, ramulis lateralibus oppositis trilloris, calyce campanulato truncato extus corollâque pulverulento-velutinâ. §*j* in Brasilia circa Cujabam ubique a cl. da Silva Man so Hone CujabaiKe strenuo indagatore lecta! Foliola 3-4 poll, longa, 2 poll. lata. Cor. incurva basi et intus purpurea cajtrcumcx pubescentiâ rutescous sesquipoll. longa. Stam. ad basim filam. liirsuta. Ovarium et styli basis pallide sulcata! Fruct. jun. sulcatus vid. a genere alicnus (1). (v. s. com in. a cl. in\.)
- HO. B. PAHKERI, ramis teretibus glabriusculis, foliis oppositis conjuganti>7 foliolis petiolulatis ovaibiiM itcgerrriinis supra glabria subtus pubc confertA douse velutinis, nervis lateralibus 5-6, paniculA raceinifornii terniinali, raclii jxidi-celli* calycibus corolliscie brevissime velutinis, calyce truncato intus colorato, corollâ fauce campanula^ T limbo bilaltiato. ^ circa Demcinri legit cl. Parker. Folia limbo 5 poll, longo, 2} lato, petioio 8-10 lin. longo, in tspecim. meis ccirrhoso, sed ex cicatriculfi terminali for e interdum cirrhifero. An Pithecoctenii sp.! (v. s. sine fr. a cl. inv.)
- j3. *Cahjre dentato aut lobulato.*
81. B. CUNEIFOLIA, fruticosa glabra, ramis teretibus substriatis, tblii> ecirrhosis paucis simplicibus plerisque conjugatis, petiolis molliter pubescentibus, foliolis elliptico-oblongis basi cuncatis apice acuminatis glabris aut subtus sparse pilosiusculis, paniculA terminali, ramulis infer, exaxillissupreinisortis, qalyce membranaceolnxcampaiiulato, corolla* alabastro bæ-i exceptâ veliitiio.^ in sylviset scpibus prov. Bahiensis et Minarum gener. legit cl. Martius! Batocydia cuneifolia Mart.! herb. Petioli fol. simplicium 6 lin. longi, fol. liifulioltormm 3 lin. longi. Folia simplicia interdum 2-3-loba! (v. s. in li. aead. reg. monac.)
82. B. ERUKSCENS, fruticosa tortuosa, ramis teretibus junioribus pedunculis Ijetiolis calycibusque pilis patulis rufidis subglutinosiispidis, adultis glabri>, foliis oppositis superioribus breviter pvtiolatis bifoliolatis ccirrbosis, ^tiolulis brevissiniib, foliolis ovalibus utrinque obtusis snperne glabriusculis subtus hirsutis, paniculsi laxâ terniinali, calyce membrauacco juniore oblongr) clauso dein bine rupto illinc in dentes 5 acuto* producto, corollâ calyce quadruplo longiore infundibuliformi extus et in parte limbi interioro velutinâ. 5 i» I^rasi-lise prov. Minarum general in m legit cl. Martins! Alsooydia cruhesccns Mart.! licrb. et mss. Foliola fol. super, pollicem longa 8 lin. lata. Cor. rubens bipollicaris. Anthera ad fauccm. Alabastrum oblongum acutum 6 poll, longum.
- j5. *subtrunrata*, floribus minoribus ;circ. 15 lin. longU", calyce liinc fisso illinc truncato aut vix ac lie vix subcilentulo. J in Brasiliias prov. Miugeneral. iu sylvis Capoes deserti Serro Frio. Foliolum unicuin superstc* oblongum apice mucronatum.

- %. *breniflora*, floribus >ix pollicem longis, calyce brevissime denticulato, foliis rami inferioribus glaberrimis, foliolis ovato-clipticis acutis. J in sylvis Capoes desert i.—Art species 1-2 latent sub his formis? Fruct. omnium ignotus et specim. incompleta (v. 8. var. 3 in h. acad. reg. monac. a cl. Martio coll.)
83. B. TRICHOCLADA, fruticosa, ramis teretibus prsesertim ad apicem pilis patulis couferte hispidis, foliis oppositis bi- et tri-foliolatis, petiolo petiolulisque hirsutis, foliolis breviter et subaequaliter petiolulatis ovatis basi subcordatis mucrone crasso calloso apiculatis coriaceis supra nitidis glabris venis impressis reticulatis subtus dense et molliter velutinis, paniculâ terminali calyceque hispidissimis, calyce campanulato 5-dentato. /> in Brasilia prov. Minarum in sylvis Capoes et Catingas legit cl. Martins. Alsocydia? hirsuta Mart.! herb, sed non est Bign. fflouta Lam. Affinis ex faabitu B. glutinosae sed nullo modo glandulosa et calyx diversiesimus 4 lin. 4antum longus 5-dentatus hi&pidissimus. Cor. et fruct. ign. (v. s. in h. acad. reg. monac.)
84. B. THYBSOIDEA, scaudens? ramis teretibus petiolisque glabris et subtiliter striatis, foliis opposite glabris tri-rarius bifoliolatis, foliolis petiolulatis ovatis acuminatis utrinque minutissime reticulatis subtus sulirufis, paniculâ terminali subthyrsoidem ramosissimam, pedicellis pube minimâ alhidis, calyce campanulato truncato cum denticulin 5 minimis remotis, corollâ glabrâ, stigm. lobis parvis acutis. ^ ' ^ in Brasilia; prov. Para. Froudescentia subpurpurascens. Corolla? pollicem longa¹, lobis subrotundis erectis. Anth. glabra?. Fruct. ign. (v. s. in b. Mus. reg. par.)
85. B. EXSERTA, scandensV glabra, ramis teretibus, foliis conjugatis ecirrhosis (an semper?), foliolis breviter petiolulatis ovatis acutis, paniculâ terminali laxiusculâ, calyce cylindraceo 5-dentato, corollâ hypocaterimorpliâ, staminibus exsertis. ;N>>V in Brasilia* prov. Fluminensi. Bign. elegans Veil. fl. flam. 6. t. 27 non Cham. Fruct. et color flor. ign. Aftinis videtur B. grandifolise.
86. B. HYMENJSA, scandens glaberrima, ramis teretibus, foliis conjugatis, petiolomutico (an semper?) petiolulis petiolo longioribus, foliolis ovalibus breviter acuminatis coriaceis lucidis, corymbo terminali paucifloro foliis multo jî* e- iorc subbracteato, calyce campanulato breviter 5-dentato subrepando, corollâ glabrâ. jjsj in Brasilia ch*ca Bahiam legit cl. Blanchet pi. exs. n. 1434 ! Petiolis 5 lin., >otioluli 8-9 lin. longi. Foliola 5 poll, longa, 3 poll, latn, uervis lateralibus paucis parce nmiosis. Cor. purpureaB If poll. long%. Fruct. ign. (v. s. a d. inv.)
87. B. ruLCHELLA .Chain, in Linnwii 1832. p. 663; scam lens pulCpcen>, num> teretibus striatis, foliis 3-foliolatis et conjugatis subbifloris, foliolis petiolulatis ovatis niicronutis ciliolatis, luterilibu^ iiii;quuliter ^ul>curduti>, cymâ terminali sessili pauci et laxifiorâ, calyce cylindraceo 5-nervio acute 5-dentato, corollâ extus pubeseente, tubo ventricoso-canipanulato, lobis ovatis acuminatis, capsulâ lineari glabrâ. ^ C/in Brasilia intratropica.
88. B. VEKUSTA (Ker, bot. reg. t. 249. Hook. bot. mag. t. 2050), bciuidens, ramis teretiusculiV subangulatis junioribus pube¢ibus, foliis inf. 3-foliolatis super, conjugatis, petiolo iutus villosus in cirrhum nprice tvifiduin producto, foliolis ovato-oblongis acuniuttie glabris punctis aliis opacis aliis pellucidis uotatis, pjtiiicili^ termiuulibi^ corymbosi> iniiltifloris, oalyce velutiuo brevi apice campanulato dentibus 5 villosis remotis, corollâ longe tubulosPi subbilibiati lobis margine velutiuo per a^tivatioucm \alvatis! f)jin sepibu< Brasilia?prov. Flumincusis (Gaudich.! \ Minarumgeneraliori (Mart.), (^orricentes ad Sancta Anna (Brmpl.!) <t prope Santiago (I)'Orb.!) iirinoutibus Jacobinae (Blanch.! n. 2563). Tecoma venusta Lein. hort. univ. mni 1R43. p. 1. c. ic. (fruct. non vidit cl. auct.).—Bignonia Gardn.! n. 543 et 1758. Clauss.! 459 in h. Dun. Cor. aurantiace 2^3 poll, longa'. — Fruct. ign. Hue pertinere videtur B. ignea Veil. ft. flum. 4. t. 15. cujus fructusex icono videtur teretiusculus longitudinaliter angulato-sulcatus a genere subalienus. (v. s. sine fr.)

89. *B. LEOTA* (Mart. herb.), scandens glabris, ramis teretibus, foliis conjugatis ovatis subacuminatis rigidulis utrinque venoso-reticulatis, petiolo vix petiolo longiore bine inde cirrhifero, panicula teraiinuli multiflora bubebracteaft, calyce juuore ovato demuni irregulariter repando sub-5-dentato cajnpaulato siliquisque minute et obtuse inuricellatib, corollâ prsBsertim juuore rufb-velutint, filamentis propè basim rufo-barbatis, capsula lineari loigissima*. §\J in Brasilia sylvis.ad Hum. Japura prov. Rio Xegro decemb. Jlor. legit cl. Martius! Temnocydia lenta var. a Mart. ms*. Foliola circ. 4 poll, longa, 2 poll. lata. Cor. \|-2 pollic. extus et limbo alba, intus sulpliuera ex Martiup. Capsula 1-1 £ poll, longa, 5-6 lin. lata, nervis later. superstitibus valvis planis intus lsevissimis. Semina parallelogramma alis subopacis. (v. % in h. acad. reg. monac.)
90. *B. TILLEFOLIA* (H. B. et Kunth uo\ gen. am. 3. p. 136), ramfo teretibus striatis pubescentibus, foliis conjugatis, petiolo tetragono ecirrhioso, fbliolis subrotundis acuminatis cordatis membranaceis glabris subtus in venis puberulis, spicis terminalibus, calyce campanula to sul)-5-dentato extus corollâque tomentosis. ^> ad ripam Orinoci V Fruct. ign.
91. *B. FHYSALOIDES* (Cham, in Lima^A 1832. p. 668), toiuetosa, ramib teretibus striatulis fistulosis, foliis 3-foliolatis et conjugate? BulcintOf>ib, foliolis subcordato-ovatis acutis reticulato-venosis, lateralibus iuspquilateris, racemo terminali abbreviate se^sili, calyce intiato 5-uerviu 5-dentato, corollâ busi exceptâ pubescente ad apicem tubi cainpannato-dilntatâ. \) in Brasiliâ. Tetioli subpollic. Petioluli semipoll. Foliola2j poll, longa, 1J lata. Cor. 1J pollic. Fructus elongatus vix notes.
92. B% LONGIFLORA (Cav. icon. 5. p. 58. t. 581. iion Veil., scaudeub glabra, ram?s teretibus, foliis conjugato-bifoliolatis, axillis folia ovata gerentibus, petiolo in cirrhuiu simplicera producto, folioliss lanceolatis nitidis, panicubi laxfl pauciflorS terminali ebracteatû, calyce obscure 5-dentato, corollâ longe tubulosTi bilabiata. \)WadGunyaiiui]. Corollas sesquipollic. coccinea;. GeuitaUa exserta. Foliola 2 poll, longa, 6-8 l\ n. lata. Fruct. ign.
93. *B. FTJLCHRA* (Cham, in LinnseTi 1832. p. 708), ramis petiolibque teretiuculis calvescentibus, foliis 3-foliolatis et conjugatis Bimpliciter cirrhofiU, tbioliss late ovatis acuminatis mucronatis basi in petiolulum subproductis reticulato-venosis supra nitidulis calvescentibus subtus tomentosis, paniculi^ terminalibus glanduloso-pubescentibus folia siiperantibu<, calyce membranaceo irregulartter bitido, corollâ extus pilis articulatis glandulosis dense obsitâ. () in Brasiliâ. Cor. 2\ poll, longa. Foliola maxima 6 polliccs longa, 3 poll. lata. Petioli If poll.
94. *B. HIBISGIFOLIA* (Cham, in Linnseâ 1832. p. 705), ramie petiolisque teretibus et pubescentibus, foliis 3-foliolatis et conjugatis ecirrhosis, folioliri ovatis acuminatis utrinque nitidulia reticulato-venosis glabriusculis axillis liarbatulis, paniculâ terminali elongatâ subtomentost, calyce 5-nervio pubescente inconspicue lepidoto 5-dentato, corollâ incano-tomento<â. fr in Brasilia. Affinis B. ehretioidi. Cor. If poll, longa.
95. *B. GRANDIFOLIA* (Jacq. h. Hchoenl'. 3. p. 19. t. 287 }, scandens glabra, ramis teretibus, foliis conjugatis, petiolo in cirrhuiu simplicem producto, foliolis late ovati*; acutis petiolulatis finnnlis, pniicnlû terminali corymhosotrichotomâ, pedunoulis petiolisque punctato-scabnis, calyce 5-dentato, corollâ glabrâ bilabiata, staminibus inclusi*. fr\J ad Caracas. Bign. grandiflora Spreng. syst. 2. p. 83^). non Thiinb. Foliola 6-12 poll, longa, 1-8 poll. lata. Cor. flava triuncialis. Fruct. ign.
96. *B. roruLiFOLiA*, scandeus glaberrina, ramia teretibus, ibliit> couju^utw T petiolo mutico aut in cirrhuni bre/em simplicem producto, fuliolis oya*is breviter acuminatis subtus pallidis utrinque lasvibus, pHiiculis termiialibus paucifloris laxis bracteis lineari-lanepolatis acuminatis, calyce inflate campanulato 5-fido lobis ovatis acuminatissimis, corolla glabrâ. J) ^ in Brasiliâ circa tuja-

bom legit cl. Da Siha Mauso (1> Foliola 3 poll, longa, 1¹ poll. lata. Petioli et paniculae rami fere pollicares. Cor. bipollicares. Fruct. ign. (v. s. comm. a cl. inv.)

97. B. NITIDISSIMA, scandens glaberrima, ramis teretibus, foliis conjugatis, petiolo in cirrhum simplicem producto, foliolis petiolulatis elliptico-ovatis breviter acuminatis coriaceis utrinque reticulato-nervulosis et lucidis, paniculâ terminali a basi opposite ramosâ subbracteata multiflorâ, calyce campanulato breviter et acute 5-dentato, corollâ infundibuliformi extus glabrâ, lobis subrotundis intus pilosiusculis. *f* ad Caracas legit cl. Vargas. Species pulcherrima! Foliola 4-5 poll, longa, 2-2¹ lata. Cor. bipollicares ex sicco purpurascens. Fruct. ign. (v. s. comm. a cl. inv.)
98. B. MULTIFLOBA (Salzm.! pi. exs. bras. ». 343), scandens glabra, ramis teretibus, foliis conjugatis ecirrhosis (an semper?), foliolis petiolulatis cordatis acuminatis rigidis reticulato-nervosis, axillis subtus barbatis, paniculâ terminali multiflorâ ramis oppositis trifidis, ramulis apice corymbiferis, calyce irregulariter bilabiato aut subunilabiato, corolla; tubo elongato extus velutino. *l* in Brasilia sylvis prope Bahiam legit cl. Salzman. Foliola 3 poll, longa, 2 poll, lata. Corolla purpurea 2 poll, longae lobis ovali-oblongis obtusis. Fruct. mihi ign. Semina ample alata. (v. s. a cl. inv.)

c. *Foliis pellucido-i/unclads.*

99. B. CALYCINA, scandens, ramis teretibus, junioribus petiolisque dense hirsutis, adultis glabriusculis, foliis oppositis trifoliolatis, foliolis petiolulatis (impari multo longiore) ovatis acutis basi nunc obtusis nunc subcuneatis pellucido-punctatis supra glabris subtus secus nervos et nervulis puberis, corymbis subpaniculatis ex apice et axillis superioribus ortis, pedicellis gracilibus, bracteis filiformibus, calyce glabriusculo inflato obtuso et irregulariter sinuato-lobato, corollâ pube pulverulentâ sparsâ ad apicem conflentâ allidâ. *t* in Brasiliæ prov. Sancti Pauli (h. Mus. imp. bras.). Media videtur inter B. plicatam ex calyce inflato et B. perforatam ex foliis pellucido-punctatis. In eodem specimine præter flores supra descriptos adest unicus calyce non vesicario et corollâ longius tubulosâ donatus. (v. s. in h. Mus. reg. par.)
100. B. PERFORATA (Cham, in Linnæus 1832. p. 667), ramis erectis subtetragonis cum pedunculis petiolisque subtoinento pilis articulatis, foliis trifoliolatis et conjugatis subcirrhosis, foliolis petiolulatis ovatis subacuminatis pellucido-punctatis membranaceis subtomentosis, ramulo terminali abbreviato, calyce inflato margine lacero, corollâ ad apicem tubi campanulati extus pubescente subbilabiata, capsulis longissimis glabrescentibus. *l* in Brasiliâ calidiori. Cor. bipollic. Capsula 1-2-pedalis vix 3 lin. lata. Videtur affinis B. glandulosae.
101. B. occIDENTALIS (Salzm.! herb. n. 342), ramis teretibus pedunculis petiolisque subtus velutino-pubescentibus, foliis conjugatis ecirrhosis, foliolis petiolulatis lanceolatis basi obtusis apice acuminatis integerrimis pellucido-punctatis subtus reticulatis supra glabris laxis, pedunculis axillaribus petiolo paulo longioribus apice paucifloris, calyce membranaceo ample campanulato repando-5-lobo. *b* in Brasiliâ, fruticetis circa Bahiam rarissime fructificans*. B. punctata DC. rev. Cor. rosca 20-22 lin. longa sparse puberula-pubescentibus. Foliola ab exortu divaricata, limbo 3-4 poll, longo, 12-15 lin. lato punctis pellucidis insigni! Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)

(4) Et in prov. Ceará (Gardn.! 1766) et Bahiæ (Blanch.! 3138 et 2768 sine flore). In Ijise specim. foliola obtusa, cirrhi tulli, ut in plantâ d. Manso interdum ownii. Paniculae in eod. spec. pauciflorae. Calyx in omnibus profundo bilobus, ergo non Hignonia; nec fruct. ign. (Alpli. DC.)

+ *Species foliis conjugates non safi* nolw,*

102. B.V STAMINEA (Lam. diet. 1. p. 121; scandens glabra, foliis conjugatis cirrko simplicibus, foliolis ovatis, pedicellis axillaribus 1-floris, calyce 5-dentato, btaminibus styloque exsertis. *fysj* in Santo Domingo. — Plum. ed. Burm. t. 56. f. 2. Flores luteo-purpurascens et fructus ovati duri a Plum, dicuntur. An Meo vera Bignoniaj species V
103. B.V VILLOSA {Vahlecl. 2. p. 44), ramis subtectibus tenuissime tomentosis, foliis conjugatis cirrho simplici petioloque pubescentibus, foliolis ovatis subtus molliter villosis, calyce truncato iitcgerrimo corollaque glabris. — atl Sanctam Marthain America?. B. pilosa Dietr. fide Steud. Flores purpurei. Inflorescentia et fructus ign. Spec, homonyma a Sprengelio indicata videtur omnino diversa. Conf. B. Balbisianam.
104. B.? PUBESCENS (Linn. sp. 870), foliis conjugate cirrhosis, foliolis corclato-ovatis subtus pubescentibus. — in Mexici agro Campecliiano. Mill, diet. u. 4. Floret lutei (Linn.). Pedunculi 1-flori ox Spreng. an recte cum species sit omnino omnibus et verisim. Sprengelio ignota V
105. B. AFFINIFT (G. Don gen. s) > t. gard. 4. p. 21V), foliis conjugatis cirrhosis?, foliolis ovato-lanceolatis basi cordatis subtus velutinis, racemis terminalibus compositis. ^y in Maranh. Flores flavi mugn. mediocri. Species affinis B. pubescenti dicitur.
106. B. HOKDEKSIB (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 135), scandens glabra, ramis teretibus sulcatis, foliis conjugata, petiolo striato cirrliifero, foliolis elliptico-ovatis acuminatis basi rotundatis subcoriaceis Tiitidis.)W in Nová (jiranatst prope Honda. Flor, igu. Capsula siliquaefonnis 12-16 poll, longa-ex Bonpl. (v. s. in li. Mus. reg. par.)
107. B. GLABRATA (H. B. et Kuntli nov. gen. am. 3. p. 135), scandena glabra, ramis teretibus verrucosis, foliis conjugates, i>etiolo striato apice cirrhoso, foliolis ovatis obtusis retusis basi rotundatis subcoriaceis, ^J prope Cumaiia. Proxima B. obli(^uaj nee diversa nisi foliorum formâ. Flor. igu. Capsula siliqneformis 7-pollic. Videtur ex fruct. Bignonia vera.
108. B.? CARIOHANENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 137), fruticosa erecta, ramis teretibus striatis glabris, foliis simplicibus trifoliolatisque, foliolis hrevissime petiolulatis oblongis obtusis supra glabris nitidis subtus velutinis albidis, petiolis birtello-pulverulentis, paniculis terminalibus sessilibus pentandris!, calyce campanulato 5-dentato hirtello, cor. glabra: /> ") ad ripam Orinoci inter pagos Encaraniadie et Carichaiin. Fruct. ign. Kx stamin. 5 forte a Bignonia renioventa? Habitm fere Arruljideu: 'v. s. in h. Mus. reg. par.)
109. B. inuTA (Veil. fl. flum. 6. t. 33., fruticosa, ramis teretibus, foliis aliis simplicibus aliis trifoliolatis, foliolis petiolulatis ovatis acuti*, paniculis terminalibus, pedicellis calycibus corollisque villosis-hirtis, calyce acute 5-dentato. ó in Brasilia: prov. Fluminensi. Cset. ign.
110. B. SELLOI (Spreng. syst. 2. p. 831), foliis conjugatis cirrhiferis, folioli-subcordato-oblongis acutis glabris nitidi^, paniculis oppositis horizontalibus multifloris, calycibus corollisque glabris*. — in Brasiliâ. De^ideratur in herb. Spreng. ex Cham, et ideo ignota.
111. B. PSEUDO-UNGUIS (Dcsf. cat. h. pnr. ed. 3. p. 397; fruticosa, caule \o-lubili tuberculato, foliis conjugatis, foliolis ovatis rugulosis dentato-serrati* integrisque."/v^ patr. et ca>t. char. ign.'
112. B. ARRABID^G (Stued. nom.), scandens, rami> teretibus, foliis aliis 5-foliolatis aliis conjugatis simpliciter cirrhosis, foliolis ova\$is subcordatis acutis pubescentibus, pedicellis axillaribus V 1-floris, cal. . . . cap-ulil lincuri longissimâ. .-Sv^in Brasiliie prov. Flumineuji^Bign. longisiliquu Veil, fl- flum. 6. t. 26. uon Bert.

113. B. UNGUICULATA (Veil. 1l. flum. 6. t. 33), scandens glabra?, ramis teretibus, foliis conjugate, petiolo mutico n̄ut in cirrhum trifidum uncinatum producto, foliolis brevi-petiolulatis ovatis, racemulis uxillarihuft sub 5-floris subcorymbosis, calyce acute 5-h' do, cor. tubo obconico iobis subrotundis. hⁱⁿ Brasilise prov. Flumincnsi. Valde affinis B. ungui ex iconc, confer etiani Adenocalymua nitidum. Fruct. ign.

§ 5. TRIFOLIOLATIE, foliis nempe omnibus etiam superioribus trifoliolatis₃ non chirhosis.

Paniculæ terminali.

114. B. GLUTINOSA, fruticosa crecta, ramis teretibus superne cum petiolis et pedunculis pilis glutinosi hispidis, foliis oppositis petiolatis 3-foliolatis, foliolis late ovatis breviter acuminatis finnis utrinque reticulatis, superne junioribus villosis adultis glabris, subtus molliter volutinis, paniculæ terminali paucifloræ, calyce amplo membranaceo ovato irregulariter repando-5-dentato glabriusculo, cor. calyce triplo longiore glabro late infundibuliformi lobis rotundatis subæqualibus. ft in Brasiliaⁱⁿ sylvis prov. Minar. gener. et Babicensis legit cl. Martius! Alsocydia glutinosa Mart.! Herb. Foliola 4-5 poll, longa, 3 lata, mediolongius petiolata. Cor. albne 2\ poll, longsc. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)

p. *angustifolia* (Mart.! herb.), foliis elliptico-lanceolatis utrinque acutis, ramis vix pilosis iino interdum glabris. 5 in sepibus prov. Minarum gener. Hum maio flor. legit cl. Martius. (v. s. cum var. a.)

115. B. MOLLIS (Valil eclog. 2. p. 46. ic. pi. am. t. 10), scandens, hirsutis molli flavescēte ferrugineis Ve^{sc} dita, ramis teretibus superne alternatim compressis, foliis trifoliolatis, foliolis petiolulatis ovato-oblongis, lateralibus basi inæqualibus, medio subcordato, paniculæ terminali, calyce campanulato minute 5-dentato, corollæ subpubescente. ^^ in Cayennil. B. tomentosa Rich, act. soc. h. nat. par. 1792. p. 110 non Thunb. Foliola 5 poll, longa. Flores unguicularcs. Calyx fusco-pubescentis. (v. s. in h. Mus. reg. par.),

116. B. DENTATA, scandens? pube ochracæa hirsuta ramis teretibus, foliis oppositis trifoliolatis, foliolis petiolulatis (impari multo longius) ovatis ellipticis acuminatis grosse serratis supra puberulis subtus reticulatis hirsutis, paniculis terminalibus paucifloris subcorymbosis hirsutis, bracteis lineari-subulatis, calyce 5-dentato, corolla tubulosil extus pubescente. ^W? in Brasilia legit cl. Leandro di Sacramento. Habitus nulli affinis et proecipue ex foliis dentato-serratis distinctus. Hirsuties flavescens. Folia circ. 3 poll, longa, 1\ poll. lata. Cor. 15-18 lin. longte. Fruct. ign. (v. 8. in h. Mus. reg. par.)

117. B. VELUTINA, ramulis teretibus petiolis petiolulis pedunculisque dense et molliter villosis-velutinis, foliis oppositis petiolatis trifoliolatis, foliolis supra pubescentibus subtus dense villosis lateralibus breviter petiolulatis ovatis acuminatis basi obliquis, medio basi irquali petiolulo triplo longiore, racemo paucifloro terminali, pedicellis clongatis, bracteis filiformibus velutinis, calyce inflato pubescente late 5-dentato, corollæ infundibuliformi calyce triplo longiore extus parce pubescente, staminibus triplo fere corollæ brevioribus. ^) in Brasilia sylvis Capocis, in Serro Frio prov. Minarum gener. Alsocydia villosa Mart.! herb, speciei. florid. (1) sed non est Ji. villosa Vahl. Cor. 2-2 ^ poll, longa ex sicco purpurascens. Fruct. ign. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)

118. B. CORDIFOLIA, scandens glabriuscula, ramis teretibus, junioribus petiolis pedunculisque pube brevi subclutinis, foliis oppositis petiolatis 3-foliolatis, foliolis petiolulatis (impari longius) cordatis acutis firmulis supra glabris subtus pubescenti-velutinis, racemis terminalibus laxis paucifloris, pedicellis elou-

/IVB. (Alsocydia villosa Mart. h. fl. bras. p. 218. Ex cl. auct. foliola 2-3 et crece H. B. B. affinis, imo ubi ea in droopa. Glandule foliorum vix distincte. Flores quam in ft. J. B. B. A. multo longi Qiw. i Alph. DC.)

satis, calyce ovato inflato irregulariter rupto obtuse lobulato glabriuseulo membranaceo. h[^] *ⁿ Brasilia P^rov* Bahiensi in Serrit do Gado ad V. Nova do Uainha legit cl. Martius. ~~Ascydia cordata Mart. herb, sed non est~~ Bign. cordata fl. Hum. Cor. alba, tubo ventricoso, limbo carneo-fusco ex Mart. Folia 2 poll, longa, 1J lata. Bractea? subulatas breves. Fruct. ign. Folia hinc inde cirrhifera. (v. s. sine cor. in h. Acad. reg. monac.)

119. B. ROTUNDATA, arborea, ramis teretibus subnodosis, junioribus petiolis pedunculisque dense et molliter hirsutis, foliis 3-foliolatis, foliolis coriaceis irregulariter rotundis apice et basi obtuse truncatis emarginatisve supra minute et sparse pubescentibus subtus reticulatis dense hirsutis, paniculis terminalibus subracemosis brevissime bracteolatis, calyce campanulato basi parce pubero obtuse subbilabiato remote 5-dentato, corollâ infundibuliformi extus velutino-tomentosâ. f} in locis dictis Catingas ad Certain da Rio Sto Francisco Brasilia; bor. legit cl. Blanchet pi. exs. n. 2757? Foliola 15-16 lin. longa, 18-20 lata. Cor. pallide rubra, 15 lin. longa. Fruct. ign. Species distinctissima. (v. s. a cl. inv.)
120. B. VERRUCOSA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 137), fruticosa crecta? ramis teretibus striatis verrucosis glabris, foliis 3-foliolatis, foliolis oblongis apice angustatis obtusis basi acutiusculis glabris nitidis, petiolis pubescentibus, paniculis terminalibus sessilibus pubescentibus, calyce campanulato 5-dentato puberulo, corollâ capsulâque glabris. 5 prope urbem Caicara Orinocensium. Cor. rubra infundibuliformis. Capsula sub-3-pollic.
121. B. SCEPTRUM (Cham, in linnseâ 1832. p. 710), ramis strictis tectiusculis striatis pruinosis glabris, foliis 3-foliolatis, petiolis subglanduloso-pubescentibus, foliolis ovato-lanceolatis basi subcordatis apice acuminatis reticulato-venosis supra calvescentibus subtus velutino-tomentosis, panicula* terminali coarctata, calyce inflato irregulariter rupto, corollâ extus glanduloso-villosâ 5V[^]? in Brasiliâ. Cor. 1 poll, longa calyce triplo longior sub-bilabiata. Fruct. ign. Foliola 4 poll, longa, 1J lata.
122. B. APURENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 138), scandens, ramis teretibus substriatis glabris, foliis 3-foliolatis, foliolis petiolulatis elliptico-oblongis breviter acuminatis basi acutiusculis glabris subtus in venis pubescentibus, racemis spicatis terminalibus sessilibus, calyce campanulato 3-5-dentato corollâque glabris. ^^ in ripâ obumbratâ fluminis Apures prope El Diamante. "Cor. infundibuliformis flava bipollic. et ultra. Flores pedicellati ideo racemosi nec spicati. Fruct. ign.
123. B. PHASEOLOIDES (Cham, in linnjeâ 1832. p. 698), scandens, ramis hexagonis, foliis trifoliolatis foliolis subcordatis subrotundis ovatisque obtusiuscule acuminatis utrinque tenuiter lepidotis pube brevi margines ucrvosque occupant prosertim in paginii inferiore, racemis terminalibus densifloris subfarinaceo-tomentosis, pedicellis bibracteolatis, calyce 5-plicato obtuse 5-dentato corollâ sericeo-tomentosâ, stylo glabro. fi[^] in Brasiliâ aequinoctiali et ad fretum Sanctae Catharine. Corolla 1¹/₂ pollic. Racemus 4-8 poll, longus.
124. B. DOLICHOIDES (Cham, in linnjeâ 1832. p. 696), scandens hirsute, ramis sexangularibus, foliis trifoliolatis aut summis conjugatis cirrho nullo simplici aut trifido, foliolis ovatis subcordatis acuminatis, racemis terniimilibus, pedicellis bibracteolatis, calyce subcylindraco-cupuliformi subtruncato 5-denticulato coriaceo, corollâ sericeo-tomentosâ, stylo basi piloso. frsj in Brasilia iutropicâ. Cor. bipollicaris. Koceniuss JO-pollic.

** *Pawieulii axillaribus.*

125. B. ? LAKCEOLATA, fruticosa, ramis teretibus petiolis j>etioulis paginâque foliorum infernal pube molli stellatâ confertâ velutino-tomentosis, foliis 3-foliolatis, Bummis bifoliolatis ecirrhosis, foliolis lanceolatis basi acutis trinerviis apice acuminatis supra lucidis inpresso-punctatis subtus glandulosis, racemis axillaribus petiolo brevioribus et terminali foliis cequali, bracteis linearibus,

- calyce coriáceo junioriore ovato clauso demum sequaliter et obtuse 3-lobo, corollae glaberrimae. *) in Brasilia boreali ad Certam da Rio Sancti Francisci leg. cl. Blanchet et Martius ! Petioli 1-2 poll. Petioluli 5-8 lin. Foliola 3 poll, longa, 10 lin. lata. Cor. albae, sesquipollicares, in specim. carie corruptis. Capsula trilocularis plana hirsuta, 7 poll, longa, 6 lin. lata, valvis et septo planis. Semina transverse ovalia utrinque alata obtusa. Antherae ex calyce Delostomatidis spec. ? aut genus propr. ? Alsocidia glandulosa 3 Mart. ! herb. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)
126. B. CINNAMOMEA, fruticosa ramis teretibus junioribus cum petiolis paginâ foliorum inferiore pedunculis et calycibus pubescentibus stellatâ rufo-cinnamomeâ vestitis, foliis 3-foliolatis, foliolis late ovatis subcordatis breviter acuminatis reticulato-venosis superne pubescentibus sparsâ minimâ stellatâ scabridis, paniculis axillaribus folio longioribus, calyce oblongo cylindraco minute 5-dentato, corollâ cylindraco extus adpresso velutinis. /> in Brasilia? Serra da Cujaba legit cl. da Silva Manso. Flor. novembr. Petioli 2-3 poll, longi. Petioluli laterales 2-lin., impar 5-lin. Foliola 5 poll, longa, 2-2 J lata, lateralia oblique cordata. Calyx 4 lin. longus, apice nervoso-plicatus. Genitalia (carie excisa) et fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)
127. B. RIPARIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 138), scandens? ramis teretibus striatis tomentoso-pubescentibus, foliis 3-foliolatis, foliolis obovato-subrotundis cordatis acuminatis subtus in venis molliter hirtis, petiolis pubescenti-tonlento^irt, paniculis axillaribus pedunculatis, calyce campanulato Hub-intpgerimo cuin bracteis albido-tomentoso, cor. pubescente. *)\J? prope Monpox Novo-Granatensium in ripâ flum. Magdalense. Cor. alba. Fruct. ign.
128. B. UMBROSA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 138), scandens ?, ramie compressi^striatib petiolisque tenuissime pubescenti-hirtis, foliis 3-foliolatis, foliolis longe petiolulatis ovato-oblongis acuminatis cordatis glabris nitidis, paniculis. . . * . pubescentibus, calyce campanulato subintegerrimo corollif-que pubescentibus. fy\J/ in convalli Caripensi Novae Andalusiae. An paniculae axillares aut terminalis ? Color florum et fructus ign.
129. B. CUJABANA, fruticosa, ramis teretibus glabris, junioribus pilosiusculis, foliis trifoliolatis, petiolis petiolulisque pilis apice capitatis molliter hispidis. foliolis ovatis acuminatis rigidulis supra sparse et minute pubescentibus subtus reticulatis pilis confertis saepe apice capitatis velutino hirsutis, paniculis axillaribus folio brevioribus hirsutis, calycibus hispidulissubcampanulatis 5-dentatis dentibus latis obtusissimis, corollâ extus pilos crassos breves gerentibus. . ^ in Brasiliâ circa Cujabam legit cl. da Silva Manso (1). Petioli 3 poll, longi. Petioluli 6-7 lin. longi, medio pollicari. Foliola 3-3! poll. longa, circ. 2 poll. lata. Cor. pollicem longas, ex sicco purp^irascens*. Fruct. ign. Frondescentia subrufescens. Varisit foliolis angustioribus et longioribus ovato-lanceolatis. Paululum refert B. hirtam fl. flum. 6. t. 35 sed diversa. Refert etiam B. glutinosam sed paniculae axillares nee term in ales et corollas dimidio fere quam in glutinosa minores. (v. s. coinm. a cl. inv.)
130. B. BLANCHETII. fruticosa erecta, ramis teretibus subnodosis adultis glabris, junioribus cum petiolis et paginâ foliorum inferiore (praesertim inter nervos) dense lanato-hirsutis, foliis trifoliolatis, foliolis lateralibus brevissime petiolulatis obliquis basi nempe ad latus inferius rotundo auctis medio ovali aequali omnibus obtusiusculi; supra puberulis, racemis ex axillis veterum foliorum ortis crectis rifo-toinentosis multiplicibus, calyce oblique truncato obtuse 5-dentato. § in paludosis Brasiliae, prope Villa di* Burra legit cl. Blanchet. ! Corolla purpurea. extus breviter velutinas pollicem longa;. Nervi paginâ infer, foliorum glabriusculi reticulati. Kacemi laterales infra folia novelli orti, ex axilla folii anni praececedentis. (v*. s. a cl. inv.)
131. B. LITTOBALIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 139), scandens, ramis

(I) Et in prov. Minas Cerate legit Claussen! 488 et 492 in h. Dunant. (Alpli. DC.)

teretibus glabris junioribus hirtis, foliis trifoliolatis, foliolis subrotundo-ovatis acuminatis supra tenuiter subfuss mollissimè hirtis, paniculis axillaribus, calyce campanulato subdentato corollitico extus pubescentibus. [^]s[^] in littore oceani Pacifici prope portum Mexicanum Acapulco. Cirrhosa ^v dicitur. Fruct. ign.

I *Species foliis trifoliolatis non satis nota.*

132. B. ANGRENENSIS (Veil. fl. flum. 6. t. 23), scandens glabra, ramis teretibus striatis, foliis trifoliolatis, foliolis cordiformibus acutis, panicula racemosa terminali, pedunculis lateralibus 3-floris bibracteolatis, calyce campanulato acute 5-dentato. [^]s[^] in Brasilia[^] prov. Fluminensi. Folia hinc inde simplicia et bifoliolata. Cor. hypocraterimorpha sesquipollic. Fruct. ign.
133. B.? COCCINEA (Veil. fl. flum. 6. t. 42), scandens glabra, ramis teretibus, foliis trifoliolatis, foliis breviter petiolulatis ellipticis utriusque subacutis, panicula terminali, . . . capsulis siliquaeformibus lato-linearibus acutis, calyce subspathaceo basi cinctis. *J*_jⁿ Brasilia* prov. Fluminensi. Flores ign. An spathodeae spec. ?
134. B. PILULIFERA^o (Rich. act. soc. b. n. par. 1792. p. 111), scandens glabra, ramis teretibus, foliis opposite petiolatis trifoliolatis, foliolis breviter petiolulatis obovatis acuminatis brevi abrupto supra glabri[^] nitidius subtius pube vix perceptibili, panicula terminali opposite brachiata « racemis candida[^] subvelutinis compositae multiflorae, floribus parvis, calyce truncato subvelutino-candicante, corolla extus candicante calyce duplo longiore. *ft* in Cayennâ (Leblond!) Panicula lineari fert corpuscula subglobosa tuberculiformia, forte insecti cujusdam ictus ^v (v. s. in h. Deless.)
135. B. VIARANHAMENSIS, scandens, foliis ternatis, segmentis pinnatis, foliolis oblongis acutis coriaceis, paniculis terminalibus. *£*_j in Maranhão inter dumeta rara. B. ternata G. D011 gen. syst. gard. 4. p. 221 non Veil. Flores* pallide rubri. *Ca*^t ign.

§ 6. PINNATIFOLLE, *foliis pinnatis.*

* *Foliis simpliciter impari-pinnatis.*

136. B. PORTERIAXA (Wall. list n. 6509), arborea^v glabra, foliis pinnatis, foliolis 2-3-jugis cum impari petiolulatis ellipticis acuminatis basi attenuatis integerrimis, panicula racemosa terminali foliis brevi ore remotiflora, calyce sub-5-dentato demum truncato, capsula siliquaiformi ^k₃ⁱ lineari compressa. *j*_y in Interoceanico Penang Ind. or. Foliola 5 poll, longa, 2 poll, lata, nervis later, utrinque 5-8, petiolulo 3-lin. Cor. inibi ign. Caps. 5 poll, longa, 2 lin. lata. Sem. (1) utrinque alii angustâ oblongâ subtruncatâ aucta. (v. s. ab Lion. Cur. angl. Ind. or.)
137. B. BRACTEOSA, fruticosa glabra, ramis teretibus, foliis pinnatis 3-jugis cum impari petiolo angustissime alato superne rajinliculato, foliolis ellipticis abrupte acuminatis basi cuneatis[^] impari longius attenuato) integerrimis, nervis later. 4-5 supra impressis, pedunculis terminalibus angulatis apice 3-5 floris, bracteis circa flores foliaceis late obovatis basi plurinerviis*, calyce obtuse sublobato, corolla glabra calyce multo majore. 55^m Madagascar in silvis Teumatave leg. cl. Goudot et Bojer. Cor. rufescentiâ margine flavo-aurantia?. Fruct. ign. (v. s. in h. Deless.)
138. B. BOJERI, . . . ramis apice fluitantibus, foliis pinnatis glabris, foliolis 7-jugis cum impari oblongo-lanceolatis vix petiolulatis obtuse acuminatis subintegerrimis subtus purpureis, floribus c. truncato nascentibus (Boj.). */* in insula Madagascar monte Antonngoun jirov. Kmirac (letexit cl. Bojer. Bign. color Bojer! in litt. 1833 non Kiril. Foliola 4 poll, longa, 0 lin. Intn, nervulis lateralibus circ. 10 ad apicem arcuatum conuexis. (v. s. sine *i*. *et fr.*)

139. B. EACEMOSA (Lam. diet. 1. p. 424), fruticosa glabra, foliis pinnatis, foliolis 2-3-jugis cum impari ovatis abrupter acutis integerrimis, petiolo comm. vix marginato, racemo simplici laxo foliis longiore, calyce brevi subtruncato. 5 in Madagascar ex h. Commers. Cor. tubulosa limbo brevi. Cset. ign.
 j3. foliolis ovato-lanceolatis utrinque acuminatis 4-5-jugis cum impari, racemis vix folia sequantibus. — Cum var. a. — Corolla 4-5 lin. longa. Fruct. utriusque var. ign. (v. s. in h. Mus. reg. par.)
140. B. CAUDATA, arborea glabra, ramis teretibus, foliis oppositis impari-pinnatis, petiolo tereti, foliolis 3-4-jugis petiolulatis elliptico-lanceolatis basi acutis apice in caudam linearem longe attenuates membranaceis, novellis hirsutis mox glabris, paniculâ terminali ramosissimâ subbracteatis, calyce bi- seu trilobo lobis rotundatis mucrone calloso terminatis, cor. bilabiata extus glabrata intus et ad margines loborum hirsute. *\$ in montibus Cottalan in australi parte peninsulae indicae legit cl. Leschenault! Foliola 3-4 poll, longa, 9-12 lin. lata. Cor. ex sicco fusca 7-8 lin. longae Capsula junior linearis. An Tocoma? (v. s. in h. Mus. reg. par.)
141. B. TSCOMOIDES, ramis teretibus glabris, foliis oppositis impari-pinnatis circ. 4-jugis, foliolis subsessilibus ovato-lanceolatis basi obtusis apice acutis margine acute serratis supra glabris subtus calycibusque pube stellata floccosis hirsutis, paniculâ terminali subhirsutâ, calyce acutiuscule 5-dentato, corollâ infundibuliformi glabrâ, capsulis linearibus compressis glabris. f in Boliviae Amer. austr. legit cl. d'Orbigny. Habitus fere Tecomae hirsutae, sed certe Bignonia ob septum valvis parallelum! Capsulae 8-10 poll, longa, 3 lin. latae. Sonina utrinque alata (1). (v. s. specim. mancum in li. Mus. reg. par.)
142. B. TENUIFLORA, ramis teretibus glabris, foliis oppositis impari-pinnatis circ. 4-jugis, foliolis subsessilibus ovali-oblongis acute serratis supra glabriusculis subtus pube stellata floccosis hirsutis, racemis terminalibus subspicatis simplicibus, rachis pedicellis calycibusque floccoso-puberulis, calyce acutissime 5-dentato, corolla glabra tubo tenui elongato cylindraco. /> in Bolivianae reipublicae collibus legit cl. d'Orbigny! Tor. If poll, longae, tubo vix 2 lin. apice diam., ex sicco e flavo coccineo. Capsula 3 poll, longa, 3 lin. lata, valvis planis (septo seminibusque in specim. dociduii). Fruticulus ex sicco videtur exilis parvus. Species videtur affinis B. flaviflorae ex hirsutae stellatae, foliis impari-pinnatis, etc. (v. s. in li. Mus. reg. pur.)
- j" Species folia impari-pinnata non sat in no tie.
- 143/B. MICROPHYLIA (Lam. diet. 1. p. 418), fruticosa glabra, ramis teretibus, foliis impari-pinnatis paucijugis, foliolis obovatis obtusis, pedunculo terminali subtrifloro. /> in Santo Domingo. Bign. arborea foliis pinnatis Plum. cd. Burm. t. 55. f. 2. Citalpa microphylla Spreng. syst. 1. p. 70. Fruct. et caet. char. ign. Calyx forte bilabiatus. Cor. alba roseo mixta infundibuliformis lobis undulatis. Cur Lamarck, Willd. et Spreng. qui plantam non viderunt folia simplicia dicunt non intelligo, Icon et phrasis Flmieri expresse pinnata exhibent.
144. B. MACBOATACHYA (Wall, list n. 6504), novellis rachique foliorum pubescentibus, foliis impari-pinnatis bijugis, foliolis coriaceis obovato-oblongis acuminatis inferioribus minoribus magis rotundatis, superioribus minimis subulatis basi petiolulorum, racemis longis simplicibus*, pedicellis ex axilla bracteis, bracteis linearibus longis, corollâ extus pubescente. & ad ripas Irrawaddy. * G. Don gen. syst. gard. 4. p. 221.
145. B. V AFRICANA (Lam. diet. 1. p. 424), arborea glabra?, foliis pinnatis foliolis bijugis obovatis dentatis rugosis subsessilibus cum impari petiolato, floribus racemosis, calyce cyathiformi. ^-in Senegalia. Tecoma africana G. Don gen. syst. 4. p. 224. Folia fere Fraxini. Flores plicatae ampli. Fructus

- cylindrici bipedales coriacei formâ Cncmneris. Specie* ideo ad Tanrocias forte repellenda ?
146. B. FRAXINEA (Desf. cat. h. par. ed. 3. p. 398), fruticosa erecta, foliis impari-pinnatis 3-4-jugis glabris, foliolis breviter petiolulatis ellipticis ovatisve serratis acuminatis, petiolo superne sulcato. *fy* patr. et cset. char. ign.
147. B. MEGAPOTAMICA (Spreng. syst. 4 in add. p. 237), foliis quinatis glabris, foliolis petiolatis obovato-oblongis integerrimis, pedunculis bifidis axillaribus cymosis, calycibus 5-dentatis₇ corollâ pubescente. — Ad lliq Grando legit Sellow.
148. B. JASMINOIDES (Thunb. pi. bras. 3. p. 36. n. 28), fruticosa erecta glabra ecirrhusa, foliis impari-pinnatis 2-5-jugis, foliolis ovatis cuspidatis integris, racemis pedunculatis₇ pedicellis bibracteatis, calyce campanulato fisso, corollil gibbosti. /> in Brasiliâ. Fruct. ign. An Tecomaj, an Spathodeaj spec. ?
149. B. DISCOLOR (Br. in Salt voy. Afr.)—In Abyssinia. B. discolor V Hochst.! in Schimp. pi. ^ abyss, sect. 1. n. 308. Ex specimine aphylo Schimper: ramus crassus lignosus; paniculiff laterales ex gemmis vetustioribus? 8-10 poll, longse, ramulis oppositis remotis 1-2-poll. apice 3-4-flo*ris, bracteis lineari-oblongis 4-lin. ; calyce campanulato, semi-5-fido, 4 lin. longo, pedicello longiore ; corollâ sesquipoll. longe infundibuliformi 'extus¹ puberulfi, intus lutore stamini abortivo opposito villosâ ; antheris discretis, filamento quinto sterili ; nectario bypogyno cupuliformi; paniculfi calycequo extus albedo-velutinis. (Alph. DC.)
150. B. LANATA (R. Br. in Salt voy.), foliis impari-pinnatis trijugis, foliolis oblongis neutis subsessilibus integerrimis coriaccis subtus albo-tomentosis, ramis paniculise calycibusque laiato-tomentosis. § in AbysMiniil.—Fresen. in Flor, 1838. p. 2. p. 607. a. discolorc, cui affinis, cliffert foliolis subsessilibus coriaceis rugosis, paniculte pedunculis calycibusque lanatis (Br. in litt. ad Fres.) «Phrasib a cl. Fresen.

** *Foliis abrupte pinnatis**

151. B. KIUGA (Vahl symb. 2. p. 68), glabra, ramis pedunculisque compressis, foliis abrupte pinnatis, foliolis bijugis petiolulatis ellipticis obtusis nitidis, raccino terminali, calyce campanulato subintegro. ^ in Madagascar. Cast. ign.
152. B. RETICULATA (herb. Madr. ex Wall.!), arborea glabra, foliis abrupte V pinnatis, petiolo superne sulcato, foliolis subsessilibus ovatis subacutis penninerviis et nervulis elevatis puberulis reticulatis husi obliquis, paniculâ corymbosil dichotomâ glabrâ, bracteis lanceolatis acuminatis ciliatis, ciftya late et inoequalitor 5-dentata to. 5 "1 India Maderaspatana. B. xylocarpa var. b V Wall.! list n. 6511. Diff. a B. xylocarpâ pra'ter charact. indie, foliolis coriaceis supra lucidis reticulato-venosis, petiolo pubente non angulato, pedicollis calycibusque " glabris. Fruct. non vidi. (v. s. comm. ab lion. Cur. angl. Ind. or.)

§ 7. DECOMPOSITE, *foliis bi-pluries pinnatis.*

* *Folia biternatis.*

153. B. ALBIFLORA (Salzm.! pi. exs.), glabra, ramis teretibus striatis, foliis oppositis superioribus conjugatis, petiolo inter ramos cirrhoso, pinnis 3-ibiolatis, foliolis petiolulatis ovalibus brevissime apicuhitis. ytriiique reticulato-nervulosis supra nitidis integerrimis, racemis clongatis terminalibus laxifloris, bracteolis subulatis minimis, calyce campanulato minutissime 5-dentato. *f* in Brasilia? fruticetis circa liahiam detexit cl. Salzman. Cor. nivea 2 poll, longa. Foliola 3 poll, longa, 2 poll. lata. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)
154. B. PEDUNCULATA (Veft. fl. flum. 6. t. 41), erecta glabra, raini* (cauleve) teretibus, foliorum petiolo trifido, ramo quoque foliola 5 bijuga cum impari gerente, foliolis ovatis acutis, paniculâ tonninali laxissimâ pauciflora, calyce truncate. , ^? in Brasiliaprov. Fluminensi. Cor. 2| jvll. longa, tubo busi angustato, fauce dilatata. Cset. ign.

155. B. PERIANTHOMEGA (Veil. fl. flum. 6. t. 34), scandens glabra, ramis teretibus, foliis biternatis interdum cirrhis, foliolis ovatis vix subcordatis acutis, pedunculis axillaribus 2-3-floris, calycibus cylindratis nmpis acute 5-dentatis, cor. hypocraterimorplul tubo calyce paulo brevior. £ W in Brasilia? prov. Flum inen si. Caet. ign.
156. B. GLABERRIMA (Cham, in linnaea 1832. p. 677), nndique glaberrima, ramis strictis tetragonis striatis, foliis tern at i> rarius conjugatis ecirrhis, petioli ramulis lateralibus trijugis cum impari medio 4-jugo cum impari, foliolis coriaceis supra nitidis ovato-ohlongi* utrinque rotundatis emarginati* breviter petiolatis, paniculil termiuali amplâ laxâ, calyce cylindrato-campanulato coriaceo oblique truncato, corollâ subinfundibuliformi. /> in Brasilia. Calyx 5lin. longus. Cor. bipollicaris. Cap<u>la lanceolata.
157. B. TETRAQUETRA (Cham, in linnaea 1832. p. 675), scandens subtomentoso-puljescens, ramis tetraquetria, foliis conjugatis subcirrhis, pinnis biternatis, foliolis ellipticis obovatisve biimbucronulatis petiolulatis supra nitidulis, cymii terminali sessili pauciflorâ foliis bitbliolatis btipatil, calyce cylindrico acute 5-dentato glandulifero, co/ollâ cxtus glabrâ, cnpsulâ ohlongii. j' | j in Brasilia tropicâ. (or. 2\ poll, longa membrauacea.
158. B. VARIABILIR f Jacq. h.'Scia'nbr. 2. t. 212), scandens glabra, ramis tetragonis, foliis infer, biternatis, super, conjugnto-ramosis ramulis lateralibus 3-foliolatis medio in cirrhum trifiduin producto, foliolis petiolulatis lanceolatis acutis, racemo terminali coarento vix braeteolato, calyce campanulnto subdenticulato. />w/ad Caracas. Cor. 3-uncialis tubo infundihuliformi luteo, mox albo. Fruct. ign.

** Foliis peliolo trifido, ramulis petioli pinnatis.

159. B. LASERPITHFOLIA (Mart.! herb.), fruticosaglabra erecta?, caule tereti, foliis oppositis, petiolo trifido, ramulis lateralibus 3-foliolatis, terminali bijugb cum impari, fpliolis rigidulis >reviter petiolulatis ovatis utrinque nervoso-reticulatis, terminalibus majoribus, paniculâ terminali laxâ, subbracteolatil, pedicellis el on gat is, calyce obconico-campanulato truncato, cor. longe infundibuliformi ghibrfi. J in Brasilia; prov. Sancti Pauli ad margines silvaruin de-remb. fior. legit cl. Martiu>. Temnocyclia laserpitiifoliu Mart.! mss. Flores 3-4 poll, longi, ex sicco forte albi. B. |>e(luiculata i|. Hum. 6. t. 41 eadem ex cl. Martio sed flore.< fero duplo fuiuui speciin. Martii minor'es. f v. s. in h. Acaft. reg. nionac.)
160. B. FLATIDA, glabrti frutico^i depres<a vix scandens, ramis teretibus, foliis oppniitit, petioli striati triHdi rnihnlis'foliola 2-3-juga cum impari gerentibus, foliolis petiolulatis ollipticis utrinque acutis utrinquo norvuloso-reticulatis, paniculâ terminali confurtil foliis bre\ion» subbracteata, calyce campanulaTo truncato, corollâ late infundibuliformi glabni. 5 ^ ? in silvis prov. Bahiensis truncato, corollâ-late infundibuliformi glabni. 5 ^ ? in silvis prov. Bahiensis Brasilia^ ad ostiaiiun. Rio das Contas l>git cl. Martins nov. flor. Temnocydia fluvida^vnr Murt.! herb./et m?s. Similis B. flvn? sed teste cl. inv. frutex depressus, floribus ocjhroleuco-flavis et ex specim. calyx brevior, foliola superne reticulnta magis lanceolata. Fruct. ign. (v. s. in h. Acad. reg. raonac.)
161. B. FLAVA, soandens glabra, ramis teretibus, foliis oppo>itis, petioli strmti trifili ramulis foliola bijuga cunt impari gerentibim, foliolis petiolulatis ellipticis acuminatis bine iudn h<â cuncatis subtus norvuloso-reticulatis supra la?vilma, paniculis termintilibim laxis, po'luipilli<i hiternlibus compressis, bracteolis minimin, calyce obcoiico truncato, comllA late infunclihuliformi glabrâ. t ^ ^ in sepibus et silvis Brasilia3 prov. Para et Pitiulii legit cl. ^Mrtius. Temnocydia Havida var. Mart.! herb, ct mss. Cor. Hava*, 2, poll, longic. C'apsula lato-linearis utrinque attenuata plana, septo piano valvis ^arnllelo. Semina 1-serinlia maxima alata. (v. < in h. Acad. reg. monac. .

*** *Foliis bipinnatis.*

162. B.V FLUMINENSIS (Veil. fl. Hum. 6. t. 24), scandens glabra, ramis teretibus, foliis bipinnatis, nempe pinnis infer, trifoliolatis, terminali bijugis cum impari, foliolis ellipticis obovatisve obtusis integerrimis, pedicellis axillaribus 1-floris, calyce 5-dentato. Awinprov. Brasilia* Fluminensi. An Jacarandoe spec. ?
163. B.? CLEMATIS (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 141), scandens glabra, ramis quadrangularibus, foliis conjugato-pinnatis cum impari, foliolis bijugis ovatis apice angustatis acutis basi cordatis, cirrhis petiolaribus trifidis, paniculis dichotomis tenuissime tomentosis, calyce obtuse 5-dentato. In inter urbem Calabozo etripam flum. Guarico in prov. Caracasana. Cor. pollicaris alba intus flavescens lobis rubellis seu violaceo-purpureis. B. variabili videtur annis sed descr. foliorum forte subincerta. Fruct. ign. An Jacarando! sp. V
164. B. TETRAGONOCAULOS, scandens glaberrima, ramis acute tetragonis, foliis bipinnatis seu tripinnatis, foliolis 1-3-jugis cum impari majore ovatis subrhombicis basi acutis apice obtuse attenuatis, petiolulis et nervo medio saepe hirtellis, stipulis? foliaceis latis subrotundis ad basim foliorum seu pedunculo-rum, pedunculis axillaribus flores paucos racemosos apice gerentibus, bracteis ovatis genjatis, calyce truncato, corolla infundibuliformi glabrit. & in Brasilia? prov. Paraensi ad Santarem legit cl. Martins beptemb. flor. Bign. Alcocydia tetragonocaulos Mart.! herb. et inss. Capsula lato-linearis glaberrima obtusa 9 poll, longa 9 lin. lata. Aiiinis B. jasminifoliaj seu foRola basi acutata nee subrotunda. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)
165. ^ JASMINIFOLIA (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 141;), scandens glabra, ramis quadrangularibus, foliis conjugato-bipinnatis, pinnis 2-3-jugis cum impari majore, foliolis ovatis obtusis basi subrotundatis terminalibus duplo longioribus, racemis paucifloris folio brevioribus axillaribus paucifloris bracteis oppositas infimas maximas stipubiformes gerentibus, calyce minutis^ine et acutissime 5-dentato, corolla^ glabra^ infundibuliformi fe-ubregulari, capsulis siliquaeformibus lanceolatis. In ripa Orinoci et Atabapi prope pagum S. Fernando (H. B. K.). Anth. loculi acuti valde divnicati. Cor. 1.5 lin. longae, forte ex sicco pallide rubescentes. Capsula 7-8 poll, longae. Habitus Jacarandse sed septum valvis paralleium. (v. s. in h. Mus. reg. par.)
166. B. OXYPHYLLA, arborea? glaberrima, ramis teretibus foliis bipinnatis, petiolis elongatis teretiusculis lateralibus 3-foliolatis, foliolis elliptico-lanceolatis ntrinque acuminatissimis integri^, petiolulis supra sulcatis. Paniculis bifurcatis trichotomis, calyce ovato limbo coriaco post circumscisso, cor. campanulata breviter tubulosa. In India orient. Foliola 3-4 poll, longa, 1-1.5 poll. lata. Cor. ex sicco alba, 1.5 poll, longa, tubo calyris longitudo a?quali. (v. s. sine fruct. coin. Cur. angl. Ind. or. mixtam cum Bign. tuberosa seu Millingtonii, sed evid. jiffert.)
167. B. GHORTA (Ham. herb. ex Wall.! list n. 6510), . . . glabra, ramis teretibus foliis duplicato-pinnatis, petiolo comm. striato-angulato, partialibus 2-3-jugis remotis inter foliola subalatis, foliolis ovatis acuminatis subsessilibus integerrimis, panicula thyrsoideo-racemosil, calyce oblongo-campanulato 5-lobato, lobis mucronulatis, cor. tubo brevi-, fauce cylindracea, elongata, limbo brevi 5-lobato subrotundo. In India or. ad Deviduba aprili flor. legit cl. Hamilton. B. Ghorta Don gen. syst. gard. 4. p. 222. Cor. ex sicco purpurascens Vesp. csquipollicem longa?, 5 lin. diam. Folia fere Xandina*. (v. s. coin. ab hon. aulil mere. angl. Ind. or.)
168. B. XYLOCARPA (Roxb. fl. ind. 3. p. 108) arborea glabra cum paniculis ramis bracteisquo puberis, foliis bi-tripinnatis, petiolo acutangulo, foliolis petiolulatis ovatis oblongisve acuminatis integris inenibranceis penninerviatis reticulato-venosis, panicula sub-corymbosa, ramis dichotomis, calyce inaequaliter 5-dentato, cor. campanulata breviter tubulosa, lobis subundulatis rotun-

- datis, caps, siliquarformi tereti-lineari incurvft lignea* tuberculosft. § in India or. ad Soonda (Roxb.) —Wall.! list n. 6511. a. Tecoma xylocarpa Don gen. syst. 4. p. 225. Arbor elegans. Flores albi fragrantés. Capsula 2 pccs longa 1-1½ poll. lata. Variat foliis oppositis et ternato-verticillatis. Forte suadentó Don Tecomse spec? (v. s. ex h. Calc. sine fr. comm. ab hon. Cur. angl. Ind. or.)
169. B. IXJEQUALIS, ramis teretibus glabris, foliis oppositis glabris bipinnatis, pinnis bijugis, pinnulis 3-foliolatis, foliolis ellipticis acuminatis, imparibus nempe petiolum petiolulosque terminantibus multomajoribus, paniculis terminalibus et axillaribus multifloris s'ubbracteatis ramulis trichotomis corapressis minutissimo puberulis; calyce 5-dentato. ^ in Guiana* gallicil et in Surinam vulg. (Splitg.!) Au forte B. triphylla fl. flum. 6. t. 14 ? non auct. B. triternata Stoud.? B. inaequalis DC. mss. in Splitg. Bign. Surin. p. 6. Foliola ejusdem folii alia 6 lin. alia 3 poll, fere longa ! basi s'rpe inaequalia. Cor. purpureo pollicem longie extus pulverulento-volutiuc. Fruct. ign. (v. s. comm. a Mus. reg. par.)
170. B. KODOSA (Silv. Manao onum. cat. bras. p. 40), fruticosn, foliis hipinnatis bijugi^cum impari glabris, nodis insertione pinnarum simul et foliorum, foliolis lineari-lanpcolatis obtusiusculis, terminalibus longioribus, floribus t<r-linalilms. ^in Brasilia^ cam pin siccis. Klores aurantii. Folia Senna} suocodanea.
171. B. MORINOJRFOLIA, glabra, ramis teretibus, foliis bi-fere tripinnatis, petiolis potioli^que ad rnsrctiones nodosis, petioli ramulis 4-jugi*, foliolis plurijugis cum impari oblongis, terminalibus subtrapezoideis pnulo mnjoribus, flor. . . . , capsulis leguminiformibus lato-linearibus acutis planis. fr in Cayennft. Capsula 6-14 poll, longa, 7-8 lin. lata, valvis planis, septo parallelo. Semina utrinque alata. Affinis videtur ex descr. Bign. nodosa, sed foliola non sunt lineari-lancoolata et folia hinc inde t'ipinnata; nonnullorum petiolus in cirrhum simplicem productus ! (v. s. in h. Mus. reg. par.)
- **** Foliis uni-aut bipinnatis.
172. B.? FALLAX, pubescens, ramis teretibus, foliis infer, impari-pinnatis multijugis, jugis inferioribus ipsis hmpari-pinnatis 3-4-jugis, euperioribus conjugato-pinnatis, Bummis conjugatis simpliciter cirrhosis, petiolis omnium ad originem foliolorum nodosis, foliolis ovatis ellipticisve obtusis euiarginatisve supra glabrescentibus utrinque rcticulato-venosis, racemis terminalibus et ex flimmis axillis ortis clongatis bracteatis, pedicellis sub calyce bibracteatis. fr in Brasilia quinoctiali legit cl. Sellow in silvU prima?vis udis prov. Babiensis cl. iartius. Bignonia fallax Cliani.! in linnajâ 1832. p. 717. Amphilobium pubescens Spreng. syst. 2. p. 836. Capsula leguminiformis compressissima lato-linearis glabra, septo valvis parallelo, seminibus in quoque loculo uniseriatis transverse quadrangulis.
- | Species foliis derompositis vice nota.
173. B. PERUVIAXA*(Linn. spec. 871), scandens, foliis decomposés, foliis incisis, geniculis cirrhosis. fr.*jin Peru. Linn. hort. cjiiff. 317. — Pluk. aim. 1.162. f. 4 V spec. >ix nota.

Bignonicv nomine tantum nouv (1).

- B. BELLAS Sellow in Steud. cit.
- B. CREXATA Lodd. cat.
- B. DECIPIENS Lodd. cat.
- B. DICHOTOMA Raeusch.

(1) Quaedam species olim in herb. no*tro sub nominibus asservata) et in add it. ad Revue des Bignon. in Dibl. univ. Geneve ort. 1838, sine descr. a patre niemoraue, mine ad species cognitatas relate, licconsulto omissaj fuerunt, ne uominuui copia sine neccessitau aupetur.(Alph. DC;

- B. GLAUCA Wall, list n. 6506.
- B. (SPATHODEA ?) LJBTA Wall, listn. 6505.
- B. LUCIDA Lodd.
- B. MULTIFIDA Lodd.
- B. OPHTHALMICA Clivisholm in Steud.
- B. PURPUREA Lodd.
- B. QUADRANGULARIS Lockhart in Steud.
- B. SPICATA Lockhart in Steud.
- B. TINCTOKIA Arrud. in Steud.

Species exclma.

- B. ADENOPHTLLA Wall. = Spathodea stipuiata.
- B. JE3CUUFOLIA II. B. = Tecoma eesculifolia.
- B. iEscuLUS Desf. = Tecoma ^Esculus.
- B. AGNUS CASTUS Cham. = Arrabidiea agnus castus.
- B. ALATA Pav. h. = Tecoma Guarume.
- B. ALBA Aubl. = Spathodea bracteosa.
- B. ALBIDA Lam. = Trichosporum angiiistifoliuin.
- B. AMAHA Loud. = Spathodea ? amoena.
- B. AMCEXA Wall. = Spathodea ? amoena.
- B. ANGUSTIFOLIA Blum. = Trichosporum angustifolium.
- B. AKTISYPHILITICA Mart. = Cybistax antisiphilitica.
- B. AQUATILIS E. Mey. = Tabehuia fluviatilis.
- B. ARALIACEA Chamiss. = Tecoma araliacea.
- B. ARTICULATA Desf. = Fhyllartliron Xoronliianum.
- B. ARVENSIS Veil. = Anemopaegma minmda y.
- B. ATROVIBENS DC. rev. = Tecoma atrovireus.
- B. ATROVIRENS Roth. = Spathodea crispa.
- B. AUREA Silva Manso. = Tecoma aurca.
- B. AURICULIGERA Mart. herb. = Pithecoctenium stipulare.
- B. AUSTRALIS Ait. = Tecoma australis.
- B. AZEDARACHTA Koen. = Milliiigtonia hortensis.
- B. BACLEI DC rev. = Pithecoctenium cynuncho'ules.
- B. BARBATA K. Mey. = Tecoma barbata.
- B. BIBRACTEATA Berter. = Bravaisia florihunda.
- B. BINATA Thunb. = Anemopaegma racemosa.
- B. BI PINN AT A Salzm. h. = Jacaranda nitida.
- B. BOTRYOIDES Chamiss. = Pithccoctenium botryoidos.
- B. BRACTEATA Chamiss. =z Adcnocalymna bractcatum.
- B. BRASILIAXA Lnm. = Jacaranda Brasiliana.
- B. BUCCINATORIA Maire lierb, = Pithecoctenium buccinator him.
- B. CALLISTEGIOIDES Chamiss. =• Cuspidaria cnllistegioides.
- B. CAMPANULATA Cliamiss. = Cuspidaria campanulata.
- B. CANDICANS Rich. = Arrabidsa candican?.
- B. CAPENSIS Thunb. = Tecoma Capensif*.
- B. CAROBA Veil. = Jacaranda Cnroba.

- B. CASSIKOIDES Lam. = *Tabebuia cassinoides*.
 B. CATALPA Linn. = *Catalpa bignonioides*.
 B. CATHARINJE DC. rev. = *Pithecoctenium Catharine*.
 B. CAULIFLORA Sieb. pi. exs. = *Colea cauliflora*.
 H. CHELOXOIDES Linn. f. = *Stereospermum chelonoideg*.
 B. OHINEXSIS Lam. = *Tecoma grandiflora*.
 B. CHHYSANTHA Jacq. = *Tecoma chrysantha*.
 B. CICUT.VRIA Koen. = *Millingtonia hortensis*.
 B. CINEREA DC. rev. = *Pithecoctenium cinereum*.
 B. CCERULEA Linn. = *Jacaranda Bahamensis*.
 B. COITO Veil. = *Spathodea Coito*.
 B. COLORATA Poir. = *Arrabidaxi candjans*.
 B. COMOSA Cham. = *Adenocalymna comosa*.
 B. roMPRESSA Lam. = *Colea decora?*
 B. COXJUGATA Veil. = *Arrabidea conjugata*.
 B. COX.SPICUA Rich. mss. = *Tecoma conspicua*.
 B. CONVOLUTA Veil. = *Cuspidaria puberula*.
 B. COPAIA AuM. = *Jacaranda Copaia*.
 B. CORCHOROIDES Cham. = *Arrabidaa corchoroidea*.
 B. CORDATA Veil. = *Lundia cordata*.
 B. CRISPA Buch = *Spathodea crispa*.
 B. CRUCIGERA Bert. h. = *Tabebuia rufinervis*.
 B. CURIALIS Veil. = *Jacaranda curialis*.
 B. CUSPIDATA Boj. lit. = *Periblcma cuspidatum*.
 B. DASYANTHA D(\ rev. = *Pachyprtra dasyantha*.
 B. DIGITATIS Veil. = *Zeyhera montana*.
 B. DIGITATA E. Mey. = *Tecoma Meyeriana*.
 B. DOMBEYANA DC. rev. = *Delostoma Dombeyanum*.
 B. ECHIXATA Aubl. = *Pithecoctenium Aubletii*.
 B. ECHINATA Jacq. = *Pithecoctenium muricatum*.
 B. ELLIPTICA Cham. = *Tecoma elliptica*.
 B. ELLIPTICA Veil. = *Jacaranda elliptica*.
 B. FARINOSA Salzm. = *Arrabidaea virescens*.
 B. FASCICULATA Veil. = *Arrabidaea fnsциlata*.
 B. FILICIFOLIA Anders. =: *Jucaranda filicifolia*.
 B. FILIFORMIS Cunn. = *Spathodea filiformis*.
 B. FIMBRIATA Wall. = *Stereospermum fimbrifatum*.
 B. FLUVIATILIS Aubl. = *Tabebuia fluviatilis*.#
 B. FLUVIATILIS H. et*B. = *Tecoma barbata*.
 B. FLUVIATILIS Mey. esseq. = *Tecoma Meyeriana*.
 B. FRUTESCEXS Mill. = *Tecoma stans*.
 B. FULVA Cav. = *Tecoma fulva*.
 B. (AUDICHAUDI DC. rev. =: ? *Lundia pubescens*.
 B. GLAUTA Decaisn. = *Tecoma grandiflora*.
 B. GRANDIFLOR> Thtinb. = *Tecoma grandiflora*.
 B. THKAXDIFOLIA Veil'. = *Adeiiocalymmn grandifolium et subsessilifoHum*.

- B. GRATISSIMA Keen. = *Stereospermum suaveolens* P.
 B. GUARUME Domb. h. = *Tecoma Guarumae*.
 B. ILEMANTHA Bert. = *Tabebuia hemantha*.
 B. HEBANTHA Mart. h. = *Lundia hebantha*.
 B. HEPTAPHYLLA Veil. = *Tecoma heptaphylla*.
 B. HETEROPODA DC rev. = *Tecoma heteropoda*.
 B. HETEROTRICHA DC. rev. = *Tecoma heterotricha*.
 B. HEXAGONA DC. rev. = *Pithecoctenium hexagonum*.
 B. HIRSUTA Lam. = *Tecoma hirsuta*.
 B. ILICIFOLIA Commers. = *Tabebuia ilicifolia*.
 B. INCISA Lotid. = *Tecoma incisa*.
 B. INCISA Sweet = *Tecoma incisa*.
 B. INDICA Willd. = *Calosanthes iulica*.
 B. INDICA Blum. = *Calosanthes Indica*.
 B. ISDICA Lour. = *Pajanelia multijuga*.
 B. INDICA Linn. = *Calosanthes Indica*.
 B. INDICA ß Linn. = *Pajanelia multijuga*.
 B. JASMINOIDES Cunn. mss. = *Tecoma jasminoides*.
 B. LACTIFLORA Yahl = *Distictis lactiflora*.
 B. LATIFOLIA Rich. = *Tabebuia latifolia*.
 B. LAXIFLORA DC. rev. = *Pithecoctenium laxiflorum*.
 B. LEPIDOTA H. B. = *Tecoma lepidota*.
 B. LEUCANTHA Veil. = *Sparatosperma litbontripticum*.
 B. LEUCOXYLA Veil. = *Tabebuia leucoxylla*.
 B. LEUCOXYLON DC cat. = *Tecoma Salzmanni*.
 B. LINEARIS Cav. = *Chilopsis saligna*.
 B. LONGA Veil. = *Lundia longa*.
 B. LONGIFLORA Veil. = *Tecoma longiflora*.
 B. LONGIFOLIA Willd. = *Pajanelia multijuga*.
 B. LONGISSIMA Lour. = *Spatiodea Lourciriana*.
 B. LONGISSIMA Jacq. = *Catalpa longissima*.
 B. LUNDII DC rev. = *Pithecoctenium lundii*.
 B. MACROPHYLLA Cham. = *Adonocalymna macrophyllum*.
 B. MARGINATA Cham. = *Adonocalymna marginatum*.
 B. MEONANTHA Link. = *Tecoma australis*.
 B. MIRANDA Cham. = *Anemopaegma miranduni*.
 B. MULTIJUGA Wall. = *Pajanelia multijuga*.
 B. MURICATA DC rev. = *Pithecoctenium muricatum*.
 B. MYRIANTHA Chamiss. = *Tecoma myriantha*.
 B. NEMATOCARPA Boji = *Stereospermum nematocarpum*.
 B. NERVOSA Domb. = *Delostoma nerosum*.
 B. NITIDULA h. Mart. = *Lundia nitidula*.
 B. NOCTIFLORA Hamilt. = *Stereospermum suaveolens*.
 B. OBOVATA Spr. = *Spatiodea obovata*.
 B. OBOVATA Veil. = *Jacaranda subrhombica*.
 B. OBTUSIFOLIA Lam. = *Spatiodea obtusifolia* seu *Tabebuia ulgiuos**-

8. ORITICATA Jacq. = *Ancmopaogma orbiculatum*.
 B. EACHYPTERA DC. rev. = *Pachyptera puberula*.
 B. PAJANELIA Hamilt. = *Pajanelia multijuga*.
 B. FANDORANA Andr. = *Tecoma australis*.
 B. PANICULATA Linn. = *Amphilophium pauciculatum*.
 B. FARVIFLORA Salzm. h. = *Arrabidasa Salzmanni*.
 B. PATRISIANA DC. = *Tecoma Patrisiana*.
 B. PENTAKDKA Lour. = *Calosauthes Indica*.
 B. PENTAPHYLLA Linn. = *Tecoina pentaphylla*.
 B. FEXTAPHYLLA Salzm. h. = *Tecoina Salzmanni*.
 B. PETIOLARIS DC. cat. = *Tecoma leucoxydon*.
 B. PUEPPIGII DC. rev. = *Ancmopaegma Pueppigii*.
 B. PROCERA Willd. = *Jacaranda procera*.
 B. PTEROCARPA Cham. = *Cuspidaria pterocarpa*.
 B. PYRAMIDATA Rich. = *Tubeuia pyramidata*.
 B. QUADRILOCULARIS Roxb. = *Heterophragma Roxburghii*.
 B. QUADRIPINNATA Blanco. = *Calosanthus Indica*.
 B. QUERCUS Lam. = *Catalpalongissima*.
 B. QUIVQUEFOLIA Veil. = *Cybistax anisiphilitica*.
 B. RADIATA Linn. = *Argyria Feuillei*.
 B. RAMCANS Linn. = *Tecoma radicans*.
 B. RAMIFLORA Decaisn. = *Colen ramiflora*.
 B. RIGESCENS Jacq. = *Distictis rigescens*.
 B. RIVULAHIS h. *l&vr.* = *Cybistax antisiphilitica*.
 B. ROSEA DC. rev. = *Arrabidroa rose**.
 B. ROSEA Pav. mss. = *Delostoma dentatum*.
 B. RUFESCENS DC. rev. = *Pithecoctenium rufescens*.
 B. RUFINERVIS Hoffmanns, h. = *Tabebuia rufinervis*.
 B. SALZMANNI DC. rev. = *Adenocalymna Salzmanni*.
 B. SCANDEKS Veil. = *Anemopaegma racemosum*, 3.
 B. SEGO Veil. = *Arrabidaea Sege*.
 B. SEMPERVIRENS Linn. = *Gelsemium nitidum*.
 B. SERRATIFOLIA Vahl = *Tecoma serratifolia*.
 B. SERRATULA Wall. = *Spathodea serrulata*.
 B. SIEBERI DC. rev. = *Arrabidiea Sieberi*.
 B. SIMPLICIFOLIA Pav. mss. = *Delostoma integrifolia*.
 B. SPATHACEA Linn. f. = *Spathodea falcata*.
 B. SQUALUS Veil. = *Pithecoctenium squalus*.
 B. SQUAMELLULOSA DC. rev. = *Tecoma squamevellulosa*.
 B. STANS Linn. = *Tecoma stans*.
 B. STIPULATA Roxb. = *Spathodea stipulate*.
 B. STRIATA DC. rev. = *Pachyptera striata*.
 B. SUAVEOLENS Roxb. = *Stereospermum suaveolens*.
 B. SUBEROSA Roxb. = *Millingtonia hortensis*.
 B. SUBVERNICOBA DC. = *Tecoma subvernicosn*.
 B. TABBUUA Veil. = *Tabebuia uliginosa*.

- B. TKLFAXBIJB BOJ. mss. = Colea Telfairioe.
 B. TKTRAGONA Wall, li: = Stercospennum totnigonum.
 B. TOMENTOSA Pav. mss. = Tecoina hetcropoda.
 B. TRIFOLIOLATA Veil. z= Adenocalyina longcracmo&uni.
 B. TRIFLOBA Pav. h. = Rubiaceae.
 B. TRIPHYLLA linn. = Tabebuia triphylla.
 B. TUBERCULATA Roxb. h. oliiii. = Calosanthes Indica.
 B. TUBERCULOSA Yell. = Zeyhera montana.
 B. TULIPIFEBA Sebum. = Spathodea tulipifera.
 B. ULIGINOSA Gomez = Tabebuia uliginosa.
 B. UNCATA Sims = Spatiodea uncata.
 B. UNCINATA Mey. = Macfadyena uncinata.
 B. UNDULATA Smitli. r= Tecoma undulata.
 B. UNDULATA. Roxb. = Tecoma undulata.
 B. VARGASIANA DC. xev. = Anemopaegma Vargacianuin.
 B. VIRGINALIS b. Mart. = Lundia virginalis. *
 B. YRIDIFLORA Lodd. = Cybistax antisiphilitica.
 B. VITALBA Cham. = Pithecoctenium Vitalba.

II. PACHYPTERA. — Bignonia § 2. DC. rev. bign. 1838. p. 8.

Klores ignoti. Capsula elongata, planocompressa, valvis la)ibus planis, filo marginali per dehiscenciam separato superstite; septum valvis parallelum. Semina ad laterasepti uniscripta, magna, transversa (4); alacrasso coriacea, non pellucidu, vix corporo seminis tenuiore. — Suffrutices brasiliiani, scandentes. Folia opposite, breviter petiolata, bifoliolata, cum cirrho simplici intermedio. — An genus proprius? an sectio Bignonia?

1. *p. PUBERULA*, scandens, ramis teretibus junioribus pilosiusculis moxglabris, foliis conjugatis, petiolo pilosiusculo mutico aut in cirrhum simplicem brevem producto, foliolis petiolulatis elliptico-oblongis acuminatis secus nervos hirtopilosis supra nervo excepto lucidis, pedicellis ad apices ramulorum in paucis 1-floris demum subrecurvis,.... capsulis sitiquasformibus luto-linearibus utrinque attenuatis lsevibus, seminum alis crassis opacis. ^W circa Cujabam Brasilia) orientalis legit cl. Silva Manso. Foliola 2-2J poll, longa, 7-12 lin. lata. Caps. 6-7 poll, longre, 8 lin. latae. (v. s. sine ft. a cl. inv.)
2. *P. FOVEOLATA*, scandens glabra, ramis striato-sulcatis, foliis conjugatis, petiolulis vix i>etiolo brevioribus, petiolo in cirrhuin simplici producto, foliolis ovalibus sensim acumiuatis bimis bu&i cordatis utrinque reticulatis, racemo terminali....., fructibus lato-oblongis vix apiculatis, valvulis planis medio nervigeris, septo crassiusculo, ner\o marginali demum libero, scminibus ad latera bepti insertis, alis opacis crassis. ^|J in Guyaml gallica legit cl. Poiteau. Foliola 8-9 poll, longa, 2j-3 lata. Ad origines foliorum rami et ad originem petiolulorum petioli fovcolia plurimis in?culptis notati. (v. 8. in h. Delessert.)
3. *P. UMBELLIFORMIS*, s^andeis glabra, ramis teretibus ad originem petiolorum foveolatis, foliis conjugatis, petiolulis petiolo brevioribus, ' cirrho sJmplici, f©liolis elliptici:* irtrinque obtusiusculis rigidulis utrinque tenuiter reticulatis, panicilla terminali umbellata, calyce campaulato truncato pedicellis glabris, corolla infundibuliformi extus dense velutina. /) W in Brasilia prov. Sancti

Pauli (Mart.!) ad fluvium Paraiba prope Villa do Campos (Neuw.!). Temno-
cydia elliptica Mart.! herb, sed nou est B. elliptica auot. Flores saturate rosei,
15 lin. longi. Foliola 4-5 poll, longa, 2-3 lata. Fruct. ign. et ideo locus in serie
remanet in cert us. (v. s. in h. reg. monac.)

4. P. STKIATA , scandens ? glabra, ramis teretibus, foliis conjugatis, petiolo in
cirrhum brevissimum producto cum nervo foliorum medio insigniter striato,
foliolis petiolulatis ellipticis basi acutiusculis apice subobtusis reticulatis, pani-
culâ a basi rariosissimâ terminal! subbracteateâ, calyce juniore ovato acutius-
culo clauso, adulto truncato campanulato margine subciliato, corollâ extus
velutinâ infundibuliformi. /> w V in Brasilia? prov. Sancti Pauli si 1 vis legit cl.
Lund! Petioli 20 lin. Petioluli 10 lin. Foliola 3 J poll, longa , 1J lata. Cor. polli-
cem longa?, recentes splendide purpurere ex Lund. Calyx hine inde irregulariter
sinuato-ruptus. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)
5. P. DABYAXTHA , ramis teretibus glabris, foliis conjugatis brevissime pctiolatis,
petiolo in cirrhum brevem simplicem producto, foliolis petiolulatis oblongo-
lanceolatis utrinque subattenuati> reticulato-nervulosis glabris, pouicula terminali
contractis pulverulento-pubescente subbracteateâ, calyce campanulato trim-
cat6 glabriusculo, corollâ infundibuliformi extus dense tomentosâ. ^ in Brasiliâ
secus rivulos ad Certain da Rio S. Francisco legit cl. Blanchet pi. ex*, n. 2903 !
Affinis B. hrachyjocflB sed corollâ duplo longiore densius tomentososo-hirsutrâ etc.
facile diversa. Petioli et petioluli 2'lin. longi. Foliola 3-4 poll, longa, 12-15lin.
lata. Cor. violaccre 2 poll, longa?. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)
- (5. P. PERROTTETII, scandens? glabra, ramis teretibus, foliis petiolatis superiori-
bus bifoliolatis ecirrhosis, inferioribus nui trifoliolatis aut bifoliolatis cumciyo
intermedio, folioliâ petiolulatis ellipticis utrinque acutis penninerviis et utriu-
que nervuloso-reticulatis, paniculâ terminali subbracteata, calyce late campa-
nulato ad marginem irregulariter dentato-sinuato juniore pedicellis que rufo-
subpulverulentis, corollâ tubulosâ extus dense et rufo velutinâ basi angustata et
glabrisi. t)j? in Guiami gaUicA legit cl. ferrottet! Petioli 6 lin., petioluli 4-5
lin. longi; foliola 4-5 poll, longa, 2-2\lata. Cor. 1\pollic. ex sicco obscure
purpurascens. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)

HI. FRIDERICIA Mart. act. sor. mil. nu\ r. 13. p. 2. p. vn. / . A et B. el diss
seors. c. ir. col. (I). Cham, in linnced 1832. p. 55b. G. Don gen. syst. 4. p. 227.

Calyx tubuloso-subcanipunulatus, acute pentagonus, breviter 5-denta-
tus, coloratus. Corolla hypocraterimorpba, tubo tereti vix calyce longiore,
limbo aequali 5-()-fido, lobis subrotundis patentibus. Stamina \ didynama,
cum 5° sterili. Filum. basi hirsuta. Anthenc loculis divaricatis. Capsula
roriacea bivalvis bilpularis. Semina transversa, margine membranacea.
— Frutices brasilienses, ramosi, scandentes. Folia opposita, petiolata,
ternala, foliolis integerrimis. Paniculse terminalcs, speciosae, bracteatae.
Corollae coccineae vel rubro-flavae.

1. F. SPECIOSA (Mart. act. nat. cur. 13. p. ix. t. A.), foliolis oblongis ovatisve acu-
minatis planiusculis & ubtus in axillis venarum barbularis, paniculâ pyramidalis
patnla, calyce* corollaeque 5-fidis. ^ > i Brasiliâ silvis aboriginibus in tractu
montium graniticorum inter prov. Sancti Pauli (2) et Sebastianopolitanas. Cham.!
in linn. 1832. p. 558. (v. s. ex *Mus. reg. berol. et a cl. Isund.)

(1) Et in h. ll. bras. n. 448 !—Excludenda? sunt fig. fructus in diss. rit. monentcChani in
linn. 1832. p. 558, confirmante Fenzl Denkschr. Regensb. 3. p. 223 et 240, qui Fridericiam
Eubignoniarcam declarat. (Alph DC. y

(2) Adjunxi spec a cl. Lund, in prov. Sancti Pauli sub n. 785 missum, olim in hurbarin
Tabebuja? sanguinea dictum. (Alph. DC.)

2. F. GUILLEMA (Mart. act. nat. cur. 13. p. XI. t. 13), foliis ovnto-oblongi>, ~ basi acutis breviter ocuminatis sæpe complicatis utrinque glaberrimis, panicuht compactis, calyce et praicipuo corolla* plorumque sexfidis. 5 *ⁿ Brasilia sylvis prov. Bahiensis ad inontein Sanctum, etc.

IV. ASTIANTHUS D. Don in Edinb. phil. joum. v. 9. 1823. p. 262. G. Don gen. syst. 4. p. 228.

Calyx tubulosus, limbo 5-dentato roquali. Corolla basi tubulosa, fauce dilatata ventricosâ campanulatâ, limbo 5-lobo bilabiato, labio inf. 3-lobo, lobulo medio maximo. Stamina 4, didynama, cum quinti sterilis glabri rudimento. Antherae nudae, lobis aequalibus confluentibus. Stigma Capsula siliquosa, longissima, bilocularis, septo crasso valvis parallelo. Semina transversa, compressa, alata et villis numerosis papposa! — Frutex mexicanus, erectus, frondosus. Rami glabri. Folia torna, clongato-linearia, integra, coriacea. Paniculae terminales. Corolloc rubro-purpureap, floribus Digitalis purpurea? majores. — An forte hue referenda) Bignonia viminalis et Catalpalongissinia?

A. LONGIFOLIUS (Don 1. c.). J in Mexico.

V. CALOSANTHES Blum, bjidr. 760, non Haw. — Oroxylum Vent, decad. ex Kunth joum. phys. 87. p. 447. — Bignouias spec. Linn.—Spathodece spec. Pers.

Calyx coriaceus, tubulatus, truncatus, demum augente fructu hinc scissus (Brown prodr. 172). Corolla tubo brevi, fauce campanulatâ, limbo 5-lobo subbilabiato. Stamina ̄ fortilia, vix exserta, quorum 2 longiora. Anthera3 loculis e connective pendulis. Stigma bilamellatum. Capsula siliqiKcformis, longissima 7 compressa *, bivalvis, septo valvis parallelo. Semina alâ semicirculari membranacea cincla. — Arbor indica glabra. Folia opposita, pinnata, foliolis in ramis petioli 2-3-jugis, cum impari petiolulatis, subcordato-ovatis, acuminatis. Panicula terminalis, erecta. Flores magni, intus albicantes, extus rubro striati, foctidj.

C. INDICA (Blum. 1. c.). >Trequens iu India* orientali prsesertim littorali (Roxb.), iu arenosis Malaburia3 (Rheed), in montanis humilioribus ins. Javte (Blum.), secus flumina Cochinchiiioi (Lour.) Bignonia Indica var. a Linn. spec. 871. Lam. diet. 1. p. 428. Bign. Iudica Willd. sp. 3. p. 306. Koxb. fl. Iud. 3. p. 110. Wall. list n. 6514 non Lour. Bign. pentandra Lour, cocli. ed. W. 2. p. 460. Spathodeca Indica Pers. encli. 2. p. 173. Bign. tubercuhita lloxb.! olim in berb. Lamb. — Palcga-Pajanelli Rliecd. h. mal. 1. p. 77. t. 43. Ham. trans, soc. Linn. 13. p. 514. Foliola basi seepius obliqua integerrima (1). (v. e.)

IV. B. Sub nomine Bign. Indicæ video in herb. Avensi cl. Wallich. Folia cum icone Rliecdii non male formâ et magnitiidine cougrueiitia scd hinc inde remote et acute serrata! An varietas? an species alter a? (v. s. sine 11.)

VI. CUSPIDARIA DC. rev. bign. 1838. p. 9. — Lochmocydia Mart. ined. — Bignonias sp. auct.

Calyx cupuliformis, in dentes 5 lonçp cuspillatos desinens. Corolla ventricososo-campanulata, limbo 5-lobo subyequali. Stamina 5, uno sterili. Antheras loculi divaricati aut adscendentes, intus ad margines barbato-

(1) Bignonia quadripinnata Blanco fl. filip p. 499 huc referenda videtur, propter stamina fertilia quinque et capsulam longissimam — Spathodeca pentandra Hook. bot. mag. t. 3681 quæ ex Steud. synonymon Calosanthès indicæ valde dubia videtur. Differt a præc. foliolis multijugis brevissime petiolulatis valde serratis, corollâ 5-6-lobâ et staminibus fertilibus 4-5, cum rudimento sterili; nec bene quadrat eum Pajanellâ multijugâ, nam calyx fissus, corolla glabra, sæpe 6-loba, foliola tandem serrata. Patria ign. (Alph. DC.)

ciliati. Discus carnosus. Stigma bilamellatum, lobis acutis angustis. (lappulatetraquetra, tetraptera, alis subcoriaceis venosis, septovalvis parallelo coriaceo. Semina alata. — Species brasilienses, nunc frutices nunc arbusculae, erecta), subscandentes. Rami teretes, glabri, juniores cum petiolis et pedunculis puberali. Folia opposita, petiolata, 3-foliolata aut simplicia. Foliolapetioluta, ovata, acuminata, ciliata, juniora pubescentia. Panicula terminalis, saepius laxa flora. Corolla pallide purpurascens, extus tenue velutina. — Genus suadente cl. Chamisso admissum, inter Bignoniam et Lundiam medium, a priore anthracis hirsutis, a posteriore calyce 5-aristato, ab utraque fructu tetraptero diversum.

§ 1. *Foliis simplicibus.*

1. 0. RAMENTACEA (Mart. herb.), fruticosa erecta, ramis teretibus glabris, junioribus petiolis pedicellisque puberulo-velutinis, squamis gemmatis lanceolatis siccis ad basim ramulorum persistentibus, foliis ovalibus breviter acuminatis, pedunculis terminalibus 3-5-floris, bracteis linearibus subulatis, calyce pilosulo. 5^m Brasilia; sylvis Catingas inter Salgado et Coutondas prov. Mium generalium aug. flor. legit cl. Martins! Lochmocydia ramentacea Mart. mss. Folia 15 lin. longa, 9 lili. lata. Cor. pollicem longa. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)
2. C. SIMPLICIFOLIA (DC. rev. bign. p. 9), suburbica, ramis teretibus glabris, junioribus petiolisque tenue velutino-puberulis, foliis simplicibus obovatis subacuminatis supra glabris subtus pubescentibus, paniculis terminalibus laxis pubescentibus, calyce late campanulato in dentes 5 setaceos producto corollaque extus juviores cano-pubescente. ^ in Serra Acurna ad Ilio Santo Francisco-Braziliae legit cl. Blanchet! Simillima C. pterocarpa adco ut facile hujus varietatem simplicifoliam dicere. (v. s. a cl. inv.)
3. C. CALLISTEGOIDES, ramis gracilibus junioribus cum pedunculis et foliis costis puberulis, ceteris ^labris, foliis conjugatis, petiolo brevi incirrhum simplicem saepius producto, foliolis obovatis basi unguistatis obtusis apice breviter acuminatis membranaceis adultis lucidis, pedicellis 2-4 terminalibus, calyce membranaceo dentes 5 aristato* subrotundis gerente, corollam elongato-cinipanelatam subpubescente limbo sequali amplo. ^ in Brasilia coquimbensis legit cl. Sellow et in prov. Rio Granada cl. Gaudichaud! Bignonia callistegoides Cham. in linn. 1832. p. 712. Cor. magnit. formis et colore Callistegium scipium. Petiolis esse o pedunculo brevissimo orti. Variat petiolo com. longiore (15 lin.) vel breviori, dent. calycinis plus minus cuspidatis, etc. (v. s. com. a Mus. reg. berol.)

§ % *Foliis 3-foliolatis, petiolo impari longius petiolulato, rarissime in cirrhum mixtato.*

4. C. PTEROCARPA, fruticosa scandens, ramis teretibus glabris, junioribus pedunculisque puberulis, foliis plerisque 3-foliolatis, paucis bifoliolatis cum cirrho simplici, petiolis interne dense villosis, foliolis ovatis obtuse acuminatis* * superne glabris venoso-reticulatis subtus ad nervos aut saltem ad axillas pilosis, paniculam terminali laxa pubescente, calyce lato campanulato in dentes 5 setaceos remotos producto corollaque extus juviores cano-pubescente. ^ in Brasilia variis locis (Sellow!) siccis prov. Minas Geraes (Mart.) in Serra d'Acurna ad Rio S. Francisco (Blanchet!) Bignonia pterocarpa Cham. in linn. 1832. p. 673. Cuspidaria trifoliata DC. rev. bign. p. 9. CutpMuria? populaster Mart. herb. Lochmocydia populaster Mart. mss. Flores rosae fere Teocoinre australis. Capsula 1-quetra, 4-ptora. (v. s. com. a Mus. reg. berol. et a cl. Blanchet.)
5. C. PUBBULA (Mart. herb.), fruticosa erecta? ramis teretibus glabris vix ad apicem subpubescentibus, foliis 3-foliolatis, petiolis breviter puberulis, foliolis ovatis basi subrotundis obtusis mucronulatis ad margines ciliolatis nervis subtus

- reticulatis puberulis caeterum glabris, panicula terminali, pedicellis et calyce breviter hirtellis, calycis dentibus acutis nec vere cuspidatis, corolla extus cano-pubescente. *h* in Brasiliae prov. Bahiensi ad mont. Sanctum in sylvis Catingas aprili flor. legit cl. Martius! Bignonia convoluta fl. flunj. 6. t. 81 ? Ovarium tetragonum. Habitus C. pterocarpae sed corolla; dimidio fere minores. Capsula 5 poll, longa ex filis geminis anni praecedentis superstitibus!
6. CV LATERIFLORA, fruticosa erecta, ramis teretibus glabris, junioribus cum petiolis pedicellis calycibus foliolisque novellis pubescentibus molli brevi velutinis, foliis 3-foliolis deccedente anfractis ortis, foliolis ovatis acuminatis, pinniculis corymbosis trichotomis tunc axillas vix am foliorum lateraliter ortis, calyce cute 5-fido dentibus non vere cuspidatis, corolla dilatato-infundibuliformi extus subvelutina*, antheris glabris. */>* in sylvis et sepibus prov. Minarum Brasilia? legit cl. Martius! flor. septembri. Tecoma lateriflora Mart.! herb, sed potius ex ipso ad Cuspidariam referenda. Lochmocydia lateriflora Mart.! mss. Cor. ex sicco videtur rosea. Fruct. ign. Ovarium videtur teres. (v. s. in h. AcaJ. reg. monac.)
7. (\ MULTIFLOUA, fruticosa, ramis teretibus adultis glabris, junioribus cum petiolis facie foliorum inferiore et calycibus undique dense hirsutis, foliis trifoliolatis rarius bifoliolatis cirrho simplici donatis, foliolis ellipticis obtusis aut • breviter acuminatis superne tenuissime pubescentibus, floribus ad apices ramorum dense confertis subcorymbosis, calycis dentibus remotis acutis breviusculis, cor. extus velutina. *J* in sylvis Catingas ad Caiteto prov. Bahiensis oct. flor. legit cl. Martius! Luudiamultiflora Mart.! herb, sed ex ipso potius Cuspidaria? Lochmocydia multiflora Mart.! mss. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)
- W. C. PAUCIFLORA, fruticosa, ramis teretibus glabris, ramulis petiolis pedicellisque densis et minute velutinis, foliis 3-foliolatis, foliolis ovalibus acutiusculis supra subtus in nervis minutissime puberulis, pedicellis paucis 1-floris versus apices ramorum axillaribus, calycis subvelutini dentibus subulatis. *5* in Brasilia prov. Minarum generalium legit cl. Ackermann ! Luidiu pauciflora potius forte C. multifloras var.? Mart.! herb. Differt foliis subtus in nervis tantum puberulis, consistentibus membranaceis, floribus solitariis, cirrho anni praecedentis - validis simplicibus ramis oppositis. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)
9. C. ANGUSTIDEXB, fruticosa glaberrima, ramis teretibus, junioribus striatis, foliis oppositis petiolatis 2-3-foliolatis circirrhosis, foliolis petiolulatis ovatis seu ovalibus breviter acuminatis rigidulis utrinque nervuloso-reticulatis, racemo terminali, 5-7-floro subobtruncato, calyce campanulato dentibus 5 subulatis crectis brevibus, cor. infundibuliformi ad faucem dilatati. *J* in sylvis Brasilia; ad Hum. Hinga prov. Paracensis legit cl. Martius. Alsocydia angustidens Mart.! herb, et mss. Flores roseo-purpureae fore 2 poll, longi. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)
10. C? CAMPANTJLATA, ramis teretibus lincum e petiolis decurrente pilosis, foliis conjugatis, petiolo canaliculato ciliato simpliciter subcirrhoso, foliolis anguste ellipticis acuminatis mucronatis basi subcordatis glabris, panicula terminali in all laxiflora ramis 3-flori*, floribus pendulis, calyce cupuliformi dentibus 5 subulatis, corolla coriacea glabra tubo nullo late campanulata. *t* in Brasilia*. Bignoniacampanulata Cham, in Linnaei 1832. p. 711. Cor. pollicem longius glanduloso-pubescentis. Fruct. ign.

VH. MACFADYENA (1).

Calyx unilabiatus, nempe hinc fissus, inde apice bidentatus. Corolla longe tubuloso-infundibuliformis, obscure bilabiata, lobis 5 obtusis. Stamina fertilia 4, didynama, antheris bilocularibus, filamentum quinto nullo? Kectarium glandulosum, ovarium cingens. Capsula elongata, bilocularis, septo valvis parallelo. Seraina plana, utrinque alata, alis obtusis (fide

(i) Auctore Alph. De Candolle.

cl. Splitg. et spec, nostr.). — Frutex? volubilis, guianensis, glaberrimus. Folia opposita, bifoliolata, medio cirrhosa vel ecirrhosa, cirrho trifido, foliolis ellipticis integris saepius mucronulatis. Pedicelli axillares, pauciflori. Calyx Spathodeae; fructus Bignoniae. — Genus in honorem cl. J. Macfadyen, med. doct., qui Floram Jamaicae incepit (The Flora of Jamaica, | vol. in-8°. Lond. 4837).

M. UXCINATA. [^])j'm Guiana fratava (Mey. Splitg.) gallicâ (Perrott!) et britannicâ (Parker!) nee non veris. in prov. Corrientes Amer. austr. (Bonpl. ex DC. mss.) Bignonia uncinata G. F. W. Mey. esseq. p. 210. Splitg. Bign. surin. p. 3. Sprfthodea V uncinata Spreng. syst. 2. p. 835. DC. rev. bign. Kami trectes, juniores sulcati. Petioli semipoll. Petioluli duplo breviores. Foliola 2J poll, longa, 1} lata, subtus ex Mey. nervis rubris percursa. Pedunculi breves. Calyx 8-9 lin. longus, subcylindraceus, hinc profunde fissus, ut in Spathodeis. Corolla bipoll. lutea, purte limbi supra h'ssuram calycis majore, lobis obtusis tubo triplo circiter brevioribus. Capsula (ex Splitg.) 5-6-poll. Scmina (ex spec. Mus. par.) 18 lin. longa, 6 lin. lata, linearia, alis apice undulatis. (v. s.)

VIII. LUNDIADC. rev. bñjn. p. 11. non Schum. (1)

Calyx bilabiatus, labio altero minute bi-altero tri-dentato, aut truncatus supernc operculaeformis, aut rarius Spathodeac more latere fissus. Corolla longe tubulosa subinfundibuliformis, obscure bilabiate lobis 5 subrotundis parce inaequalibus. Stamina 4, fertilia, quinto sterili. Antlerae loculis divariratis, ad latus internum longe et dense barbatae! Stigma concavo-infundibuliforme, bilabiatum nee vere bilamellatum. — Frutices brasiliiani, scandentes. Rami teretes. Folia opposita, petiolata, conjugato-bifoliolata, pctiolo mutico aut in cirrhum simplicem producto, foliolis petiolulatis cordatis ovatis apice obtuse attenuate et mucronulatis utrinque reticulatis ad axiTasnervorum subtus plus minus barbatis! Panicuke terminales et axillares, multiflorae, bracteolis subulatis minimis instructas. Flores roseo-purpurci. Fruct. ign. — Dixi in honorem cl. Lund, botanici et entomologi Dani qui Brasiliam perugravit et hujus ipsius generis speciem alteram cum pluribus aliis detexit et mecum humanissime communicavit.

1. L. GLABKA, *Yamla* foliis pnuiculis (sic glaberrimis, axillis foliorum subtus distincto barbatis. />v[^] in Brasiliâ. Petioli semipollic. Petioluli 4 lin. longi. Foliola 3 poll, longa, 2 poll. lata. Cor. 2 poll, longa, extus intusque parco vchitina. (v. s. comm. a cl. Lund.)
2. L. CORDATA, ramis glabris, petiolis nervisque foliorum subtus puberulo-birtellis, foliis supra glaberrimis, pedicellis calycibus corollisque minutissimo puberulis, calyce juu. irregulariter rupto demum truncato. f)\J in Brasiliâ circi Bahiam legit cl. Blancliet pi. exs. n. 1681! in sylvis niontanis ad Mandiocam prov. Seba>tianopolitane (Mart.!). *Teconia lasianthera* Mart.! herb. *Alsocy<dia lasianthera* Mart.! mss. Bignonia cordata fl. flum. 6. t. 29. Foliola 4-5 poll, longa, 2-2J-poll, lata, supra lucida reticulata. Axillae subtus vixbarbcl-lâtffi sed nervi per totam longitudinem hirtelli. Cor. bipollicares. Stylus pube^xrulus. (v. s.)
3. L. PUNESCENS, ramis petiolis foliorum nervis paniculisquo pubescenti-villosis, axillis foliorum subtus subbarbatis. f)±jin Brasilia prov. Flumiieisi legit cl. Gaudicbaud! Pejtipli 6einipollic. Petioluli 3 lin. longi. Foliola 3} poll, longa, pollicem lata. Cor. 15-16 lin. longae, angustae. (v. s. comm. a cl. inv.)
4. L. LONGA, ramulis petiolis pedunculis nervisquo foliorum utrinque minu-

- tissime puberulis, foliis glabriusculis pube conferta brevi ciliolatis, axillis nervorum paginal inferioris folii expansione quasi cucullatis, calyce membranaceo hinc lateraliter ad medium fisso. />|j in Brasilia) sylvis cajduis ad Formigaa vicum prov. Minarum generalium legit cl. Martius julio flor. Bignonia longa Veil. fl. flum. 6. *• 37 - Phryganocydia longa Mart.! herb, monac. Calyx Spathodece ! Antheraj et habitus Lundirc. Folia nunc conjugata cirrhosa, nunc trifoliolata, majora quam priorum. Cor. 2 'pöll, longa extus minute pubescent (v. s. in h. Acad. reg. monac.)
5. L. DENSIFLORA, ramulispetiolis podunculis calycibusque rufo-pulverulentis, foliis nunc trifoliolatis, nunc conjugatis petiolo mutico seu cirrhifero, foliolis ovatis basi cordatis apice acumiuatis subacutis nut obtusissimis supra secus nervum hirsutis subtus reticulatis undique hirtellis, paniculis axillaribus et terminalibus folio brevioribus subbracteatis, calyce truncato, corollâ extus rufo-velutiut. %h/j'm Brasilia? prov. Para(h. Mus. par.!) inter Sepa et Obydos (Mart.! in b. Acad. reg. monac!). Temnocydia densiflora Mart.! mss. Bignonia densiflora Mart.! herb. Foliola 3-5 poll, longa, 2-3 poll. lata. Cor. 1J-2 poll, longa. Stam. filam. hirsuta! Anther© hirsutissimo;.(v. B. in herb, monac. et par.)
6. L. NITIDULA, scandens glabra, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis 2-3-foliolatis, foliolis petiolulatis ellipticis acutis utrinque nervuloso-reticulatis superne lucidis, paniculis axillaribus et terminalibus laxis paucifloris subbracteatis, calyce membranaceo juniore clauso mox transverse rupto, parte super, calyptriformi, infer, truncatâ out subrepandil, cor. infundibuliformi extus subvelutinâ lobis subosqualibus ovatis acutis. / ^ v ^ in sylvis Brasilia; prov. Seba&tianop. et Minarum general, legit cl. Martius! Bignonia (Alsocydia) nitidula seu acutiflora Mart.! herb. Flores lilacini sen violaceo-purpuvei ex Mart. Anth. longe nullo barbatoe. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)
7. L. VIRGINALIS, scandens glabra, ramis teretibus, foliis oppositis conjugatis petiolatis cirrhosis, foliolis petiolulatis ovalibus acuminatis basi obtusis hinc inde subcordatis 3 sou 5-tuplinerviis ceterum penunerviis axillis inferioribus parce barbatis, paniculâ terminali amplè ramis oppositis infer, ex axillis super, ortis, omnibus apice subcorymbiferis ebracteatis, calyce membranaceo juniore oblongo clauso demum transverse rupto basi campanulatâ truncatâ, parte superiore calyptriformi, corollâ infundibuliformi extus pulverulento-velutinâ. - T W prope Tamburil et Valo Brasilia! legit ill. Princ. Vidensis. Bign. (Alsocydia) virginalis Mart.! herb, et mss. Folia 3 poll, longa, 1J lata. Cor. ex sicco nullo nut rofese 15 lin. longis. Filam. glabrâ. Anthers hirsutissimae. (v. s. in h. Mart.)
8. L. HEBAKTHIA, scandens? glaberrima, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis 3-foliolatis, foliolis petiolulatis (ixnpri longius) ovatis subacuminatis rigidulis utrinque nervulis elevatis reticulatis, axillis ebarbatis, paniculâ tonnali cum ramis inferioribus ex axillis ortis omnibus apice corymbiferis, calyce membranaceo juniore clauso demum transverse rupto, basi campanulatâ, apice operculiformi, corollâ infundibuliformi extus albido velutinâ. J*)|J? circa Tamburil et Valo Brasilia) legit ill. Princ. Vidensis. Bign. (Alsocydia) hebantha Mart.! herb. Foliola 3 poll, longa 1J-2 poll. lata. Cor. vix pollicaris. Anth hirsutissimaj. (v. s. in h. Mart.)
9. L. ERIOXEMA, scandens? glabra, ramis teretibus, foliis oppositis conjungentis, petiolo apice in cirrhiini siniplicem desinenti, foliolis petiolulatis ellipticis acuminatis basi inaequalibus penninerviis supra laevibus subtus reticulato-venosis, paniculâ terminali foliis dimidio breviora subbracteata, calyce truncato, corollâ extus pulverulento-velutinâ, stam. filamentis antherisque rufo-hirsutis. A^/Vin Brasilia) prov. Para. Foliola 5 poll, longa, 2 poll. lata. Corolla d poll, longaj ex sicco videntur armeuiaceaj. Fruct. igu. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

IX. MANSOA DC, rev. bign. p. 12.

Calyx bilabiatus, labiis altero in 3, altero in SI dentes subulatos valde elongates fissis, demum basi circumscissus. Corolla infundibuliformis, fauce latâ, limbo subbilabiato, lobis subrotundis. Stamina I fertilia, quinto sterili. Filam. glabra, corollâ dimidio breviora. Antherae oculis angulo recto divaricatis glabris, umbone hirsuto inter loculos ex basi antherae orto. Discus carnosus, gynobasicus, glaberrimus. Ovarium e parte disci superiore excentrice ortum, ovali-oblongum compressum utrinque glabrum ad margines pilos apice glandulosos gerens. Stylus filiformis supra ovarii apicem articulatus. Stigma bilamellatum. Fructus. . . . —Frutices brasilienses, scandentes aut erecti. Rami teretes. Folia opposita, mine conjugato-bifoliolata, petiolo in cirrhum apice trifidum producto, nunc trifoliolata, foliolis ovatis oblongisve acuminatis basi B-nerviis. Panicula ramis lateralibus trichotomis trifidisvc. Bractee sub ramulis lineari-subulatee. Corollas extus glabra) violaceae aut albae. — Genus insigne dixi in honorem cl. A. P. da Silva Manso, botanici brasiliani qui circa materiam medicam Brasilia) egregie scripsit et iloram cujabensem sedulo illustrat.

1. M. HIRSUTA, tota (corollis exceptis) pilis saepe nico glandulosis confertis, hirsuta, foliis superioribus bifoliolatis cum cirrho apice trifido. *fy* W in Brasilia boreali ad Rio Sancti Francisci legit cl. Blanchet pi. exs. n. 2913! Habitus fere Bignonise glutinosae. Corollae tres pollices longae, extus glabra, intus ad originem staminum subhirsutas. (v. s. a cl. inv.)
2. M. LAJVIS, tota glaberrima UCVIS, petiolis ccirrhosis, foliolis ellipticis. *fr* /j circa Bahiam Brasilia^ legit cl. Blanchet pi. exs. n. 1625! Corolla 15-18 lin.* looga. (v. a. a cl. inv.)

X. MILLINGTONIA Linn. f. *tuppl.* p. 45. non Roxb. — Bignonias sp. Roxb, Keen. — Millingtonia Willd. sp. 3. n. 1200.

Calyx campanulatus, brevissime et aequaliter 5-lobus. Corollae tubus gracilis, teres, elongatus, limbo 5-partito, lobis 2 super, ad medium concretis. Stamina 4, exserta, sterili nullo; antherae basi affixae, lobis parallelis altero basi calcarato. Stylus filiformis, intus fistulosus. Stigma bilabiatum. Capsula siliquajfocmis, clongata, utrinque subattenuata, inervis, sopro parallelo bilocularis, valvis planis. Semina lato alata. — Arbor indica glabra. Folia opposita, cum impari bipinnata, foliolis integris. Panicula ampla, opposita ramosa, multillora. Florae albi. — Suadentibus cl. R. Brown (prodr. 472) et Decaisne (herb. Tim. 52) genus Linnacanthum servavi.

1. M. HORTENSIS (Linn. f. *suppl.* 291). 5 in Indict orient, prope Itheam (Keen.), ad Segain et inter Avam et Toong-Dong (Wall.!) adTanjore (Bojer), in ins. Timor ubi forte culta (h. Mus. par.I) Bign. azedaraolita Koin. ann. bot. 1. p. 578. Bign. cicutaria Ka»nig! herb. Mart. Akad. Miinch. phil. 6. p. 153? Bign. subcrosaRoxb. cor. 3. p. 11. t.214. fl. iml. 3.p. 111. Wall.! list n. 6513. C. Florae fere Oviedas frngrontisrixni. Capsula 10-12 poll, longa. 6-7 lin. lata. (v. P.)

•J- *Species dubiae.*

2. M. ? CLEMATIS (Schrader. ill. pi. bras, in Gastt. Anz. 1821. p. f|2), scandens, foliis conjungtis, foliolis oblongo-ovatis acuminatis coriaccis glabris, floribus oorymbosis. /)^> in Brasilia. Yidetur Bignoniira ppecies?
3. M. PINNATA (Blanco fl. de Filip. p. 501), foliolis oppositis cum vel absquo impari lanceolatis valde acuminatis integris glabris, floribus paniculatis pedun-

culo proprio brevi, calycis dentibus 4 obtusis, filamentis sterilibus brevissimis antheris divaricatis. [^] in Philippinis. Rami apice compressi. Corolla 4-loba.

4. M. QUADIUPIKKA (Blanco fl. de Filip. p. 501), foliis quater alatis cum impari, foliolis 3-jugis lanceolatis integris glabris, floribus racemoso-paniculatis, calyce campanulato 5-dentato, corollam bilabiatis calyce multo majore fauce pilosius, filamentis fertilibus 4, sterilibus uno, antheris divaricatis, fructu longissimo. [^] in Philippinis. Stamina, corollam superantia, fauce inserta, divergentia. Ovarium disco tumido inpositum. Stigma bilabiellatum. Fructus 2 pedes longus, digitum latus. Semina imbricata, receptaculo foliaceo inserta, utrinque alata.

XI. ARRABIDA DC. rev. hign. 1838. p. 10. Mart. herb. fl. bras. p. 287. Deless, ic. sel. 5, ined. — Vasconcellia Mart. herb, et mss.

Calyx cupuliformis, breviter 5-dentatus, equalis. Corolla recta, hypera terimorpha, tubo corollae longe superante, lobis ellipticis obtusis aequalibus. Genitalia indusa. Stamina 4, fertilia, quinto sterili caeteris subaequali. Antherae loculi oppositi, erecti, dorsali parte affixi. Discus carnosus (1). Stylus cylindraceus, indivisus aut vix ac ne vix bifidus. Capsula siliqua bifida, compressa, lato-linearis, utrinque acuta, laevis, septo valvis parallelis. Semina alata (2). — Fruticosa brasiliana, scandens, saepius tomento brevi candicans. Rami teretes, striatuli aut sulcati. Folia opposita, trifoliolata aut bifoliolata, circuli interlobi simplici aut nullo. Paniculae amplae, laxae, ramosissimae, multiflorae. Flores in ordine minimi, 3-lineari. nempe longi, purpurascens, extus regularis. — Dixi in honorem ven. episcopi Antonii de Arrabida Florae Fluminensis editoris.

§ 4. Foliis 2-foliolatis.

1. A. SEGO, ramis profunde sex-sulcatis, foliis conjugatis petiolo in circulum elongatum producto, foliolis ovatis acuminatis, paniculae fixillaribus. t) ^ j n Brasiliae circa Rio de Janeiro. Bignonia Sege Veil. fl. flum. 6, t. 39. f
2. A. AGNUS-CASTUS, ramis teretibus junioribus pedunculis calycibus corollis extus foliisque subtus pruinoso-subtomentosis, foliis infer. 3-foliolatis, super, conjugatis subcirculosis, paniculae terminali laxa. /) | j in Brasiliae circa Rio de Janeiro (Sellow! Gaudich. Yautli! Guill.!). Bignonia agnus-castus Cham. in linnaja 1832. p. 673. Vasconcellia Sege Mart. herb. Flores violaceae. Capsulae poll. longa 3 lin. lata glabra styli basi acuminata, valvis planis, septo ad marginem non incrassato. Semina matura ad quodquo latus septi utrinque 3-1 transverse parallelogramma, alis ad latera extrema apice truncatis.-
3. A. concinnoIDES, ramis subangulatis junioribus foliisque subtus floccosotomentosis, foliis simplicibus conjugatisque bracteolatis circulosis, paniculae terminali elongatae spicaiformi. f) ^ sj in Brasiliae. Bignonia corchoroides Cham, in linnaja 1832. p. 706. Priori affinis o cl. auct.
4. A. SALZMANNI (DC. cat. bign. 1838 sine descr.), ramia teretibus foliisque glabris, foliis 3-foliolatis aut bifoliolatis cum circulo intermedio, foliolis oblongo-ellipticis utrinque obtuse attenuatis nuncupatis subtus rubescenti-volutinis ahilis glabris, paniculae terminali ramosissimae diuturnae, ramulis calycibusque vulgariis rubescenti-volutinis, corollae tubo basi glabro caeterum velutino. fr) ^ J in Brasiliae, circa Bubiã. Bignonia parviflora Sulz. l. pi. exs. n. 318. Foliola 2 | poll. longa vix pollicem lata. Involucrum et lobus purpurascens. Cor. rubra 4 lin. longa. Capsula circ. 20 lin. longa laevis. Herba tota rubescens forent in A. rosea. (v. s. a cl. inv.)

(1) In A. Salzmanni et A. Clausenii liocitarii nuncupatione circa ovarii busm vidi. (Alph DC.)

(2) Singula semen superius legitima, hilo inconspicuo. (Alph. DC.)

- j3. *latifolia*, foliis late ovatis glabrioribus. /> in Brasiliâ? sod loo. propr. ign. Foliola 3℥ poll, longa 2 poll. lata. (Y. S. in h. Mus. reg. par.)
5. A. FLORIDA, ramis teretibus glabris, vix junioribus pedunculis calycibus et corollis extus tenuissime subvelutinis, foliis 3-foliolatis glaberrimis ecirrhosis, foliis ovatis subacutis rigidulis, supra nitidis utrinque glabris, panicula axillaribus calyce minutissime 5-dentato, corollâ supra calycem dilatati. ^ in Brasilia^ prov. Rio Xegro in sylvis ad flumen Japura legit cl. Martins! Vasconcell i a florid a Mart.! herb. Cor. major quam congenerum 8-9 lin. longa infundibuliformis. Fruct. ign. (1). (v. s. in h. Acad. reg. monac. et comm. a cl. Martio.)
6. A. SUBINCANA, ramia teretibus glabris, ramulis pedunculis calycibusque subincano-pulverulentis, foliis 3-foliolatis, foliolis ovalibus aut subobovatis obtuse apiculatis rigidulis supra glabris subtus penninerviis incanescentibus et minute lepidotis, pauculâ terminali, calyce apice subexpanso integro, corollâ infundibuliformi vix extus pubente. §\J in Brasilia ad Villain novam de Almeida legit cl. Martius! Yasconcellia subincana Mart.! herb. (2). Arbuscula scandens. Foliola 2-2J-poll, longa, 1} lata, subtus ut in Pithcocteniis minute lepidota. Flores pallide coerulei. (v. s. in h. Mart, ot Acad. reg. monac.)
7. A. PLEEI, ramis teretibus junioribus cum petiolis pedunculis et calycibus tenuiter pulvernento-subvelutinis, foliis 3-foliolatis, foliolis ellipticis basi obtusis apice acuminatis supra glabriusculis subtus pube brevi densâ canescentibus, paniculâ subcorymbosâ terminali, calyce truncato, corollis dilatato-infundibuliformibus extus subvelutinis, capsulâ elongatâ liieari glabrâ. j^j*i ad Perije prope lacum Maracaibo Venezuelensium legit cl. Plée! Kami albidi lenticellis tumidulis subexasperati inter originem foliorum sa*pe punctillis nigris 15-20 notati (an fungilli? an insecti ictus?). Foliola 2f poll, longa, 1} lata. Cor. 4-5 lin. longae, forte ex sicco rubentes. Capsula; 6-7 poll, longre, 3-4 lin. lato?. Semina 1-serialia parallelogramma utrinque alata. (v. s. in h. Mus. reg. par.)
8. A. TUBERCULATA, ramis teretibus glabris, pedunculis petiolisque minutissime pubescentibus, foliis 3-foliolatis, foliolis ellipticis basi subobtusis apice breviter acuminatis rigidis utrinque tenuiter et crebre reticulatis supra nitidis glabris, subtus subincanis demum glabris, panicula terminali, calyce truncato. !TL\J in Brasilia: sylvis ad Para legit cl. Martius! Vasconcellia tuberculata Mart.! herb. Rami lenticellis subtumidis tuberculatis. Petioli tenuiter striati. Foliola 4 poll, longa, poll. lata. Fruct. ign. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)
9. A. ORBIGNYANA, scandens, ramis teretibus glabris, ramulis petiolis pedunculis pube minima* velutinis, foliis aliis 3-foliolatis aliis bifoliolatis cum cirrho simplici intermedio, foliolis ovatis acutis rigidis supra nascentibus pubescentibus demum glabris subtus dense et brevissimo velutino-canescensibus, panicula terminali amplâ multiflorâ subbracteata, calyce truncato aut vix ac ne vix 5-denticulato subpubescente, corollâ dilatato-infundibuliformi subvelutina. fr\j in Boliviâ ad ripas flum. dicti Rio de las Juntas de Viena Vista octob. flor. legit cl. d'Orbigny! Foliola fere 4 poll, longa, 2 poll. lata. Cor. ex sicco purpurese 8-9 lin. longae. (v. s. in h. Mus. reg. par.)
10. A. VIIICESS, ramis teretibus petiolis foliisque glabris, paniculis vix pubescentibus, foliis supremis bifoliolatis cum cirrho simplici elongato intermedio, foliolis ovatis ovalibusve apice subattenuatis nitidis utrinque nervuloso-reticulatis rigidis, paniculâ terminali amplâ laxâ subbracteata calyce canescenti-subvelutino brevissime 5-dentato, corollâ extus pubescente. fr\j in Brasilia? prov. Bahiensi legit cl. Blanchet ad insulam Matris Dei (herb. n. 979!). AfKnis A. tuberculatas sed folia utrinque glaberrima suprema cirrhifera,

(1) Num. 2393 Poeppig in h. Dun ant eadem videtur, sod fragmenta tantum adsunt. (Alph. DC.)
 ra? lupul sub nomine Arrabideae subincanae a cl. de Martius inter pi. cxs. herb. 11, bras, n. 514 accepi et in li. Dunant spec, imperfectum Gardneri sub n. 5553 e Rio de Janeiro vidi. (Alph. DC.)

- panicula amplior, calyces dentati, etc. Cor. purpurascens 7-9 lin. longa. (v. s. a cl. inv.)
 fl. *farinosa*, pedicellis calycibusque pulverulento-velutinis allidis. — Circa Bahiam legit cl. Salzm. et in Pernambuch (Gardn. 1070 ex Alph. DC.).
 Bign. *farinosa* Salzm. pi. cxs. n. 343. (v. s. a cl. inv.)
11. A. ACTTIFOLIA, ramis teretibus petioli foliolisque glabris, foliis 3-foliolatis, foliolis oblongo-lanceolatis ex' utraque parte acutis apice subacuminatis ntrinque tenuissime reticulatis subrigidis, pnnicuht terminali, calycibus canescenti-subvelutinis 5-dentatis, corollâ late infundibuliformi extus minute pubescente. 5U in Brasilia^ sepibus provinciae Sancti Pauli legit cl. Martins. Vasconcellia acutifolia Mart.! herb. Foliola 2 poll, longa, 6 lin. lata. Cor. pollicem longa. Fruct. ign. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)
12. A. DESERTORUM, ramis teretibus glabris, ramulis pedunculis calycibus petiolisque dense velutinis fere pannosis, foliis 3-foliolatis, foliolis ovatisovalibusve basi obtusis apice subacutiusculis supra tenue pubescentibus subtus dense velutino-pannosis, paniculis terminalibus, calyce brevissimo 5-dentato, corollâ extis velutinâ infundibuliformi. Jin camporum marginibus prov. Sancti Pauli et Minariun general, confin. legit cl. Martius! Vasconcellia desertorum Mart.! herb. Frutex erectus. Flores pallide violacei. Foliola 18-22 lin. longa, 13-15 lata. Folia infima ramorum hinc inde simplicia. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)
13. A. OBOVATA, ramis teretibus glabris, ramulis petiolisque dense hirtellis, foliis 3-foliolatis foliolis late obovatis obtusis subtruncatis rigidis subtus dense et breviter hirtellis reticulato-nervosis supra sparse et minute subhirtellis, paniculis. . . . A> in sylvis inundatis ad flum. Sancti Francisci prope Zoazeiro pro*. Bahiensis legit cl. Martius. Vasconcellia desertorum var. V Mart.! herb. Foliola 2f poll, longa, 1j'lata. Capsulae 8 poll, longae, 6 lin. latae, compresso-planae, glabræ, septo nitido, seminibus 1-seriatis parallelis ad latera tantum alatis. Differt ab A. desertorum præcipue formæ et reticulo foliorum, nec non indole pilorum. In flor. ign. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)
14. A. FASCICULATA, ramis teretibus demum glabris, junioribus cum petiolis pedunculisque hirsutis, foliis 3-foliolatis, foliolis oblongis lanceolatisve obtusis aut subacutis basi subcuneatis subtus et supra secus nervos hirsutis coeterum vix puberulis, paniculis axillaribus et terminalibus folio brevioribus minutissime bracteatis calyce subpubente vix 5-dentato, corollæ extus velutinâ. /> ^ in sylvis udiusculis ad Sorocaba et Cutia prov. Sancti Pauli legit cl. Martius! Bignonia fasciculata fl. Hum. 6. t. 25. V Vasconcellia fasciculata Mart.! herb. Panicula; multo minus confertior et corollæ minus irregulares quam in icone citatâ. Folia 2-2j poll, longa, 10-11 lin. lata. Cor. 3 lin. longae lobis subsequialibus. Fruct. ign. (v. s. in h. Acad. reg. monac.)
15. A. ROSEA, scandens glaberrima, ramis teretibus, foliis bifoliolatis cum cirrho simplici intermedio, foliolis petiolulatis ellipticis basi obtusis apice acuminatis utrinque minute reticulatis rigidulis, paniculis axillaribus et terminalibus ebracteatis, calyce oblongo-subturbinato minute 5-denticulato pedicellisque minute pulverulentis, corollâ infundibuliformi extus minute velutinâ. »jyj in sepibus prov. Sancti Pauli febr. flor. legit cl. Guillem. — Delc. ic. scl. v. 5. ined. Flores rosei pollicem longi. Capsula 8 poll, longa, 4 lin. lata, valvis planis medio 1-nerviis, septo margini non incrassato, seminibus transverse oblongis utrinque alatis. — Hæc omnino videtur Carajuru Brasiliensium (Ternocidia Carajura Mart.! herb, sine fl. et fr. in sylvis prov. Rio Negro lecta ex qua paratur color puniceus quam batavi in panes convexos compactos in Europam ducunt. (v. s. comm. a cl. Guillem. et fol. in h. Acad. reg. monac.)
16. A. CANDICANS, scandens, ramis teretibus glabris, foliis petiolatis conjugatis petiolo in cirrho simplicem producto, rarius trifoliolatis simplicibus, foliolis ellipticis breviter acuminatis supra glabris reticulatisve subtus tomento candicante-adpressissimo canis, pauculis terminalibus multifloris, foliis breviter pedicellatis secus ramos aggregatis, calyce truncato, cor. extus pulveru-

lonto-velutinifl. *fy* in Cayennft (Lebl. Patr.) *Bignonia colorata* Poir. suppl. 1. p.034. *Bignonia candicans* Rich. act. ROC. li.nat. par. 1792. p. 110. Cor. circa 5 lin. longa. Foliola 3J-poll, longa, l^j-lata. Affinis ic. *Bign. elongatas* Vahl sed corollas triplo fere minores, rami glabri et toinentum canescens adpressissimum infra folia. (v. s.)

3. *latifolia*, foliolis pcesertim foliorum subimorum late ovatis basi fere subcordatis. In Cayemia*. In hac et in var. a foliola subtus gerunt glandulas calyciformes in modio foliolo prope nervum sparsas. An glandule vera? ? (v. s. comm. a cl. Perrottot et in h. Mus. reg. par.) •

17. A. COXJUGATA (Mart. h. fl, bras. n. 513), soandens, ramis teretibus glabris, foliis conjugate ocirrhosis glabris, foliolis ovatis breviter acuminatis, raceinis axillaribus et terminalibus patentibus puberulis subcomptitis folio longioribus, calyce elongato-campanulato sericco apico breviter 5-dentato, corollæ, fauco dilatato calyce triplo quadruplove longiore lobis obtusis. /) w in Brasilia^A prov. Sebastianopolitanâ. *Bignonia conjugata* Yell. fl. tflum. 6. t. 18. Foliola ex ic. 4 poll, longa, 2j-3 poll, lata, petiolulis pctiolum mquantibus aut longioribus 10-12 lin. longis ;in spec, nostro cl. Martius, foliola nianca minora, petiolulis petiolo brevioribus 4-5 Jin, longis. Floros in spec, nostro 10-11 lin. longi. (v. B. et descr. Alp.^ADC)

18_vA. SJEUERX, scandens, ramis teretibus glabris junioribus teime velutinis, foliis petiolatis conjugatis petiolo in cirri mm simplicin producto, foliolia late ovatis acutis coriaceis supra glabris secus nervos subpulverulento-tomentosis, subtus reticulato-nervulosis canescenti-tomentosis, paniculis axillaribus (et? terminalibus) amplis folio duplo triplove longioribus multifloris, floribus ad apices ramulorum subfasciculatis calyce truncato corollaque extus velutinis. /) Win insulfi Trinitatis (Sieb. n. 109!). Foliola 5 poll, longa, 3 poll. lata. Corolla semipollicaris, ex sicco purpurascens. Fructus ign. (v. s. ex coll. Sieb.)

19. A. BLANCHETII, scandens? ramis teretibus petiolis pedunculis calycibus minute pulverulent^A, foliis bipremisbifoliolatis cum cirrbointermedio deciduo, foliolis ovatis basi obtusis apico acuminatis supra glabris subtus velutino-subhirsutis, paniculâ terminali' pyramidatâ multiflorâ subbractcolatâ, calyce truncato aut vix subdentato, corollâ late infundibuliformi extus minute pubescente. ^J! in prov. Bahicnsi legit cl. Blanchet(pl. exs. n. 2363!) Accedit ad A. roseam sed differt calyce truncato et foliis subtus hirsutis. Cor. ex sicco vorisiin. rosea 8-9 lin. longa. (v. s. a cl. inv.)

§ 2. *Foliis simplicibus.*

20. A. ? PLATTPHTLLA, bandedis, ramis teretibus petiolis foliis subtus paniculisque molliter et breviter pubescenti-velutinis, foliis petiolatis lato ovatis basi 3-5-nerviis superne minutissime hirtellis, paniculis terminalibus ramosissimis Rîibebractcatis, calyce oblongo.minutissime denticulato, corollæ tubo calyce vix duplo longiore. , ^W? in Brasilia prope Cnjaba legit d. do Silva Manso. Frutex scandens arboris latos involvens. Folia 6-7 poll, longa, circ. 5 poll, lata, petiolo 12-16 lin. longo. Flores cruentati (S. Manso) 2-3 lin. longi. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)

21. A. CLAUSSESI (Alph. DC), ramis verruculosis, petiolis nervisque subtus ad basim pubescentibus, foliis unifoliolatis, foliolo obovato basi obtuso apice obtuse auminato integro vel ad apicem serrato nervis subtus promijientibus , paniculis terminalibus elongatis longe pedunculatis ramis multo longiore rami pedunculis floribusque externe pulverulento-velutinis, floribus approximatis parvis, calyce obovato dentibus minimis corollâ duplo brevior, capsulâ linearî compressil subtomentosii inargino incrassatPi medio enervis. /> in Brasilia ad Minas Geraes (Claussen! sine num. in h. DC. et Deless.; sub num. 422 et 507 in h. Dun.). Rami teretiusculi, albidî. Folia opposita, approximata ; petiolo 5-6 lin. longo ; foliolo 1J-2 poll, longo, 10-15 lin. lato, glabrescente, nervis lateralibus obliquis ad apicem glabris. Calyx 1} lin. longus, hiuc caepe fissus, pe-

dicello longior. Corolla glabriuscula, lobis obtusis, in spec imperf. Stamina modiotubi, antheris basi divaric. rudiinonto quinti minimo. Nectarium cupuliformo. Ovarium puberulum. Capsula 3 poll, longa, 3 Un. lata, Seminapauca, (v. s.)

XII. ANEMOPAEGMA Mart. herb, et mss. — Bignoniae sp. met. — Peltospermi sp. DC. mss. (ex Alph. DC.)

Calyx membranaceus, versus basim subcoriaceus, subcylindrico-campanulatus, truncatus, 5-nerviis, ssepe 5-dentatus, nervis in denticulos minutos promissis. Corolla subringens, tubo vontricoso lobis subrotundis. Stamina |, fertilia, cum rudimento 5 sterili's. Pistillum in disco glanduloso. Stigma bilamellatum. Capsula ovalis seu ovali-oblonga, compressa, laevis, septovalvis planis parallelis (1). Semina serio in quovis facie subquadriplici (2), orbicularia, incuba, undiquo alata (3). — Fruticuli australi-amerikani, ssepius stantes, interdum scandentes, rarius subherbacei erhizomato orti. Folia opposita, petiolata (mine brevissime nunc elongate), 3-foliolata, rarissime 5 vel bifoliolata cum cirrho intermedio simplici. Racemi axillares, ferebreviter colati. Corolla albica, flava, raro purpurascens,

* *Sessilifolia*. — *Folia subsessilibus, petiolo petiolulisque vix ullis, foliolis ideo folia ternato-fasciculata et quasi verticillata simulantibus, ramis tertibus e rhizomate ortis.*

1. A. MIRANDUM, rhizomantolignoso, caulibus erectis suffrutescentibus liirtellis, foliis subsessilibus, foliolis linearibus obtusis margine revolutis supra nervulis elevatis transversim reticulatis, subtus saepius pubescenti-velutinis, floribus in axillis supromis solitariis breviter podicollatis erectis bibracteoitis, calyce obconico campanulato minuto 5-dentato nervio, corolla glabra, infundibuliformi. 5 in Brasiliâ. Bignonia miranda Cham, in linnoja 1832. p. 687. Anemopaegma sessilifolium Mart. herb. Flores albi 2 poll, longi.

a. *angustifolium* (Mart. herb.), ramis nigris nervis foliisque subtus liirtellis supra glabris, foliolis linearibus margine arcte revolutis et idco fere retortiusculis. 5 in campis elatis prov. Sancti Pauli ant frequens (Lund!) in prov. Minarum generalium et Goyaz (Mart.!). Bignonia miranda Cham. l. c. (v. 8. a cl. Lund, et in h. reg. monac.)

9. *glabrum*, ramis foliisque utrinque glabris, foliis latiuscule linearibus margine parce revolutis. J in prov. Mato-Grosso ex h. imp. bras. Foliola 2-2½ lin. lata. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

• *latifolium*, ramis foliisque subtus vix pubescentibus supra glabris, foliolis latiusculis supra glabris margine revolutis ininus intense reticulatis. J in campis montanis prov. Minarum generalium. Bignonia arvensis fl. flum. 6. t. 40. Jacaranda arvensis Steud. Anemopaegma sessilifolium u Mart. herb. Foliola 1-5 lin. lata. (v. s. in li. reg. monac.) ^

\$. *pubescent*, ramis foliisque utrinque pubescentibus foliis obtusissimis latiusculis vix margine revolutis. J in campis prov. Min. gener. Martins! (4) (v. s. cum y.)

(1) Apice fenestrato (ex A. racemoso, orbiculato et laevi) aut emarginato (ex A. lan-
ceolato), nervo peripherico septo diu contiguo demum liberato. (Alph. DC.)

(2) Semina in spec. quas in herb. DC. et Mus. par. observavi seribus quatuor, nempe
utroque latere septi ad marginem uniseriata, et ideo genus, ut et sequens, in mss.
patris hic transposui. (Alph. DC.)

(3) Semina amplissima, septum totum togontia- Ala corpora seminis major, od liilum
punctiformom internipta. Hadicula luvissim, ol>usji, rentrifuga. Cotylednios ampin:
foliulatu i-liilohus, basi el apice t-ordaUi, l'urmraiiB, fwii' mprvKKW. — Si'nina pms
ad spectu fore Apoly Yaccanini, ex. gr. Aspodosi-nii C nhi Poluis Bf'imim luti^iliiii"
cnllucavi) SPdntCunento adlxaraphe H W tunculu qonata. alla Ceiuusi m TM J. juas
inu^ualibiissuporpositisformata, endo)lovra distiuula et colylndon ordais, juas
omnia Bignoniaceis propria. (Alph. DC.)

(4) In prov. Goyw GwOp. 1 3347 et inter planlas Cluussen! 420. (Alph. DC. a h. Dunant.;

2. A. SCABRIUSCULUM (Mart.! herb.), rhizomate , ramis erectis frutescentibus petiolis foliisque utrinque hirtello-velutinis , foliis sessilibus, foliolis oblongis obtusis margine subrevolutis coriaceis supra venis subimpressis subtus nervulis elevatis reticulatis, racemis axillaribus plurifloris folio duplo triplove brevioribus, calyce campanulato late 5-dentato, corollâ glaberrima infundibuliformi. 5^m campis prov. Minarum generalium et Bahiensis legit cl. Martius! Foliola 7-10 lin. lata, 2 poll, longa. Capsula glaberrima complanato-ovata basi in stipitem attenuata. (v. s. in h. reg. monac. ex itin. Mart.)
- 3., A. ACUTIFOLIUM, rhizomate , ramis foliisque utrinque minute puberulo-hirtellis, foliis sessilibus, foliolis oblongo-lanceolatis utrinque acutis vix margine subrevolutis penninerviis vix reticulatis, medio longius lateralibus brevissime petiolulatis, pedicellis ad axillas superiores solitariis plurimisve 1-floris, calyce obconico-cylindraco minute 5-dentato, corollâ glabrâ. J in prov. Mato-Grosso (h. Mus. imp. bras.). Foliola 2-2½ poll, longa, 6 lin. lata. Flores videntur minores quam affinium. Capsula ovalis complanata lignoso-coriacea basi in stipitem subattenuata glaberrima, 2½-3 poll, longa, 2poll. lata. (v. s. in h. Mus. reg. par.)
- ** *Aulacopodia*. — *Foliis breviter petiolatis coriaceo-rigidis 3 petiolis subtus striatis sulcatisve; rands teretibus.*
4. A. LANCEJBFOLIUM, fruticosum glaberrimum, foliis petiolatis, petiolis extus striatis, foliolis lanceolatis basi-attenuatis mucrone minimo terminatis coriaceis nervulis utrinque elevatis penninerviis ramulosis , floribus ad apices ramorum pedicellatis axillaribus, calyce cylindraco 5-dentato, fructibus late ovalibus basi breviter attenuatis. /> in Brasiliâ circa Bio de Janeiro legit cl. Guillemín! Petioli 10-15 lin. longi. Foliola 3 poll, longa, 6-7 lin. lata. Flores ign. Capsula 2 poll, lata, If lata. (v. s. in h. Mus. reg. par.)
- j3. *pubera*, ramulis foliis calycibusque puberulo-velutinis. (v. s. cum var. a.)
5. A. TRIFLINERYIUM (Mart.! herb.), fruticosum glaberrimum laeve, foliis petiolatis coriaceis, foliolis 3 medio petiolulato lateralibus sessilibus ovalibus acutis basi subcuneatistri seu triplinerviis utrinque nervulis elevatis reticulatis, racemis axillaribus petiolo longioribus subbracteatis, calyce campanulato truncato, corollas tubo longo glabro. h in campis aridis elatis ad Chapada de Paranan prov. Minarum general, et Bahiensis legit cl. Martius! Folia valde coriacea, lsete viridia, petiolo 5-6-lin. , foliolis 4 poll, longis, 2 poll, latis. Cor. albre 2 poll, longae. Fruct. ign. (v. s. in h. reg. monac.)
6. A. GLAUCLJM (Mart.! herb.), fruticosum glaberrimum laeve, ramis petiolisque striatis foliisque subtus glauccscentibus, foliis breviter petiolatis, foliolis late lanceolatis obtusis penninerviis utrinque nervulis elevatis reticulatis medio petiolulato, racemis axillaribus petiolo longioribus subbracteatis, calyce campanulato truncato. /> in Brasilia? prov. Minarum ad Cliapada do Paranan (Mart.!), forte in Peruvii occid. (Hrenke). Valde accedit ad triplinervium sed nervatio diversa. Fruct. ign. (v. s. in h. reg. monac. et ab eo comm.)
- p.? foliis subtus molliter velutinis. — in lapidosis duris prov. Minarum generalium. Flor. fructusque ign. (v. s. cum var. a.)
- *** *Psilopodia*. — *Petiolis longiusculis gracilibus teretibus ; ramis teretibus.*
7. A. FLORIDUM (Mart.! herb.), fruticosum glaberrimum, ramis teretibus, foliis 3-foliolatis, foliolis petiolulatis (impari longius) rigidulis ovalibus basi acutis apice acuminatis penninerviis , racemis in axillis ramorum seu foliorum 5-8-floris calycibus campanulatis truncatis, cor. infundibuliformibus glabris lobis late rotundatis. /5 in Brasilia; sylvis Japurcensis prov. Rio Negro legit cl. Martius. Petioli bipollic. Foliola 4-5 poll, longa, 2-2½ lata. Cor. bipollic. colore ex sicco incerto. Fruct. ign. (v. s. in h. reg. monac.)
8. A. ALBUM (Mart.! herb.), fruticosum glabrum ramulis petiolisque versus api-

- cem caulis minutissime pulverulentis, foliis 3-foliolatis, foliolis petiolulatis (impairi longius) ovato-lanceolatis mucronulatis basi obtusis apice acutis utrinque subtiliter reticulatis supra nitidis, racemis axillaribus paucifloris petioli longitudine, bracteis acutis parvis, calyce irregulariter 5-dentato, corollis infundibuliformi glabris, fructu ovali glaberrimo basi attenuato apice mucronato. ^) in Brasilia? campis altis a Tejuco ad Formigas usque deserti prov. Minarum gener. legit cl. Martius. Flores albi 20-21 lin. longi. Capsula 2 poll, longa, 12-15 lin. lata. (y. s. in h. reg. monac.)
9. A. HACEMOSUM (Mart.! herb.), scandens glaberrimum, ramis teretibus, foliis infer. 3-foliolatis, super. 2-foliolatis saepe cum cirrho intermedio simplici, foliolis petiolulatis elliptico-lanceolatis sen ovatis longe acuminatis supra nitidis utrinque punctatis! et nervulis elevatis reticulatis, racemis axillaribus laxe 6-floris petiolo paulo longioribus basi bracteis foliaceas binas oppositas late ovatas mucronatas gerentibus, calyce truncato, cor. infundibuliformi lobis subrotundis. fy|^ in Brasilia: sylvis- et sepibus prov. Minarum gener. et Sti Pauli (Mart.! Guillem.! n. 464). Flores ochroleuci 2 poll, longi. Capsula elliptica compressa utrinque submutida 3 poll, longa 2 fere poll. lata. Bignonia binata Thunb. diss. pi. bras. 3. u. 27? (v. s. a cl. Guillem. et in h. reg. monac.)
- p. *brachyotrys*, racemis circ. 4-floris petiolo brevioribus, capsulis utrinque acuminatis. — in prov. Fliiminensi. Bignonia scandens Veil. fl. flumi. 6. t. 22. Jacaranda Arrabidae Steud. nom.
10. A. LJEVE, glaberrimum, foliolis 2 stipuliformibus oblique rotundatis enarginatis brevissime petiolulatis ad basim foliorum, petiolis apice 2-3-foliolatis, foliolis ovato-ellipticis basi subcordatis apice obtusis petiolo aequalibus centrali mine^d in cirrum simplicem mutato, petiolulis petiolo multoties brevioribus, capsulis ellipticis valvis subacutis. t^s^ in Brasilia; Catingas paludum Japiras (Blanchet! 3102). Distictis la?vis DC. mss. Ramiteretes, striatuli. Petioli 1}-2 poll, longi. Foliola inferiora magnitudine valde variantia, 2-12 lin. longa, *superioraque coriacea pallida nervis lateralibus parum distinctis. Pedunculis saepius biHori, 6-8 lin. longi. Pedicelli 5-7 lin. longi. Calyx 4#lin. longus latusque. Corolla 20-22 lin. longa, alba (Blanchet). Capsula 3 poll, longa, 18 lin. lata, stipite calyce vix superante, septo apice late fenestrato. Scmina 12-15 lin. lata. (v. s.)
11. A. PROSTRATUM, suffruticosum lumbicatum glabrum, ramis teretibus, foliis trifoliolatis, foliolis longe petiolulatis subtus subpunctulatis late ovatis breviter et obtuse acuminatis basi breviter cuneatis aut subtruncatis, racemis axillaribus petiolo aequalibus paucis et laxifloris bracteis, calyce late campanulato truncato aut irregulariter sul-5-lobato, cor. glabra*, tubo supra calycem constricto, fauce obovata* ampla., lobis 5 obtusissimis. ^ in prov. Sti Pauli Brasilia vulgarissima (Lund!), in sepibus et nemorosis (Guill.!) scandens seu prostratum (Lund. Guill.) flor. novemb. Flores albi magnit. et facie fere Callistegiae sepium. Petioli 3 poll, longi, petioluli laterales 6-7 lin., medius pollicaris, rarius foliola 2 cum cirrho simplici intermedio. Foliola 3-4 poll, longa 2-3 lata. Fruct. ign. (v. s. comm. a cl. Lund.)
12. A. CITRINUM (Mart.! herb.), fruticosum glabrum, petiolis junioribus pubescentibus, foliis 3-foliolatis, foliolis petiolulatis (impairi longius) ellipticis rarius ovatis obtusiusculis aut acutis supra nitidis utrinque nervuloso-reticulatis, racemis axillaribus brevissimis 2-4-floris, calyce late campanulato truncato, corollis infundibuliformi lobis subrotundis. ^> in Brasilia. Cor. citrina bipollicaris. Foliola 1}-2 poll, longa. Fruct. ign. (v. s. in h. Mart.)
13. A. VELUTINUM (Mart.! herb.), fruticosum, ramis pedunculis petiolis foliisque (subtus proscrtim) dense villosis-velutinis, foliis 3-foliolatis, foliolis petiolulatis (impairi longius) oblongo-ellipticis utrinque obtusiusculis apice submucronatis, racemis axillaribus petiolo brevioribus subbracteis, calyce late campanulato truncato, corollas tubo hinc magis dilatato, capsulis glabris ellipticis. J in Brasilia! campis prope Espiritu Santo prov. Minarum et in sepibus

apricis prov. Bahiensis martio ffor. legit cl. v. Martius! Frutcx 3-4-pcd. Foliola 12-15 lin. longa. Cor. 15-16 lin. longa, in imo tubo pallida flava Jimho ochro-lucio. Caps. 2 poll, longa, polliccm lata. Stylus corollas longitudincm requans. (v. s. in h. Mart.)

fi.? *grandiflorum*, foliolo impari vix longius petiolnlato, racemo ex apice rami brevis foliosi orto, corollâ duplo fere longiore, stylo corollâ dimidio fere brevior, stigmatate late bilamellato. () in prov. Minarum Brasilia? campis siccis deserti Serro Frio augusto flor. legit cl. v. Martius! An velutinum var. floribus majoribus Mart.! herb. Cor. 2 poll, longse. Fruct. ign. Omnino videtur species propria! (v. s. in h. reg. monac.)

14. A.? *PcKPPiaii*, ramis tertibus striatis glabriusculis, junioribus cum petiolis et peduculis tenuiter velutinis, foliis conjugato-bifoliolatis cirrhosis? ffoliis longe potiululatis ellipticis basi obtusis apice acuminatis membranaceis supra secus nervum medium subtus secus nervos omnes hirsutis, paniculis axillaribus (et terminalibusV) multiflora subbractcatis basi bifoliolatis, calyce campanulato subtruncato vix pubescente, cor. glabriusculS. ^S^V in Ainer. austr. legit cl. Poippig. Foliola 3 poll, longa, 15-16 lin. hita. Punctum seu cicatricula inter foliola, an cirrhi an folioli.tertii indicium? Cor. purpurascens vix poll, longa, lobis aliis obtusis altero acuminato. Stigm. lobi lineares. Fruct. ign. (v. s. ex coll. Pceppig.)

15. A.? *QUINQUEDENTATUM* (Mart.! herb.)| fruticosum glabriusculum ramulis petiolis pedicellis ibliisq; novellis minutissime alhido-velutjnīs, foliolis 3 subsequaliter pctiolatis ovato-laucoolatis obtuse acuminatis membranaccis, adultis glabris, racemo subterminali 7-9-floro, calyce glabro campanulato late 5-tybulato lobis calloso-mucronatis, corollit infundibuliformi glahrii. ^ in Brasilia) campis editis Serro Frio prov. Min. gener. legit cl. Martius! Floras albi 2-2J poll, longi. Fruct. ign. (v. s. in h. reg. monac.)

16. A. *LONGIDENS*, scandens glaherriinum, ramis petiolis teretibus substrings, foliis oppositis bifoliolatis cum cirrho clongato intormedio, foliolis ovatis acutis nervis utrinque 2-3, paniculâ terminali multiflorâ corymbosil, bracteolis minutis acutis, calyce campanulato acute et longe 5-dentato, corollâ infundibuliformi glabrii, stam. filamentis ad inscrtionem barbatis. f|J in Brasilise sylvis ad fluv. Amazonum prov. Paracensis legit cl. v. Martius! Alsocydia sou forsan *Anemopaegma longidens* Mart.! herb, etmss. Cor. 2 poll, longas, ox sicco flavidre aut albas, extus ad apicom notata? punctis sparsis, an advenis, an speciei solemnibus. Fruct ign. et ideo genus dubium. Ad *Anemopaegma rofirro* ob liabitum A. raccmosas et inlloresc. A. quinquedentati, an rccte? Cirrljus in spec, obvio folio unico ad apicem summum gcril foliolum minimum undo folium stricto sensu 3-foliolatum. (v. s. in h. acad. reg. monac.)

*** *Tetragonocaulia*. — *Petiolis longiusculis gracilibiis striatillis*; *ramis tetragonis*.

17. A. *VARGASIANUM* glaberrimum, ramulis pedunculisque acute tetragonis, foliis conjugato-bifoliolatif cirrho nullo aut simplici, foliolis late ovatis basi cordatis apico acuminatis vonoso-reticulatis subtus pallidis, pctiolulis lero petiolo aequalibus, corymbis 2-3-cliotomis ex axillis supremis pedunculatis, bracteis latis foliaceis ad basim pedunculi oppositis, calyco campanulato repando Bub-5-dentato corollâquo glabriu^acula. f|J? in Amer. austr. circa Caracas legit cl. Vargas. Pctiolict petioluli pollicaros. Foliola 3 poll, longa, 2| lata. Cor. circ. poll, longae ex sicco sul>i)urpurascntes. Fruct. ign (v. s. a cl. inv.)

18. A. *ORNICULATUM*, foliis digitatis glabris petiolatis, foliolis quinque ellipticis utrinque acuminatis potiolo sublongioribus, pctiolulis potiolo triplo circiter brevioribus, foliolo medio submajorc in foliis super, in cirrhum 2-3-fidum mutato, racemis subdecemfloris folio brevioribus, capsule lajvi, valvis ovalibus abrupte in acumen obtusum productis. 5^ circa Carthagenam Novam (Jacq.) et ad Perija et Maracaibo (Plée). *Bignouia orbiculata* Jacq. amer. p. 184.

t. 180. f. 79 (ubi folium valva inversa et septum). Jacaranda orbiculata Spreng. syst. 2. p. 83i. Felospermum orbiculatum DC. mss. Caules terete*. Petioli 5-6-poll. Flores inodori, oppositi, mediocres, structura Bignoniurum, flavescens, limbo magis pallente. Valvae capsulae* coriaceae, 4 poll, longae, 3/4 poll, lato, acumine 10 lin. longo, 4 lin. lato extus bisulcato, nervo centrali infra cuspidem depresso parvo. Stipes capsulae septo continuus 15 lin. in spec, longus (in ic. Jacq. deficiens). Septum* ovale, 3 poll, longum, cartaceum, ad insertiones seminum cicatratum, apice fenestratum, fenestris feub-pollicari, nervis periphericis a septo et valvis segregatis stipitis adhaerentibus. Semina 15-18 lin. lata. Fructus noster minus quam Jacquini orbiculatus tamen ejusdem spec, videtur. (v. s. et descr. Alpl. DC.)

XIII. DISTICTIS. — Eubignonia seu Distictis Mart. herb.

Calyx campanulatus, truncatus. Corolla tubuloso-connatis, lobis 13 rotundatis subsqualibus. Stamina 4, fertilia, didynama, inclusa, filamentum incurvatum ad incurvationem intus barbato, quinto strobili. Antherae loculi divaricati. Ovarium glabrum, oblongum, disco carnosum amplo insidens. Stigma bilamellatum. Capsula elliptico-oblonga, utrinque obtuse attenuata, compressa, **glabra**, marginata, valvis rigidis planiusculis demum secus lineam mediam longitudinaliter natis. Septum planum valvis parallelum utrinque semina biserialia gerens (4). Semina alata, corpore orbiculari, ala striata (2). — Frutices scandentes, graciles, glabri, caribasi. Caulis striatus, subangulatus. Folia opposita, petiolata, raro trifoliolata, saepius conjugato-hifoliolata, petiolo apice aut basi trifidum simpliciter gerente aut cernoso, foliis ovalibus. Panicula racemosa, terminalis, pauciflora, subbracteata, pedunculis lateralibus brevibus 4-3-floris. Corolla albescens.

1. D. LACTIFLOKA, ramis striatis glabriusculis, petioli puberulis, foliis ovalibus rigidis utrinque nervoso-reticulatis subtus lepidoto-punctulatis, corollae extus pulverulento-vulvata. ^{^v^} in ins. Porto Itico (Bortero!) et Stae Crucis (Vest!) forte etiam in Sto Domingo (Elirenb.). Bignonia lactiflora Vahl! symb. 3. p. 80. t. 66. Vest | St. Cr. p. 294. Poir. diet, suppl. 1. p. 633. Cor. lacteas 8-12 lin. longae. Capsula 3 poll, longa, pollicem lata. (v. s.)
2. D. KIGESCENS, ramis striatis glabriusculis, petioli subpuberulis, foliis ovalibus rigidis utrinque nervoso-reticulatis subtus vix lepidoto-punctulatis, corollae majore glabriusculi, corollae extus glabriusculi, majore. ^{^^} in Sto Domingo (Badier! Bertero!) ad Caracas (Jacq.). Bignonia rigescens Jacq. li. Scunbr. 2. p. 44. t. 210. Spreng. syst. 2. p. 830 ex cl. syn. Kunt. Corolla circ. 20 lin. longa, alba pauco extus rubore suffusa, intus flavescens exic. Jacq. Capsula 2 poll, longa, semipollicem lata (3) (v. s.)
3. D. ARTHRERION, ramis teretibus pilis septatis hirsutis, ramulis paniculisfoliisque junioribus subferrugineo-hirsutis, foliis inferioribus trifoliolatis, folio in medio saepe in circulum redacto, superioribus bifoliolatis, foliis ovatis acuminatis subcordatis tandem glabrescentibus, corollae extus vulvata. ^{r^v^} in Brasilia¹, prov. Cujaba. Bignonia (distictis) Arthrerion Millr.! herb. fl. bras. n. 515. Folia (ex spec, imperf.) 2-3 poll, longa, poll. lata. Flores 15 lin. longi,

(1) Semina inferiora superioribus incumbunt. An semina utroque latere dissepimentis biserialia? Ex D. lactiflora et D. Arthrerio series 2 in utroque loculo polius videntur seu 1 ad marginem utramque dissepimentis. Genus ideo forsitan a Bignonia nun differt sed huius minimus. (Alpl. DC.)

(2) Lactiflora utrinque extus ^{^ii}, ad hunc interrupta, hilo et ideo radice excentra. Demum certe marginata, nec in utroque latere dissepimentis, sed in medio nervo tenui extus perspicuo demum ab apice paulum lasso costata. (Alpl. DC.)

(3) An satis a praeced. diversa? Folia ex spec. nostris solum magis lepidota in priore. (Alpl. DC.)

rosei. Thyrsus compositus, pyramidalis, terminalis. Calyx 3 lin. longus, trimcatus, pubescens. Capsula oblonga, obtusiuscula, compressa, fuho-tomentosa, 3f-4 poll, longa, medio 1j-poll. lata. Sciniua sesquipoll. longa, numerosissima, utrinque longe alata, ad utramque marginem in extremitate dissepimenti serie vix duplici adfixa, superiora tegentia. Stylus linearis. (v. s. Alpli. DC.)

XIV. HAPLOLOPHIUM *Endl. gen. n. 4120. Mart, in lilt. 1828. — Aplolophium Cham, in linnoed 1532. p. 556.*

Calyx campanulatus, tubo coriaceo, limbo membranaceo simplici amplo subintegro valde undulato-plicato crispo. Corolla c tubo brevi dilatata, curvata, ringens, limbo 5-lobo subbilabiato, lobis subaequalibus rotundatis brevibus, impari antico emarginato. Stamina 4, didynama, cum rudimento quinti. Anthenebiloculares, sagittatae. Stigma bilamellatum. Capsula elliptica, compressa, utrinque acuta, echinata, bivalvis, aciebus dehiscens. Septum valvis parallelum, utrinque margine seminiferum. Semina transversa, alata, imbricata. — Frutices brasilienses. Folia conjugata. Panicula terminalis, bracteata. Habitus Amphiopteri, nee forsitan genus satis distinctum.

1. A. BRAOTEATUM (Ciam. 1. c.), scandens? totum fere mimitissime lepidotum, ramulis hexagonis, foliis conjugatis ecirrhosis, foliolis ellipticis basi acutis apice obtuso acuminatis supra sparsim subtus densissime lepidotis axillis venarum subtus herbatis, panicula brevi subracemosa. Jij in Brasilia tropica. Cor. pilis retrorsis tomentoso-sericeae. (v. s. a Mus. reg. berol. sine fruct.)
2. A. LUNDII, fruticosum scandens v. glabriusculum in ramulis petiolis folii paginut utraque pedunculis et calycibus minutissime lepidotum, ramulis hexagonis adultis teretibus, foliis conjugatis ecirrhosis, petiolis petiolulisque intus lineas duas hirsutis gerentibus, racemis terminalibus paucifloris, bracteis et bracteolis ad basim pediculi pedicullo ipso longioribus oblongis, calycis lobis 5 amplis bilabiatis, corolla incurva, bilabiata extus velutina, />O? in Brasilia prov. St Paul ad Taubate legit cl. Lund. Flores lurido-violacei 8T9 lin. longi. Foliola 1j^a poll, longa, 10-11 lin. lata, supra sublucida, subtus subalbida. Fruct. ign. (v. s. acl. inv.) »
3. B. BLANCHETII, scandens tota tomento molli brevi stellato plus minus canescens, ramis tereti-subhexagonis, foliis conjugatis, petiolo mutico aut in cirri nun simplicem producto, foliolis petiolulatis ovato-lanceolatis basi subcordatis apice acuminatis, nascentibus utrinque cano-tomentosis, adultis supra minute puberulis, subtus 5-nerviis reticulatis lepidotis tomentosisque, racemo terminali brevi, calyce ample campanulato lobis 5 latis obtusissimis mucronatis, corolla glabriuscula. h^m Brasilia bor. ad Certain prope Rio Sti Francisci legit cl. Blanchet. pi. exs. n. 2849. Habitus clematideus. Foliola 20 lin. longa, 10 lin. lata, petiolo pollicari. Cor. purpurea sesquipollic. (v. s. acl. iuv.)

Divisio II. PLEOSTICTIDES *Mart. I herb, et mss.*

Semina ad quatuor series duplici, triplici aut quadruplici disposita.

XV. AMPHILOPHIUM ^{un/i} *Journ. phys. 87. p. 447. J. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 148. Don gen. syst. jard. 4. p. 326. — Bignonite sp. aurt.*

Calycis tubus campanulatus, limbus duplex, exterior patens undulato-crispus sub-5-lobus, interior adpressus bilabiatus. Corolla subcoriacea, tubo brevi, cauce magna ventricosa, limbo bilabiato, labio sup. majore galeato bidentato, infer. recto 3-dentato. Stamina 4, didynama, cum rudimento quinti. Antherae loculis divaricatis. Stigma bilamellatum. Ovarium biloculare, nectario glanduloso cinctum. Capsula ovata, subtriangula, crassa, bilocularis, bivalvis, septo Semina imbricata, membrana-

ceo-alata, transversa?— Fruticos americani, scandentes. Folia opposita, petiolata, nunc bifoliolata, cirrhosa aut cirrho destituta, nunc trifoliolata. Panicule terminates. Corollas purpureae. — Cl. Martins collocat hoc genus inter Pleiostictides.

1. A. PANICULATUM (H. B. et Kuntli liov. gen. 3. p. 149), foliis conjugatis, foliolis ovato-subrotundis acuminatis subcordatis utrinque tenuissime lepidotis, nervo medio subtus petiolisque interne pubescenti-hirtis. fr. in fruticetis insularum Caribtearum (Plum.), in Guadelupâ (Bert.), circa Cartagenam (Jacq.), in Nov. Andalusia (H. B.), Mexico (fl. mex. hied.), in silvis Jalapensibus (Sch. et Depp.). Bignonia paniculate Jacq. Amer. p. 183. t. 116. Linn. sp. 869. — Plum. amer. ed. Burm. t. 56. f. 1. Ferte plures hic confusse species aut unica varians foliis conjugatis cirrho destitutes, conjugatis cirrhosis, imo (ut in icone Jacq.) superioribus 3-foliolatis. (v. s.)
2. A. MOLLE (Cham, et Schlecht. in Linneus 1830. p. 120), foliis conjugates, foliolis orbiculatis cordatis acuminatis subtus pilis stellatis dense et adpresse rufescenti-tomentosis, ramis hexagonis adpresse et tenui tormentosis. in dumetis prope Vera Cruz. An A. paniculati var. ex ipso cl. auct.?
3. A. MUTISII (H. B. et Kunth l. c. t. 219), foliis conjugatis, foliolis ovato-subrotundis acuminatis cordatis utrinque tenuissime lepidotis, petiolis glabris apice cirrhiferis. in temperatis Novae Granatae prope Mariquita (H. B.) et forte in Mexico si icon il. mex. hied, hic rite referenda? (1). Petioli etiam superiores apice in cirrhum producti. Fruct. ign.
4. A. YAUTHIERI (DC. rev. bign. 1838 sine descr.), foliis conjugatis superioribus saltern cirrho destitutis, foliolis ovatis acuminatis supra parce subtus crebret minute lepidotis petiolisque glabris. in Brasiliâ circa Rio de Janeiro legit cl. Vaucler ex. n. 249! et cl. Martius. Amph. glanduliferum Mart. herb. An ab A. Mutisii satis differt? Petioli vix pollicem nee sesquipollic. longi. (v. s. sine fr.)
5. A. MACROPITYLLUM (H. B. et Kunth l. c.) , foliis conjugatis, foliolis ovato-subrotundis acuminatis cordatis supra hirsutis et nitidis, subtus petiolisque fusciscenti-tomentosis. b. prope Turbaco Novo Granatensium. An petioli cirrhosi? Cor. glabra rubra. Fruct. ign.

¶ Species exclusa.

A. PTIBESCENS Spreng. = Bignonia fallax.

XVI. PITHECOCTENIUM Mart. herb, et mss. — Bignonia sect. Radtfla DC. rev. bign, p. 8. — Bignonia Q sp. auct.

Calyx hemisphaericus campanulaceusve, coriaceus, diutius persistens, truncatus aut 5-denticulatus, dentibus remotis subulatis, nunc ex margine ipso ortis, nunc infra marginem exsertis. Corollas tubus cylindricus, subincurvatus, limbo 5-lobo subringente. Stamina 4, didynama, cum quinto sterili. Discus hypogynus, crassus, glaberrimus. Ovarium oblongum, echinulatum muricatumve, biloculare, ovula utrinque pluriserialia fons. Stigma bilamellatum. Capsula oblonga, plus minus compressa, dense echinata, echinis tandem corneis persistentibus. Septum valvis parallelum. Semina in quavis septi facie triplici serie disposita (2), corpore orbiculata, aia completa subobliqua. — Frutices americani, scandentes. Folia opposita, conjugato-bifoliolata cum cirrho sicpius simpliciter intermediorari, rarissime trifoliolata. Foliola saepius aut utrinque aut ad paginam inferiorem minute et albido-lepidota, rarius aut hirsuta aut glaberrima. Foliola stipuliformia

(0) Croscit ravora in Mexico o cl. Hook, et Am. in Vuy. Beech, p* 43P. (Alph. DC.)

(2) Inferiora superioribus in cunibilia. (Alph. DC)

opposita in axillis nonnullarum specierum obvia. Racemi seu paniculae racemiformes, terminales, syopissime cum calycibus albido-velutinac. — Fructus plurium specierum Brasilianis dicitur *Pente de Macacos* uempc *Pecten simiarum* unde cl. Martius nomen genericum finxit.

* *Foliis subtus pr&cipue, raro supemelepidotis.*

- 1 P. SIIVULAKE (Mart.! herb.), caule scandente tereti striatulo apice petiolis pedunculisque puberulis, foliis conjugatis cum cirrlio inter ibliola simplici, foliolis ovalibus breviter acuminatis glabris subtus glandulis albis minimis punctatis foliis stipulseformibus ovatis mucronatis ad origiinem petiolorum, racemis terminalibus*oppositifloris, bracteolis oblongis acutis ad basim pedicellorum, calyce campanulato cum corollâ pulveruleito-velutino dentibus infra marginem exsertis. *h\J* in Brasilia ad fluin. Paraiba legit cl. princ. Neovidensis! in deserto<pr̄ov. Bahiensis cl. Martius V.ct in prov. Minarum general, cl. Ackermann! *Bignonia auriculigera* Mart, ex Colla herb, pedem. 4. pi 184? Fructus ex herb. r̄. monac. a cl. Martio lectus e&t 8-9 poll, longus, 2\ latus, apice subattenuatusrechiniscoiifertisrectisconicis acutis inter cchirios subpuberulus, sed non omnino constat an huic speciei referendus ? (v. s. in h. Acad. reg. monac.)
- 2 P. COKDIFOLIUM (Mart.! herb, ex parte), ramis scandentibus hexagonis petiolisque glabris, foliis 3-foliolatis petiolatis, ad apicem petioli cirrhiferis, foliolis cordatis abrupte acuminatis glabriusculis vix pube et punctulid paucis instructis, racemo terminali foliis wquali calyce cum pedicellis subpulverulento 6-dentato, dentibus minimis e marghie ortis, corollâ curvata extus \clutini. *ff\J* in silvaticis prov. Sancti Pauli legit cl. Martius ! Affinis P. squulo sed rami distinctius angulati, folia majora, superi-ficies tota glabrior et dentes calycinii e inargine nee extra marginem orti (1). (v. s. in h. Acad. reg. mojiac.)
- 3 P. SQUALTJS, ramis scandentibus teretiusculis subhexagonis junioribus petiolispedunculis calycibus corollis pulveruleuto-rufidis, foliis petiolatis 3-foliolatis (autexicone sunimis bifoliolatis cirrhosis) foliolis cordatis acutis buperne parce, inferneconfertiusprimum puberulis demuin albo punctulatis, racemo terminali foliis sublongiore, calycis campanulati dentibus extra marginem ortis. ^ ^ i n silvis primavis Brasilia} prov. Rio do Janeiro. *Bignonia squalus* il. flu'm". 6. t. 13. *Pithecoctenium cordifolium* ox parte Mart.! herb. Capsula 7 poll, longa, fere 2 poll, lata, inter echinos puberula, echinis conicis acutis rectis. (v. 8. in li. Acad. reg. monac.)
4. P. MURICATUM (M09. fl. mex. ic. ined.), scandens, glabrum, ramis tertiuscuii-hexagonis, foliis infer. 3^foliolatis, super, bifoliolatis petiolo in cirrhum trifidum producto, foliolis cordatis acutis, racemo terminali multifloro bracteato foliis longiore, calyce campanulato 5-dentato, capsulâ oblongâ tuberculis obtusiusculis muricato-cchinatH. *fr\J* in Mexici agro Guatimalensi ubi vulgo *Petachillos* ex figur̄. i fruct. dicitur. *Bign. echinata* Jacq. am. 183. 1.176. f.52. (*Jacaranda* Spreng.) ad Carthagenam lectaV An ex colore flor. Pseudo-Apocynum Moris, oxon. 5, 15, iu6.11 • 3. t. 16. infer.? Cor. pollicem longae flavescentes. Fruct. 3 poll, longus. (v. ic. pict.)
5. P. AUBLETHII (Splitg. *Bign. Surin.* p. 8), scandens glabrum, ramis tereti-angulatis, foliis infer. 3-foliolatis aut petiolo trifido ramis lateralibus 3-foliolatis medio in cirrhum simplicem producto, foliolis ovatis aut subcordatis acuminatis, racemis axillaribus paucifloris folio brevioribus, calyce campanulato 5-dentato, capsula oblonga durs\ tuberculis echinata. *h Wi»* frutetis amiosis Guianaj batavte (Splitg.) gallicaeiue et Jamaica?. *Bignonia echinata* Aubl. " guian. 649. t. 254 ct 263 ic. fruct. (11011? Jacq.) Lam. diet. 1. p. 420. Uurtn. fr. 1. t. 52. f. 1. Swartz flor. 1041. Cor. incarnatae aut cariëcu. Fruct. 6-8 poll, longus. Haic et diuu prioros sub noni. *Bign. cchinatte* in plerisque libr̄w confusoj fc>unt. (*Descr/ex DC*), m&s sed fiuius descripsit cl. Splitg. I. e.)

1) tadew quam Bigu« squalus W.l. <t\ cl. de Marl, in huh 11. bras.-ii. 516. (Alpli.DC.)

6. *P. BUCCIXATORIUM*, scandens, ramis teretiusculis glabris, foliis conjugato-bifoliolatis, petiolo liunc apice niulo nunc in cirrbum simplicem producto, foliolis ovato-lanceolatis acumiuitis glabris supra glabris non lepidotis subtus minute albo-lepidotis, petiolis petiolulisque intus barbatis, racino terminali simplici apice hirsuto-velutino, calyce tomento stellato hirsuto truncato remote et parve 5-deutato, corollâ longe tubuloso-infundibuliformi extus velutinâ, ovario villosissimo. *fysj* in Mexico legit cl. Mairet Neocomensis Bignoniâ buccinatoria Mair. in litt. 1833. Cor. apice purpureo-coccinea extus tomento-fiavida, 3-3} poll, longa, apice lin. 9 diam. Stipulse? ad aut supra axillas super, utrinque binæ lanceolate acutae aut ovatae. (v. s.)
- «. *subinclusum*) autlieris ad faucem vix ac nevis subexsertis. — (v. s.)
3. *exsertum* antheris evidenter exsertis. — in Mexico. An eadem species ac Bignonia Krcerc Aubl. VDiffert tamen foliis angustioribus lepidotis, foliolis stipularibus ad axillam, racemo simplici nee paniculate. — (cum priorca cl. Mairet comm.)
7. *P. LAXIFLORUM*, ramis teretiusculis striatis hirsutulis glabriusculisve, foliis conjugato-bifoliolatis, petiolis hirsutulis nunc nudis nunc cirriferis, foliolis petiolulatis ellipticis seu ovatis acutis utrinque minute lepidotis supra secus nervos subtus in nervis et sparse birtellis, corymbo terminali laxo subtrichotome paniculato ebracteato, calyce truncato pube stellatâ minimil velutino, corollâ glabriusculâ. /) ^/? in Mexico circa Oaxacam legit cl. Andrieuxpl. exs. n. 220! Cor. sesquipollicares ex sicco pallide purpurei lobis patentibus obtusissimis. Ovarium velutino-villosum. Fruct. ign. (v. s. ex coll. Andr.)
8. *P. HEXAGONUM*, scandens, totum pube brevi conferfacinereumet intrapubem adpapinam utramque foliorum minute lepidotum, ramis obtuse hexagonis, foliis conjugato-bifoliolatis, petiolo apice nunc nudo uunc in cirrhum simplicem producto, foliolis late ovatis subcordatis longe et anguste acuminatis, racemo terminali subsimplici, bracteis linearibus sub pedicellis, calyce campanulato truncato vix remote et breviter 5-dentato, corollâ extus velutinâ intra calycem. glabrâ, ovario villosissimo. *tysj* in Mexici ditione ad Cialco legit cl. Andrieux pi. exs. n. 222! Cor. 15 lin. longae, ex sicco subpurpurascens. Refert P. cinereum sed ramis hexagonis facile differt. (v. s. ex coll. Andr. sine fruct.)
- [5? *Drasiliana*, corollis duos circiter pollices longis, calycis dentibus magis exsertis. *fr* in Brasilia: borealis rupestribus ad Certain Rio Sancti Francisci legit cl. Blanchet. An species propria? (v. s. sine fruct.)
9. *P. CINANCIOIDES*, scandens, ramulis teretibus substriatis sparse pilosiusculis, foliis conjugatis, petiolo intus barbellato apice in cirrhum producto, foliolis petiolulatis ovatis subcordatis longe acuminatis supra glabris purissime lepidotis basi ciliolatis subtus secus nervos pilosiusculis, racemo terminali, floribus oppositis, 2 inferioribus longe pedicellatis c basi ortis, calyce campanulato breviter 5-dentato cordisque extus pubescenti-velutino. *fy* in Buenos Ayres legit cl. Bade. Ex apice plauti vix forte lignosa. Foliola 15 lin. longa, pollicem lata. Cor. ex sicco purpurascens, subincurvae, 15 lin. longae. Ovarium villosissimum. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)
10. *P. CINEREUM*, scandens, totum tomento brevi subhirsuto cinerascens, ramis teretiusculis, foliis conjugato-bifoliolatis, petiolo nunc apice nudo nunc in fol. super, in cirrhum trifidum producto, foliolis petiolulatis ovatis ovalibusve calloso-submucronatis utrinque inter pubescentibus lepidotis integerrimis, racemo terminallaphyllo, calyce truncato, corollâ lobis latis subrotundis. *b* in Mexico (Mairet!) in ditione Oaxacanâ (Andr. n. 221). Cor. violaceo-purpurea extus velutina. Variat foliis subtus hirsutis aut velutinis. Foliola pollicem longa, 9 lin. lata. Cor. 1} poll, longae et limbo patente 1J poll. diam. Ovarium villosissimum disco lato glabro super impositum. Fruct. ign. (v. s.)
11. *P. UOTHYOIDES*, scandens, villosa-pubescentis, ramis teretibus angulatis, foliis trifoliolatis, foliolis ovatis acuminatis utrinque tenuissime rariter lepidotis simulque tenuiter dense pubescentibus, racemis terminalibus axillaribusque sub*

spicato-capitatis, calyce subtruncato. *f* in Brasilia. *Bignonia botryoides* Cham, in *linneæ* 1832. p. 100. Valde affinis *P. Vitalbae*, in melioribus specimenibus recognoscenda.

12. *P. CATHARINE*, scandens, ramis tereti-hexagonis glabris, ramulis teretibus hirsutis lepidotis, foliis trifoliolatis, foliolis petiolulatis (impari longius) ovatis apice breviter acuminatis utrinque lepidotis supra parvissime subtus densius subhirsutis, paniculis terminalibus brevibus, bracteolis subulatis, calyce juniore ovato demum campanulato truncato minute et remote 5-dentato nervio, corollâ extus basi exceptâ velutinotomentosâ. *f* in Sancta Catharina Brasilia legit cl. Gaudichaud. Valde similis *P. Lindii* et forte var. trifoliolata? Cor. purpurese pollicem longis. (v. s. a cl. inv.)
13. *P. LUNDII*, scandens, ramis teretiusculis 6-8-angulatis junioribus secus nervos velutinis et inter nervos minute lepidotis adultis glabris, foliis conjugatis, petiolo dense hirtello cirrhoso (an semper?), foliolis petiolulatis late ovatis obtuse subacuminatis mucronatis subtus in nervis et margine velutino-tomentosis utrinque minute lepidotis, racemo terminali oppositifloro puberulento-velutino, bracteis oblongo-linearibus pedicello basi bibracteolato subsequialibus, calyce truncato 5-dentato dentibus brevissimis extra marginem sitis, corollâ extus velutinâ, ovario setis rigidis hirtello disco crasso glabro superimposito. *f* in Brasilia) prov. Sancti Pauli flor. nov. legit cl. Luudlethfallor in Serrados Orgaos prov. Rio de Janeiro cl. Yauthier! Cor. albis 12-15 lin. longa; Fruct. ign. Species aff. *P. vitalbae* et botryoides, a priore foliis utrinque lepidotis, a posteriore floribus distincte pedicellatis diversa. (v. s. a cl. inv.)
14. *P. VITALBAE*, scandens villosa-pubescentis, ramis tereti-angulatis, foliis trifoliolatis seu rarius conjugatis simpliciter cirrhosis, foliolis petiolulatis ovatis subcordatis breviter et obtuse acuminatis subtus tantum tenuissime lepidotis, racemis terminalibus axillaribusve infero subpaniculatis subbracteatis, rachi pedicellisque hirsutis, calyce campanulato truncato sub-5-dentato corollâ extus velutino-canis, ovario villosissimo, stylo basi piloso. *f* in Brasilia sequinoctiali legit Sellow. *Bignonia Vitalba* Cham. in *linneæ* 1832. p. 699. Pili ramorum et ibiorum simplices articulati. Petioli 3-poll. Petioluli semipoll. Foliola 2 poll, longa, 1 lata, filioformia. Cor. 1-poll, longa. (v. s. a Mus. reg. berol.)
- p. extra-tropica* (Cham. 1. c), glabrescens, foliolis anguste ovatis basi truncatis vel rotundatis. — In Brasilia extra-tropica*.
15. *P. FRUTESCENS*, scandens, ramis teretiusculis hexagonis cum petiolis cirrhosis nervisque foliorum pubescentibus fuscâ crispulâ dense hirtis, foliis conjugatis, petiolo in cirrhosis simplicem producto, foliolis ellipticis utrinque acuminatis utrinque minute punctato-lepidotis, racemo terminali dense et minute velutino, bracteis lanceolatis acuminatis, calyce campanulato truncato remote et parve 5-dentato, corollâ tubulosâ subinundibuliformi extus pulverulento-velutinâ. *f* in Brasilia legit Lhostky. Foliola 3-3} poll, longa, sesquipoll. lata. Cor. 2 poll, longior in sicco rufes. Foliola stipuliformia 2 brevissime petiolata suborbiculata opposita in axillis foliorum. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)
16. *P. CUNEIFOLIUM*, subscandens? ramis teretibus apice summo pedunculisque pulverulento-subincanis, foliis oppositis breviter petiolatis conjugatis cirrhosis, foliolis obovato-cuneatis subobtusis rigidulis utrinque minutissime lepidotis, racemo terminali subsimplici, calyce cylindraco-campanulato truncato subcanescente, corollâ late infundibuliformi extus canescenti-velutina, ovario dense canescente. *f* in Brasilia? prov. Para. Petioli et petioluli 2 lin. longi subpubescentes ad articulationes nodosi. Foliola 2-3 poll, longa, 12-15 lin. lata, venis reticulatis subimpressis. Calyx hinc inde extra marginem denticulum gerens. Cor. ex sicco purpurascens 2 poll, longi. Fruct. ign. (v. s. in h. Mus. reg. par.)
17. *P. OBOVATUM* (Mart. herb.), subscandens? ramis petiolis pedunculisque caly

cibusve brevissime rufo-velutinis, foliis conjugatis ecirrhosis, foliolis obovatis obtusis penninerviis supra granulosis albidis punctatis subtus molliter et dense velutinis, panicula* racemosil tenninali ramulis distantibus 3-5-floris dichotomis, corolla* extus veluthijl, calyce campanulato truncato omnino edentulo. /> in Guianâ legit cl. Martin ex herb. Marti us. Foliola 3 poll, longa, 2 poll, fata. Cor. sesquipollicaris. Ovarium echinulato-verrucosum. Fruct. ign. (v.-s. in h. Mart.)

** *Foliis non lepidotis, subtus hirsutis.*

18. P. SCABRIUSCULUM (Mart.! herb.), scandens, ramis striatis petiolis peduncalis corollis <frtus foliisque subtus pube stellatft conferttl velutinis, foliivS conjugatis, petiolis nunc cirrhiferis nunc muticis, foliolis rotundatis subcordatis vix submucronulatis subtus subtomentosis superne pube minimâ simplici scabris, pnnicullt racemosâ terminali brevi, calyce subtruncato, corollâ basi intra calycem angustata*. /) Win Brasiliâ ad fluvium Paraiba legit cl. princeps Vidensis. Folia fere 2 poll, longa, lj-lata. Cor. pollicarU et paulo ultra. Fruct. ign. (v. s. in h. Mart)

19. P. FARYIFLORCM (Mart.! herb.), caule erecto glabro, ramis volubilibus petiolis pediculis foliisque novellis subtus tomentoso-hirsutis, foliis 3-foliolatis breviter petiolatis ecirrhosis, foliolis pe*tiolulatis (impari longius) ellipticis oblongisve supra novelli s calycibusquo puberulis, racemis terminalibus circ. 3->* floris, calyce acute 5-dentato. /) Jin Brasilia? prov. Bahiensi in silvis Catingas prope Villa do Rio de Contas legit cl. Martius. Cor. albae 8-9 lin. longis, fauce valde compressS, labio bisulco (Mart.). Ovarium breviter et parve tuberculosum. Capsulaclipticaobtusa echinis confertis brevibus vix acutis muricata, 6 poll, longa, 2 poll, lata, scpto nitido margine tumido et foraininibus pluri-serialibus notato, sed non omnino cons tat an sit huic speciei adscribenda? Eadem habui a cl. Pavou sub nom. Bign. echinatae. (v. s. jn h. Acad. reg. monac.)

*** *Foliis non lepidotis, utrinque glaberrimis.*

20. P. TEXUIFLORTJM (Mart.! herb.), scandens glabrum, ramis teretibus, foliis conjugatis petiolatis, foliolis petiolulatis ellipticis obtuse acuminatis cum mucronulo minimo utrinque nervuloso-reticulatis, cirrho simplici deciduo inter foliola, stipulis? foliaceis late ovalibus ad axillas, pedicellis 1-3 axillaribus folio brevioribus 1-3-floris, calyce late campanulato dentibus subulatis extramarginalibus. ,^W ad flumon Paraiba Brasilia; legit cl. Martius! Folia fere Bignonisccapreolatas. Corolla pallida glaberrima pollicem longa. Ovarium echinulato-verrucosum generis indolem prasc ferro videtur (Mart.). Fruct. ign. (v. s. in h. Mart.)

21. P. RETICULARE, scandens glabrum, ramis teretibus, foliis conjugatis petiolatis, foliolis petiolatis oblongis obovatisve obtusis vix mucronulatis rigidulis utrinque nervulis elevatis reticulatis, paniculû terminali ebracteaâ, calyce campanulato truncato glabriusculo, corollâ infundibuliformi extus dense rufo-velutinâ, ovario scabriusculo. ,^W in Brasiliâ sed locus proprius ignotus. Habitat fere P. cuneifolii sed folia non lepidota. Fruct. ign. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

XVII. DELOSTOMA 0. Don in *Edinb. philoi. journ. oct. 1823. n. 18. p. 263.*
G. Don yen. *yst. 4. p. 228.

Calyx coriaceus, junior obovatus acumine superatus clausus, adultus bi-rarius trilabiatus, labiis acumine tereli oaloso terminatis. Corolla tubulosa, vix subincurva, limbo rotunde 5-lobo subbilabiata. Filam. 4, fertilia, basi hirtella, didynama, anthesis loculis discretis, quinto nullo/aut brevissimo (1). Stylus iiliformis. Stigma bilamellatum. Capsula oblonga, com-

(1' Xeotarium cuipulifornie oiiva basim ovnrri. ' Alph. DC.) , . . .

pressa, utrinque attenuate, apice callpso submucronato, valvis planis lanibus. Septum valvis parallelum. Seminain quoque loculo pluriseriata, ovalia, transverse, apice broviter et adutrumque latus ample alata (4).— Frutices peruviani. Folia opposite, petiolata, simplicia, elliptico-oblonga, integerrima, penninervia. Racemi terminates inter ramulos oppositos orti, foliis breviores, fere ebracteati, pauciflori. Corollas ex sicco purpureae. Genus ex calyce affline Tabebuiae, sed septum valvis parallelum nec contrarium, semma pluri- nee uniseriata.

1. *D. NERVOSUM*, foliis elliptico-oblongis integerrimis glabris, cum pilis crassis deciduis secus pctiolos pedunculos nervosque ibliorum jnniorum. *t*) iⁿ Peruvift prope Huanaco legit cl. Dombey ! *Bignonia nervosa* Domb. ! herb. Folia limbo 4-5 poll, longo, 15-24 lin. lato, petiolo pollicari. Nervi 2 foliorum infimi margini parallcli fere contigui. (v. s. in h. Mus. reg. par. et ab eo comm.)
2. *D. DENTATUM* (Don 11. c c), foliis elliptico-oblongis dentatis subtus pubescentibus. *fy* in Peruvia*. *Bignonia rosea* Pavon mss.
3. *D. INTEGRIFOLIUM* (Don 11. c c), foliis ellipticis integerrimis subtus tomeliosis. *i*) in Peruvift. *Bignonia simplioifolia* Pavon mss.

Species dubia.

4. *D. LATIFOLIUM* (Splitg. Bign. surin. p. 7. excl. syn. DC), ramis Biisarmenosis glabris, ramulis rufo-puberulis, foliis 2-3-foliolatis, petiolo longo petiolulis dupio-quadruplo longiore foliolis duplo brevioribus mine in cirrhum simplicem desinente, foliolis lato-oblongis vel elliptico-oblongis longe et obtuse acuminatis *|i|>|* rotundatis coriaceis glabris, racemis axillaribus et terminalibus simplicibus petiolo duplo brevioribus, calycibus inflatis bilobis pedicello triplo longioribus corollâ duplo triplove brevioribus. *^* vel *Jj* in Guanti batavft (Splitg.) et gallicft (Rich.). *Bignonia latifolia* Kiel, in act. soc. hist. nat. par. 1792. { p. 110 ox Splitg. qui spec. auth. vidit. Petioli 2-4-poll. Petioluli 1-2-pofi. Foliola 5-7 poll, longa, S't latn. Racemi 1-1J poll. Flores cum calycibus lutci. Pedicelli oppositi, minutissime puberuli, bæ-i bractea oblougft acuminatil stipati. Calyx sesquipoll. lobis latis obtusis rariu[^] calloso-mucronulatis. Capsula 6-7-poll. obtusa, glabra, fere 3 p&ll. lata, 1-1jcrassa, dissepimento valvis, par all el o. Semina 4-5-Perialia, bipollicaria, transverse alata. Cotyledones biloboj, lobis rotundatis. Char, floris et fructus, non vero foliorum cum genere. . quadrant. Conf. ad Tabebuiam latifoliam. (ex "d. Splitg. descr. Alpli. DC.)

Species exclnsa.

D. STENOLOBUUM Steud. = *Bignonia cabtancscfolia*.

XVIII. *CYBISTAX* Mart. mus. 1839. — *Phryganocydia* Mart, in lilt. 1839. — *Bignonia?* calycotomae DC. rev. *bign.* 1838. — *Bignoniae* sp. auct.

Calyx Ventricoso-campanulatus, 5-fidua, 5-norvius, lobis late trianglaribus ciispidati[^]. Corolla tubulosa, limbo subrinjrnto. Stamina 4, cum quinti rudimento. Anfhonn loculis discrotis patulis linoaribus obtusis. Discus carnosus. Ovarium cylindraceo-conicum. Stigma bilamellutum, lamollis rhombeis. Ci[^]sula lineari-oblonga, aniininata, substipitata, valvis in quovis latere lon[^]itudinalitor bicristatis. Soptuin ex Mart, valvulis rontrarium?o\dofler. Ghamissoniana ot ex spociin. non adulto valvulis psirallolum? Semina triplici serie sprundum inarginem affixa (2), subolliptica, undique alata, corpore cordato, cpidcrmido spongioso-scabra. — *Arbusnila sMI* frutex brasili(>>nsis, subdichotoma, glabra, ramis teretibus seu obscuro

(i) Ex *▷* nor\oso scniina supmora iii'or'mril)ussuijcrposita. (Alpli. DC.)
ri inferioia supcrioribus incumbentia. (Alpli. DC.)

tetragonis, junioribus lenticollis exasperatis. Folia opposita, petiolata, inferfora duplicato-pinnata (Mart.), superiora digitato-ō-foliolata, foliolis pctiolulatis ellipticis utrinque acuminatis submembranaceis. Panicula terminalis, contracta, subcorymbosa, multiflora. Corolla e flavo virescens. Folia etfoliola in herbariis facile secedunt, ad quod verisimiliter alludit nomcn ex xuc?r*ca, saltatio.

C. ANTi8YPHiLiTiCA(^Iart.I herb.). 5 in Brasilia prov. Sebastianopolitana (Mart.) inter St Paul et Ypanema (Mart.), in Bolivia (dJOrb.). BignoniaViridiflora Lodd. bot. cat. xi (1825) t. 1026. Mart, liort. monac. 1829 exipso. Bign. antisypliciaticaMart. rois. 1. p. 283 (1823)Cham. in linnea 1832. p. 681. Bigu. quinquefolia fl. Hum. 6. t. 50 (sod foliola iu ioone fere sessilia). Phryganocydia antisypliciaticaMart. ic. pi. bras.mod. inod. Bignoniariivularishort. kow. 1830, ox specini. a filio lecto. Corticis infusio et pulvis contra luein vene* ream a Brasiliieibibus usitata?. (v. s. sp. et c.)

XIX. ADENOCALYMNA Mart, in herb, et lift. 1839. — Bignoni® macradena) DC. vw. 1838.

Calyx tubuloso-campanulatus, saepius 5-dentatus, rarius truncatus aut spathaceo-fissus, versus apicem glandulas circ. 10 grossas pjanusculas fuscas fore calyciformes gerens. Corolla tubulosa, basi subcontracta, extus pulverulento-velutina, limbo rotunde et subaequaliter 5-lobo. Stamina 4 fertilia et 1 sterile. Antherae lobis 2 divaricatis glabris. Stigma bilamellatum. Fructus spec. omn. ignotus. —Frutices \el suffrutices, fore omnes scandentes. Rami teretcs ex lenicellis punctato-scabridi. Folia oppofeita, nunc trifoliolata, foliolo medio longius petiolulata, nunc bifoliolata cum cirrho simplicissimo intermedio. Foliola inlcgerrima. liacemi axillares terminalesve, pube brevi conferta subpulveruloniil ex omni parte vclulini. Flores secus rachin oppositi, l)revissime pedicellati. Bractee ampla?, ovata3, concavae, deciduo, et bracteolu) breviores angustiores glandulas calycinis similes stepius dorso gerentes. Corollao ilavaj, aurantiacsc aut forte purpurascens, in sicco saepius sordide purpurascens, 1-3 poll, longae.

* Foliis oppositis.

1. A. MACROPHYLLUM, crectnm? ramis pctiolisque glabris, foliis trifoliolati?, fbliolis ovatis acutis supra glabris subtus pube brevi stellntil canescentibus penninerviis efreticulato-vcnosiH, racemis 1-2 e ramis adultis farinoso-tomentosis, bracteis glandulitbriscaducis, calyce truncato brevissime et remote 5-dentato glandulas sparsas disciformes 7:8 gnrentc, cor. extus pulvonilento-volutiia l)ilabiath. fr in Brasiliil cnlidiori legit Sellow. Bignonia uiaoropbylla Cliam.! in Hiinaril 1832. \u 689. l'ctiolus 5-poll. Pctioluli laterales 1 }, medins 3 } poll, longi. Foliola 10 poll, longa, 5^oll. lata, subcoriacea. Cor. ex sicco purpurascntcs fero sesquipollicares. Fruct. ign. (v. s. comm. a MHP. rcg. berol.)
2. A. GRANDIFOLIUM (Mart.! herb.), glabrum, foliis 3-foliolatis longiuscule petiolatis, foliolis petiolulatis (imparj longius) ovatis acuminatis subtus praecipuo roticulati*, racemis tormiuaUbns simplicibus petiolo fere fvqualibus fns-cato-pulvorulentis, calycibus campanuljitis late o-dontatis sparse glanduliferis, corolla longe tubulosft extus mbvolntimi, lobis Kiibrotundis. /i in Brasilia? % silvis prov. Kio do Janeiro legit cl. do Martins! pepteml). flor. Bignonin grandifolia fl. fliim- (s. t. 28. Petioli 2-3 poll, lonfri. Pctioluli 1-2-poll. Foliola 6-7 poll, longa, 3-3J poll. lata. Cor. fere 3 poll, longa. Bructeip ovali-oblongas decidua? et hrnctoolro linearos cnlyci circ. n^quales. (v. s. inh. rcg. monao.)
3. A. 8URSESSILIFOLIUM, gljibrum, foliñ snmmis snbscssililms 3-foliolatiç, foliolis petiolulatirt (impjiri longing o)ato-oblongis basi longo cimeatis acutis rigidulis subtus prircipuc reticulati<, racemis terminalibus simplicibus pctiolo multo longioribii>* iblio triplo brevioribus fuscato-pulverulcutis, calycibus cam-

- panulatis sub-5-clentatis sparse glanduliferis, corollâ longe tubulosâ extus subvelutinâ, lobis rotundatis. /> in Brasilia prov. Rio de Janeiro. Petiolus vix
 1 ullus. Petioluli crassi, 2-lin., medius 5-6-lin. Foliola 8-9 poll, longa. Ilacemus
 - in specim. nutans, in ic. cit. erectus. Proxime accedit ad A. grandifolium et forte varietas. Bign. grandifolia fl. flum. 6. t. 28 aequo jure ad utramque speciem referenda et ideo ambigua! (v. s. ex coll. Lhotsky.)
4. A. MARGIXATUM, scandens praterinflorescentiam glabrum, foliis conjugatis, petiolo in cirrhum simplicem producto petiolulis paulo brevioribus, foliolis ellipticis basi obtusis apice brevi acuminatis mucronatis nervo margiuatis sublucidis subtus praecepue reticulato-nervosis, racemo terminali pulverulento-velutino, bracteis bracteolisque 2 oblongo-linearibus pedicello vix* brevioribus, calyce coriáceo truncato et remote 5-dentato. *) |J in Brasiliâ ad frctum Sanctae Catharinae (Cham.) et in prov. Fluminensi (Gaud.!). Bignonia marginata Cham, in Linnaea 1832. p. 695. Cor. purpurea, extus pubescentia rufescens, bipollic. Fruct. ign. (v. s. coinm. n. cl. Gaudich.)
- : p. *polystachyum*, petiolis petiolulisque paulo brevioribus, racemis ex axillis supremis solitariis et ex apice ramorum pluribus calyce paulo longiore. A^ circa Bahiam (Blanchet! sine num.) et in silvis Catingas dietis ad Caitete prov. Bahiensis cl. Marti us. Adenocalymna lsevigatum Mart.! herb. An species propria? Fruct. ign. (v. s. a. cl. inv.)
- 4
5. A. SALZMANNI, fruticosum volubile inflorescentia exceptil glabrum, foliis petiolatis 3-foliolatis aut bifoliolatis petiolo in cirrhum simplicem desinente, foliolis elliptico-oblongis basi obtusis apice breviter acuminatis utrinque nervulis elevatis reticulatis, racemis ex imo caule ortis simplicibus pulverulento-velutinis, bracteis pedicello suo brevioribus, calyce truncato sub-5-dentato glandulis disciformibus sparsis. ^ in umbrosis Brasiliae borealis circa Bahiam legit cl. Salzmann Tanaecium Salzm.! pi. exs. n. 341. Rarissime floret. Cor. aurantiaca sesquipollicares fauce 6 lin. diam. Fruct. ign. Proximo accedit hinc ad nitidum illinc ad grandifolium, sed inflorescentia et foliis minoribus praesertim diversum. (v. s.)
6. A. NITIDUM (Mart.! herb.), scandens glabrum, foliis longiuscule petiolatis plerisque trifoliolatis, aut summis bifoliolatis cum cirrho simplici intermedio, foliolis petiolulatis (impari longius) elliptico-oblongis rigidulis,*racemis axillaribus aut subterminalibus folio brevioribus pulverulento-velutinis, bracteis ovali-oblongis bracteolisque oblongo-linearibus calyce a^quantibus, calyce glandulas paucas gerente breviter 5-dentato, corollâ extus subvelutinâ. ^) Win siccis et fruticosis circa Rio de Janeiro (Bade! Gaud.!) ad montem Carcovndo (Lhotsky!) ad prwdium Mandioca (Mart.!) et in prov. Bahienû ad Maracas (Mart.!). Frondescentia cinerascens. Corollae pollicem et paulo ultra longae. Vnriat foliis utrinque nervuloso-reticulatis et supra ltevibus nitidis, calyce subintegerrimo aut late et mucronato-5-dentato. An forte plures hie latent species? Bignonia unguiculata Yell. fl. flum. 6. t. 33 hie a cl. Mart, relata, sed cirrhi simplices nee ut in icone trifidi etc. A. sepiarium Mart.! herb, mihi videtur varietas foliis minoribus utrinque nervuloso-reticulatis. (v. s.)
7. A. BRACTEATUM, ramis cum petioli* cirrhis et ^emis foliorum utrinque puberulis, foliis 3-foliolatis aut conjugatis cirrhosis, foliolis anguste ovatis acutis mucronatis basi obtusis reticulato-venosis, racemis terminalibus subspicatis tomentosissimis folia acuminatis aut subsuperantibus, bracteis concavis dorso glandulosis deciduis calyce cucurbitato-clentato juxta nervos glanduloso, corollae extus tomentosae in apicem tubi dilatatae conpanulatae lobis undulatis mucronatis. ft in Brasiliâ a?quiocuali. Bign. bractuata Cham, in Linnaea 1832. p. 692.
8. A. URACTEOLATUM, scandens glabrum, foliis petiolatis 3-foliolatis medio longius petiolato, aut bifoliolatis cum cirrho intermedio, foliolis ovalibus utrinque obtusiusculis apice mucronatis supra nitidulis utrinque novis reticulatis, racemis axillaribus geminis sen terminalibus solitariis vix pulverulento-velutinis, bracteis bracteolisque calyce multo minoribus, calyce truncato sub-3-dentato sparse et paucis glandulosis, corollis subclutinis. 50 in

- Bolivia in dumetis collium Sanctap Anna* aug. flor. legit cl. d'Orbigny ! Petioli 4-lin. Petioluli 3-lin. Foliola foliorum summorum vix sesquipollic. Cor. pulchre flava; sesquipoll. (v. s. in h. Mus. reg. par.)
9. A. INUKDATUM (Mart.! herb.), scandens glaberrimum, foliis aliis trifoliolatis foliolo medio longius petiolulato, aliis bifoliolatis cum cirrho simplici intermedio late ovatis apice hirtellatis et obtuse attenuatis mucronatis utrinque tenuis venoso-reticulatis, racemis 3 terminalibus vix ac ne vix subpulverulentis folio paulo brevioribus, calyce campanulato truncato glanduloso, corollâ glabra late infundibuliformi lobis rotundatis. *W* in silvis prov. Paraensis secus flum. Amazonum, insulae Marcyo legit cl. Martins ! aug. flor. Foliola 5 poll, longa, 2 poll, lata, petiolo sesquipollic. Cor. Hævoc 20 lin. longa? (v. s. in h. reg. bav.)
10. A. FLORIBUNDUM, scandens glabrum, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis conjugatis, foliolis ovalibus basi attenuatis apice acuminatis penninerviis, paniculâ terminali trichotomâ vamosissima, subbracteata, calyce obconico acute 5-denticulato glandulifero cum pedicellis subpulverulentis, corollâ infundibuliformi extus minute pubescente. *f* in Bolivia ad Sanctam Crucem (ex Mus. par.) legit cl. d'Orbigny. Folia ginbra 3 poll, longa, 2 poll, lata, ex cicatriculâ inter ca. obvia forte cirrho aut foliolo intermedio caduco donata; rami et rachiis paniculaj compressi. Cor. pinnata pollicem longae. Fructus junior linearis crassiusculus subobtusius vix subpulverulentus. (v. s. in h. Mus. reg. par.)
11. A. SCABHIUSCULUM (Mart.! herb.), scandens? ramis junioribus cum petiolis scabrido-hirtellis, foliis bifoliolatis cum cirrho aut foliolo angusto intermedio, foliolis brevissime petiolulatis elliptico-oblongis utrinque subobtusius apice mucronatis supra nervo hirsutulo cæterum glabris, subtus nervoso-reticulatis hirtello-hirsutulis, racemo terminali foliis brevioribus albido-pulverulentis, bracteis late ovalibus, calyce subtruncato parvis glanduloso, cor. calyce sextuplo longioro basi nitida, craterum extus subpulverulentis. *V* in Brasilia montosis asperis arenariis prov. Piauhensis, maio flor. legit cl. Martius! Petioli 3-6 lin. longi. Petioluli 1-2 lin. longi. Foliola 2-3 lin. longa, pollicem lata. Cor. 2 et ultra pollices longa. (v. g. in h. reg. monac.)
12. A. LONGERACEMOSUM (Mart.! herb.), scandens glabrum, foliis trifoliolatis rariis bifoliolatis cum cirrho simplici intermedio, foliolis petiolulatis oblongo-lanceolatis acuminatis mucronatis basi attenuatis obtusiusculis subtus nervuloso-reticulatis supra laevibus, racemis terminalibus et axillaribus foliis circ. subsequalibus aut sublongioribus, rachi pedicellis calycibus corollisque extus pulverulentis-velutinis, calyce campanulato 5-dentato, bracteis bracteisque glandulas sparsas disciformes gerentibus. *J* in silvis primævis ad Rio do Janeiro (Gaudich.) prope Sanctam Theresam (C. iuill.) in prov. Minarum generalium (Mart.!) Uign. trifoliata fl. flum. 6. t. 16. Cor. ex Guill. lutescentes odoræ, ex icon. in h. Mart. aurantiaca?. Folia in specim. Martianis 9-10 poll, longa, in cæteris circumscrip. 5 poll, longa. Petioli 3-10 lin. longi. Bractea? anthesi ineunte calyci æquales. (v. s.)
- ^ *trichoclady*, ramis petiolis-nerveque foliorum medio densè et rigide setoso-hispidis, folii pagina inferiore cæterum sparse hispida. In prov. *l* generalium silvis legit cl. Martius! Simillimum specimini var. a eodem loco lecto sed hispida diversum. Racemi foliis triplo breviores. Petioli et petioluli 3 lin. tantum longi. (v. s. in h. reg. monac.)
13. A. COMOSUM, præher in florescentiam tomentosam glabrum, foliis 3-foliolatis et conjunctis simpliciter cirrhosis, foliolis ovatis coriaceis supra planis lucidis reticulato-venosis sparsim glandulosis margine reflexis, racemis spiciformibus axillaribus et terminalibus, bracteis subvernatione comosis oblongis acutis subglandulosis mox divinis, bracteis calycem 5-dentatum glanduliferis sui generis, corollâ pubescenti-tomentosa. ^ in Brasilia frequenter. Bignonia comosa Cham. in linnæa i. 32. p. 93. Cor. 2J poll. longæ. Fruct. ign.

Differro videtur ab *A. longeracemoso* foliis ovatis brevioribus et latioribus, corollâ duplo longiore. An hujus forto varietas V

14. *A. MAGNIFICUM* (Mart.! herb.), scandens, ramulis petiolis pedicellis calycibusque tenacissime pulverulento-velutinis, foliis bifoliolatis cum cirrho simplici intermedio ellipticis acuminatis supra nitidis nervo excepto glabriusculis subtus reticulatis minute hirtellis, floribus ad apices ramorum paucis subcorymbosis pedicellatis, calyce lateraliter inserto late 5-lobulato bracteisque glandulas crassas gerentibus, corollâ glabrâ calyce quadruplo longiore. (W in Brasilia* prov. Paraensi ad ripam lacus Cumanensis et flum. Amazonum legit cl. Martius! Frutex spectabilis. Petioli 5 lin. longi petiolulis longiores. Foliola 3 poll. longa, 1/2 lata. Cor. flavæ seu auræ 3 poll. fere longæ. (v. s. in li. rog. monac.)

p. crassifolium, foliis crasso-coriaceis, folioli9 brevioribus magis ovatis, corollis brevioribus. — In silvis ad Para, Gurupa et flum. Amazonum prov. Paraensietiam legit cl. Martius. (v. s. cum var. a.)

15. *A. COMACEUS*, propter inflorescentiam glabrum, foliis trifoliolatis vel foliolo centrali in cirrum mutato, petiolulis petiolo duplo brevioribus, foliolis coriaceis ovato-ellipticis utrinque obtusis margine reflexis nervis tertiariis parum distinctis, racemis spiciformibus*, bracteis ellipticis pedicello brevioribus floribusque pulverulento-velutinis, calyce integro apice sub-5-dentato superno sparse glanduloso tubo corollæ, basi angustato multo brevior. ^ in parte merid. prov. Bahias (Blanch.! 3221. A.)* Rami teretes validi. Foliola 4-5 poll. longa, 2 poll. lata, mucronulata vel emarginata, petiolo pollicari, nervis primario et sociis subtus validis, canaliculis exaristatis. Solium verisimiliter perspicuum. Tubus calycis 4 lin. longus. Cor. 3 poll. fere longa. (v. s. et descr. Alph. DC.)

16. *A. FLAVO* (Mart.! herb.), scandens glabrum, foliis petiolatis 3-foliolatis, foliolis oblongo-ellipticis utrinque subobtusis superne praesertim nervis elevatis reticulatis, racemis axillaribus terminalibusque pulverulento-velutinis simplicibus, bracteis ovalibus bracteisque oblongis calyce paulo brevioribus, calyce sub-5-dentato sparse glanduloso, corollâ extus pulverulentâ ad basin tubi insertâ, lobis subrotundis. ^V^ in Brasiliâ ad viam Felisberti. Foliola 2-2 1/2 poll. longa, 8-9 lin. lata. Petioli 9-15 lin. longi. Cor. flavâ 2-3 poll. longa. (v. ? in h. Mart.)

17. *A. PLICIFLORUM* (Mart.! herb.), caule fruticoso erecto superne pedunculisque subvelutinis, foliis oppositis brevi-petiolatis simplicibus ellipticis utriusque obtusis apice submucronulatis subtus nervoso-reticulatis utrinque sparse hirtello-puberulis, paniculâ terminali, ramulis oppositis erectis trichotomis, calyce breviter velutino glandularum paucas gerente breviter 5-dentato, corollâ extus velutina infundibuliformi plicatâ lobis acutis. J inter fruticosorum prov. Piaubensis super. Brasiliæ leg. cl. Martius! Cor. rosea fere sesquipollicaris. Folia 3 poll. longa, 15 lin. lata. (v. s. in herb. reg. monac. a cl. Martio.)

18. *A. DRACIBOTKYS*, scandens glabrum, ramis striatis, foliis oppositis breviter petiolatis conjugatis cum cirrho intermedio simplici, foliolis breviter petiolulatis elliptico-lanceolatis basi acutis apice acuminatis subtus reticulato-nervosis nervo medio basi acute carinato, racemo terminali bracteis multifloro simplici, bracteis acuminatis, calyce sparse et minute glanduloso, corollâ longe tubo calycis glabrâ lobis subrotundis. ^ ^ in Guianâ gallica legit cl. L'Herminier. Foveolas plurimas insculptas ramis inter originem foliorum et ad basin rinceini. Calycis glandularum minores et confertiores* quam in aliis Adenocalymnis, forte naturâ diversas. Fruct. ign. An Adenocalymnie an Pterocarya spec? (v. s. in h. M.H. reg. par.)

* *Foliis (saltern superius) lerno-ferticillatis.*

19. *A. GIRILLKMINI*, scandens? glabrum, foliis ternato-verticillatis petiolatis trifoliolatis, foliolis petiolulatis elongatis linearibus utriusque (ui) neutrum tonitruo nervuloso-reticulatis, racemis terminalibus et axillaribus erectis breviter persistentibus kactatis, bracteis bracteisque lanceolatis tve-

tis calyce circ. sequalibus hinc inde glanduliferis, calyce eampanulato 5-lobo dorso sparce glanduloso, lobis latis mucronatis, corollâ dorso dense volntinfi. t)J? in Brasiliâ meridionali ad Serram dos Orgaos legit cl. Guillcmin! Species distinctissima ex foliis verticillatis et foliolis 4-6 poll, longis et 7-10 liii. latis. Corolla bipollic. Bractoolre fere ad basim pedicelli. Fruct. ign. (v. a. a cl. inv.)

N. B. Ex speciminibus obviis sed nimis inco*mplctis consulto omisi A. ma*cranthum et Japurense a cl. Martio observatis et admissis.

Subtribus II. CATALPEJE DC. rev. bign. p. 7. — Tecomrc et Argyliere Fndl. yen. p. 711.

Capsule maturae septum valvis planis aut saepius convexis oppositum, nempe valvulo) saltern juniores septifcrse et idco dehiscentia loculicida.

Divisio I. PLEOSTICTIDES.

f Semina ad quodqie scpti latus pluriserialia (!),

XX. SPARATTOSPERMA Mart, iliss. ined. 1839. — Bignoniae spec. auct.

Calyx tubulosus, sursum ampliatus et fissura* ,obliquâ apertus, tandem bifidus vel biparlitus. Corolla ringeus, 5-loba. Stamina 4 fertilia, cum quinti rudimento. Ovarium in disco carnosio conico. Sigmatis crura linearia, erecta. Capsula terctiuscula, clongala. Septum ^alvulis contrarium, in medio subtctragonum, versus extremilates compressiusculum, secundum IURamque marginem pro binis scminum scriobus profundo excavatum. Somiria transverse linearia, utrinque longe alata, corpore ad latera anguste alato bilobo, alis laceris fere pappiformibus! — Frutices erecti brasilienses. Rami teretes, juniores subcompressi. Folia opposita, petiolata, digitato-5-foliolata, foliolis petiolulalis. PaniculD terminates, sub corymbose. Corolla) alba?.

1. S. LITHONTRIPTICUM (Mart.! herb.), foliolis anguste ollopticis acuminatis glaberrimis petiolo petiolulisque canaliculatis. ^ in Brasilia? prov. Sebastinopolitnû et Paulinâ ad sepes ct silvarum margines mart, fructif. Bignonia leucantha fl. flura. G. t. 49. Folia inferiora quinque, superiora trifoliolata. Semimi polliccm longa, lineain solum lata. Contra dolores vesicas a calculo infusum lbliorum adliibotur ex Mart. An Spathodea vernicosaChnm. hue forte referenda? (v. s. in h. Mart, et Acad. rog. nionac.)
2. S.? FSAMMOFIILUM (Mart.! herb.), foliolis ollopticis obovatisve nhmptc acuminatis subtus velutinis, petiolo petiolulisque striati\$. f) in Brasilia¹ nrcnosis nd Praya da Villa Nova do Almeida legit cl. princ. Vidensis. Cor. alba intiw flucscub. An TabcbuyfBspecies? (v. s. cum ilqr. sod sine fruct. in h. Mart.)

Divisio II. MOXOSTICTIDES. v

Semina ml quodque scpti lntus nniwriniia.

XXI. SPATHODEA Beauv. fl. (hi\ 1. p. 46. Vent, rhoix n. 40. Brown prodr. 471. — Spathodea et? Dolichandra Chum, in linnced 1832. Fenzl DevUhr. //» hot. GeseUsh. Begensb. 3. p. 242 et 265 (2). — Bignonisc sp. auct.

^ Calyx spathareus, junior clausus, demum hinc lon^itudinalikM* lissus, inde dontatus SIHI integer. Corolla subinfundibuliibrmis, limbo Ji-fido

(I) Tci-oinoj pvopric diet\$ foisan hie cmunoiinda'. Conf. ad genus Tecoma i" ndnol. (Alph. DC.)

(*) KmrutB Spathiodeac in il Ow. et Den. flgiiralus forem ad diMTsissinfni gautam per-
iment quam floivs S. canipanulaUc vol S. la\is cjsurieni opciis; orgo grnoruni S^{pathodea et}
Doliduuulra distinctio a cl. Fonzl proposila adliucdubiu v AIII. M-

parum in&quali. Stamina 4, didynama, cum 5° sterili. Anthers loculis discretis. Stigma bilamellatum. Gapsula siliquaeformis, bilocularis, loculicido-dehiscens, ex septo suberoso aut coriaceo valvis contrario fere primâ fronte 4-Iocularis. Semina suberosa, memhranaceo-alata, septo applicata, nee in foveis immersa (4). — Arbores aut frutices aequinoctiales saepe scandentes. Folia opposita, farms alterna, simplicia, conjugata, digitata aut impari-pinnata. Flores terminates, saepius paniculati. — Genus ex cl. Chamisso artificiale et forte dividendum. Fructus plerumque ignoti, — Conf. ad genus Dipterosperma in Bignon. ign.

* *Foliis opposite, superioribus saltern conjugato-bifoliolatis.*

1. S. COITO, fruticosa scandens glabra, ramulis petiolis pedunculisque minutissime subpubescentibus, foliis petiolatis conjugato-bifoliolatis inter foliol. cirrhiferis, foliolis o vat is basi obtusis apice acutiusculis integerrimis, petiolis pedunculisque basi biglandulosis, pedunculis compressis dichotomis sub-8-floris, calyce spathaceo aj)ice recto calloso. ^ in Brasiliâ circa Rio de Janeiro (Vauth.! n. 248) et in prov. Minarum generalium (Ackermann!) Bignonia Coito Veil, fl. flum. 6. t. 19. Fhryganocydia dipleuropus Mart.! herb. Cor. 2-2\ poll, longa. Species affinis S. corymbosae sed diversa videtur foliolis basi obtusis nee cordatis minus acuminntis, petiolis petiolulisque brevioribus, cirrbis elongatis, etc. (2)(v. s.)
2. S. PLATYPODA, fruticosa scandens ? glabra, foliis oppositis petiolatis conjugato-bifoliolatis ad apicem petioli cirrhosis, foliolis petiolulatis ellipticis integer ri mis basi acute apice obtuse acuminatis, petiolis pedunculisque appendices calloso-foliaceas ad axillas utrinque gerentibus, pedunculis bifidis late compressis floribus in bifurcatione solitariis et ad apices ternis, calyce spathaceo glabro. ^ in Brasiliâ circa Bahiam legit cl. Blanchet n. 1511 (3). Priori valde affinis. Foliola 4-5 poll, longa, 2 poll, lata, nitidula. Cor. curvatse 2\ poll, longs. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)
3. S. CORYMBOSA (Vent.! choix t. 40), fruticosa glabra, ramis teretibus, foliis petiolatis bifoliolatis ecirrhosis, foliolis petiolulatis ovatis subcordatis acuminatis integerrimis, petiolis pedunculisque basi biglandulosis, pedunculis compressis dichotomis sub-6-floris, calyce spathacoo apice calloso obtuso subre-curvo. ^> in ins. Trinitatis. Petioli comm. et partiales 6-8 lin. longi. Flores flavo-rubentes 2-2\ poll, longi. Fruct. ign. (v. s. in k. Dcless.)
4. S. LAUIUFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 146), scandens glabra, ramis compressis substriatis, foliis oppositis petiolatis conjugato-bifoliolatis, foliolis ovatis obtusis coriaceis integerrimis nitidis, petiolis basi biglandulosis apice cirrhosis, pedunculis terminalibus paucifloris dichotomis 3-7-floris, calyce ad basim usque fisso apice integro. />\j in silvis Novce Andalusiae prope Bordones et Cumana. Affinis S. corymbosae.
5. S. ORIXOCEXIS (H. B. et Kunth l. c. p. 147), scandens glabra, ramis teretibus sulcatis, foliis oppositis petiolatis conjugato-bifoliolatis cirrhosis? foliolis oblongis utrinque acutis integerrimis coriaceis, pedunc. . . . calyce hinc ad

(1) In S. Rhedii semen totum suberosum, alis non pellucidis; in S. adenophyllâ, stipulatâ, crispâ, filiformi et in sp. americanis a Cham. descriptis, corpus seminis suberosum, nâ pellucidâ. Cotyledones in omnibus an orbiculari-emarginatiffi; radieulabrcvissima centrifga. — In S. stipulate, crispi et filiforrai, semina inferioru superioribus incumbunt, liilus linearis. (Alph. DC.)

(2) Num. M74, 1457 cl 1655 Blanclict e Buliâ in li. Dunant! ad pra'sentem porlinont. A. S. corymbit-râ foliis saepius cirrhosis, foliolis basi non cordatis differunt: a S. platypodâ foliolis minus oblongis, raro basi appendiculatis. Verum tamen species quatuor hic initio generis enumeratæ, praesertim tres priores quarum specimina vidi, forsân simul jungendæ. Forma et magnitudo florum, peduncul' compressi, petioli pulverulento-subvelutini, nervatio, in omnibus similes (Alph. DC.).

(3) Et 2304 ex spec. sine corollâ in herb. Dunant. (Alph. DC.)

hasim usque fisso upice integro. 6 W ad ripam fl. Orinoci prope Carichana. Fruct. et infl. ignotse.

6. S. V. OBOVATA (H. B. et Kuntli! 1. c. p. 147), fruticosa scandens, ramis oppositis teretibus striatis pubescentibus, foliolis obovatis basi obtusis apice acuminatis glabris integerrimis, pedunculis axillaribus uni-, terminalibus trifloris, calyce 3-5-fido, cor. glabra infundibuliformi incurv. f) J prope Turbaco Novo-Glanatium. Cor. violacea; Bignonia obovata, Spreng.-Fruct. ign. Cor. purpurea. Calyx tubulosus primum clausus apice trilobus. (v. s. in h. Mus. reg. par.)
7. S. UXCATA (Spreng. syst. 2. p. 835), scandens glaberrima, foliis oppositis conjugatis, petiolis in cirrhum elongatum trifidum uucatiim productis, foliolis oblongo- sen ovato-lanceolatis, pedicellis 3-4 unifloris axillaribus, calyce spathaceo subbilabiato demum hinc fisso. /) W in iusulis Caribseis et Guianâ? Pluk. aim. t. 163. f. 2? Bignonia uncata. Andr. bot. rep. t. 530. Sims bot. mag. t. 1511. Cor. lutescens 3 poll. long*. Fruct. ign. Ex forma* foliorum aff. Bignoniâ uugui seri calyx videtur Spathodese.
8. S. V. DOLICLIANDRA, scandens glaberrima, foliis oppositis conjugato-bifoliolatis ad apicem petioli cirriferis, foliolis petiolulatis ovato- aut oblongo-lanceolatis basi obtusis apice mucrone apiculatis integerrimis, pedunculis in apice ramorum cymoso-trifloris, calyce spathaceo membranaceo ad medium fisso. t) *J in Brasiliâ extrin-tropicâ legit cl. Sellow! Dolichandra cynanchoides Cham. in linnæa 1832. p. 657. S. Dolichandra Steud. nom. Capsula compressa lanceolata utrinque acuta loculicida dehiscens. Sem. ulata. (v. s. sine fr. a Mus. reg. berol.)
9. S. HISPIDA, scandens, ramis teretibus glabris, ramulis compressis foliisque hispidis, foliis oppositis petiolo compresso in cirrhum trifidum brevem apice producto, foliolis elliptico-oblongis utrinque acuminatis supra sparse hispidis subtus dense hirsutis, pedicellis axillaribus 1-floris medio bibracteolatis glabrusculis, calyce glabriusculo ad medium hinc fisso, cor. extus hirsute. () J circa Cujabam Brasiliæ legit cl. da Silva & Foliola 1) poll, longu, 10-12 liii. lata. Pedicelli 8-9 lin. longi. Flores obscure purpurei V Kosam amocnissime ex cl. inv. spirantes. Fruct. ign. (v. 9. a cl. inv.)
10. S. PODOPOON, fruticosa scandens V glabra, petiolis exceptis petiolulisque intus longitudinaliter barbatis, foliis oppositis plerisque simplicibus cirrhosis, paucis summis conjugatis simpliciter hinc inde cirrhosis, foliis foliolisve elliptico-oblongis utrinque obtusis reticulato-venosis, paniculis terminalibus brevibus paucifloris subcirrhosis, calyce spathaceo hinc ad medium fisso, corollâ extus puberula. ^ in insult! Cuba prope Uavanain legit cl. Ram. de la Sagra. Folia nasc. membranacea demum coriacea, 1J-2 poll, longa, 9-12 lin. lata. Cor. ex sicco pallide purpurascens, 9-10 liji. longa, obtuse 5-loba. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)

** Foliis oppositis digitalis.

11. S. VERNICOSA (Cham, in linnæa 1832. f. 661), arborescens glabra, ramis teretibus jun. vernicosis, foliis suboppositis petiolatis quinato-digitalis, foliolis petiolulatis integerrimis ovato-lanceolatis acuminatis subvernicosis membranaceis, panicula terminali dichotoma foliis brevioribus puberulis, calyce spathaceo antice fisso vernicoso, corollis campanulatis puberulis. J in Brasilia sequinoctiali (Sellow) in humidis circa Cujaba (Silva Manso!). Cal. 10 lin. longus. Cor. 13 lin. longa. Fruct. ign. Conf. ad Sparattosperma lithonripticum. (v. B. sine fr.)

*** Foliis oppositis impari-pinnatis.

12. S. STIPULATA (Wall. pi. as. rar. 3. p. 20. t. 238), arborea crecta, foliis impari-pinnatis, foliolis 4-5-jugis oblongo-ellipticis acuminatis integerrimis subtus pubescentibus, ramis terminalibus tomentoso-villosis, corollâ campanulata extas glandulosâ subpubescente, capsula ensiformi longissima juniore

- calycemque densissime fere tunicato-tomentosis. *f* in Pegu (Cav.) ad ripas il. Irawaddi (Wall.) ad Seguin (Wall.), Pondicheri (Perrottet!) *Bignonia stipulata* Roxb. fl. ind. 3. p. 108. *Spathodea campanulata* Ham. herb. Cor. amplius flava¹. Folia 1[^]-2-ped. longa. Stipulae 0, sed ramuli novelli stipulas mentiunt. Fructus pedalis. Semina 2 poll, longa, corpore alis pellucidis majore. (v. s. ab lion. Cur. Ind. or.)
13. *S. RHEEDII* (Wall.! list n. 6516 uon Spreng.), arborea glabra, foliis impari-pinnatis 3-jugis, foliolis ovali-lanceolatis acuminatis petiolulatis integerrimis, racemis terminalibus brevibus sub-3-floris, cor. tubo gracili elongato, capsula siliquiformi subcylindracea acutiuscula erecta. § in fruticetis Malabaricae (Rh.) in ins. Timor (exp. Baud.) et Rawack (Gaudich.) Xur Pongclion Rheed. mal. 6. p. 53. t. 29. *Sp. longiflora* Verft. choix. n. 40 in obs. *Bignonia longiflora* Willd. sp. 3. p. 304. Cor. alba 5-6 poll, longa. Caps. 8-pollic. septo valvis contrario V medio nervum crassum gerente et idco capsula sub-4-locularis! Seminum ala crassiuscula opaca truncata, fere ut in *Pachypteris*. Foliola 3 poll, longa pollicem. lata. Species evidenter a *S. foliata* quaecum confusa fuit distincta. (v. s. comm. ab hon. Cur. angl. Ind. or.)
14. *S. ADENOPHYLLA*, arborea erecta, foliis bijugis rotundato-ellipticis breviter acuminatis integerrimis subtus pubescentibus, racemis terminalibus tomentosovillois, calyce irregulariter 4-5-fisso corollaque extus dense rufo-tomentosis, capsula longe cylindracea, incurvata costata ferrugineo-tomentosa. *f* in regno Aveyronis Irawaddi ad Ava, Seguin, Viome. *Bignonia adenophylla* Wall.! libtn. 6502. Rami ferrugineo-velutini. Foliola 3-7 poll, longa, 2-4 poll, lata, nervis utrinque 8-9 ut in *S. stipulata*. Calyx 14-15 lin. longus, subcampanulatus. Corolla bipollicaris. Fructus pedalis. Semina 10-12 lin. longa, corpore nuda majore. In herb. Mus. par. vidit pater, sed sine fructu, et tanquam *Bignonia* generis sed dubitatum descripsit. Serius fragmenta sine flore et fr. in herb. suo vidit et ad *Spathodea stipulatam* retulit. Ego specimina perfecta in h. Wall. Aveni reperi et sine dubio juxta *S. stipulatam* collocavi. (v. s. et descr. Alph. DC.)
15. *S. FALCATA* (Wall.! list n. 6517), arborea, foliis impari-pinnatis foliolis 2-3-jugis ovali-orbiculatis hirtellis integerrimis, racemis terminalibus binaucillaribus, calyce cylindrico obliquo, capsula lineari varie contorta. *f* in silvis littoralibus Coromandeliae; *Bignonia falcata* Keen. mss. non Veil. • *Bignonia spathacea* Linn. f. suppl. 283 (excl. syn.) Roxb. fl. ind. 3. p. 103. fl. coroni. 2. t. 144* *S. Rhcedii* Spreng. syst. 2. p. 835. excl. syn. *S. longiflora*. Pers. ench. 2. p. 172. excl. syn.? Flores albi paulo ultra pollicem longi fere regulares. Caps. pendula. (v. s. sine fl. ab hon. Cur. angl. Ind. or.)
16. *S. CRISPA* (Wall.! list n. 6515), arborea, foliis impari-pinnatis 1-3-jugis junioribus ramulis racemisque pubescenti-velutinis, foliolis petiolulatis ovali-oblongis utrinque acuminatis integerrimis, racemo terminali paucifloro, corollae tubo gracili elongato lobis subaequalibus valde undulato-crispatis, capsula siliquiformi elongata obtuse acuminata pendula. *f* in Mysore Ind. or. *Bignonia crispa* Buch. in Roxb. fl. ind. 3. p. 103. *Bignonia atrovirens* Roth Nov. sp. 284. *S. atrovirens* Spreng. syst. 2. p. 835. Cor. alba fragrantissima 2 poll, longas. Caps. 12-15 poll, longa, semipoll. diam., glabra, septo crasso spongioso. (v. s. ex li. Calc. conlm. ab hon. Cur. angl. Ind. or.)
- f. petiolulosa*, foliolis ovatis acutis longe petiolulatis. — Ad Pondicheri legit cl. Perrottet. Petioluli 9-10 lin. longi, neque duplo quam var. « longiores. (v. s. a cl. inv.)
17. *S. SERRULATA*, arborea? glabra, foliis impari-pinnatis, foliolis 2-3-jugis brevissime petiolulatis cum impari longius petiolato obovatis basi cuneatis integerrimis apice line inde grosse serratis, rarius integerrimis, floribus, . . . capsula siliquiformi compressa longissima. 5 in Indiae orient. regno Aveni circa Pegahm in collibus legit cl. Wallich.! novemb. flor. *Bignonia serrulata* Wall.! herb. *Stereospermum serrulatum* DC. rev. bign. Petioli fol. sup. 3-pollic. subuugulati. Folia 1-2 poll, longa, 12-16 lin. lata, coriacea tenuia utrin-

quo reticulato-venosa. Flores igu. Capsula scsquipcdalis. Septum suborosu. Semina quadrilateralia ad utramque extrcniitatein aia quadrilaterali eubtruucaUt pellucid;? aucta. (v. s. ex herb. Avensi soc. Linn. Lond.)

18. SV FRAXINIFOLIA (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 147), fruticosa scandens glabra, ramis compresso-quadrangularibus sulcatis, foliis oppositis impari-piunatis, foliolis 3-jugis petiolulatis ovato-ellipticis obtusis nitidis membranaceis iitcgerrimis, paiiiculfi terniinali, raclii apice comprea&l, calyce campanulato hinc fisso apice acuminato integro. () prope Calabozo in humidis ad ripam fl. Guarico in Llanos de Caracas. Bignonia fraxinifolia Spreng. Cor. glabra flava. Fruct. ign. (v. s. in h. Mus. reg. par.)
19. S. TULiniERA (G. Don gen. syst. gard. 4. p. 223), arborea, foliis iinpari-pinnatis, foliolis 5-jugi& oblongo-ovatis itcgerrimis subtus incuuis supra glabris, rucemo corymboso torminali tomentoso, calyce velutino subangulato hinc iisso clongato, capsulâ oblongo-lanceolata. %f in UuineaV ubi dicitur *Osisiu*. ttignonhi tulipilera Schum. guin. 273. Cor. mugna coccinea, liinbo 5-fido margine crispo luteo. Caps. 5-pollicuris. (v. s. flor. in li. Juss.)

**** *Heterogenew, foliis opposilis sen verticillatis vonjugatis trifoliolatis aul ulits impari-pinnatis.*

20. S. HEIEKOPHYLLA (R. Brown prodr. 472), arborescens, foliis glabris piuncitis yelternatia siinplicibusve, foliolis lanceolato-linearibus integris, floribus racemosis. § in Novâ Hollandiâ tropicali. Fruct. igu.
21. S: SCHOMHURGKII, scandens glabra, foliis oppositis, iufcioribus pimuitis remote bijugis cum impari, summis coujugatis petiolo in cirrlum simplicem pducto, foliolis petiolulatis coriaceis lanccolatis acuminatis, cymis axillaribus s\ibsessilibus pauciloris, calyce apice ð-dentato liinc ad medium fere iisso. f)\J*in Guianâ anglicil legit cl. Schomburgk! n. 365 (1). Foliola 5-5} poll, longa, sesquipollic. lata. Cor. 3 poll, longa, ex sicco forte all>a. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)
22. S. ADENAXTHA (Don gen. syst. 4. p. 222), arborea glabra, foliis verticillatis trifoliolatis et 3-4-jugis impari-pinnatis, foliolis ovato-oblongis acuminatis serratis subtus calycibusque sphacelato-punctatis, racemis terminalibus pediculis saspus 3-floris, corollis ad ftuicem campanulatis. ff in Guinea, ubi dicitur Nabadi. Bigouia glandulosa Schum. guin. 274. Foliola 6 poll, longa. Calyx ob&olec 4-dentatus. Cor. extu3 glandulosaj, dilectę purpurea?. Fruct. ign.
23. S. GLANDULOSA (Blum, bijdr. p. 762), arborescens, foliis impari-pinnatis trifoliolatisve, foliolis ovato-oblongis acuminatis glabris infra ad basim multi-glandulohis, paniculis axillaribus termialibusquo strictis. ^ in ins. Ja\|a3 montosis Parang et ad radices montis Tjcrimai. Yulgo *Kilunghit* et *KipadalH Lalakie* dicta. Cost. ign. "

***** *Foliis decomposito-pinnalis.*

24. S. GIGANTEA (Blum, bijdr. p. 761), arborea, foliis decomposito-pinnatis, foliolis oblongo-lanceolatis acuminatis glaberpmis, paniculis terminalibus strictis. ^ in ins. Javse silvis montosis. Vulgo *Kipadali* dicta. Cost. ign. An folia opposita aut alterna?
25. S. CANDOLLEANA (Mart.I herb.), fruticosa scandens glaberrima, r.imis torectibus striatis, foliis oppositis ternato-decompositis fere duplicato-pinnatis in cirrhum apice productis, foliolis ellipticis npiculato-mucronatis margine undiilatis, pedunculis subunifloris bractcolas etibulatasi paucas gerentibup. ')W in Brasilia! prov. Piaulieu&i ad Oeiras in sepibus maio flor. legit cl. Martius! riiryganocydiu Mart.! herb. Inonnc. Species distinctissima. Foliola 7-9 liu.

(1) Sub (MICIU num. sper.imon in li. Dunant punln diffrrt. Fnliu rami oxlivmi br<evius pe-titilatai-fc iM'tiolulata, iH'tiolo holuni M'niiipollu.iri, in-li«»lulib 5-G-lin., t-in-bi iium, osongati 5-poUic. apicc foliulum obluigum panuiii uoivuk's. An species Macfadyeiæ? (Alph. DC.)

Longa, 4-5 lin. lutii, rigidula, mucrone subspinescente terminata. Gemmae steriles subsperiscentes acuminatissime ad fol. axillas. Flos magnus flavus lobis 2 superioribus quam inferiores minoribus. Calyx spathiformis 5-nervis foliaceo-membranaceus hinc fere ad basim fissus. Fruct. ign. (v. s. comm. a cl. inv.)

3. *lanceolaris*, foliolis ovali-lanceolatis planis, corollis paulo minoribus. — Cum var. a. (v. s. in herb. reg. monac. a cl. Martio collee tarn.)

26. S.? AMCEXA (Alpli. DC), ramis junioribus petiolisque cano-furfuraceis, foliis oppositis impari-bipinnatis 2-3-jugis, petiolis lateralibus 3-foliolatis, foliolis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis glabris, paniculam terminali late pyramidata trichotoma glabra, calyce subcylindrico bifido labio altero bilobato pedicello subaequali glabro, tubo corollae calyce duplo longiore, lobis rotundatis pubescentibus crenulato-ciliatis. *fit* culta Muuritia et in h. Calcutta. forsitan e Madagascar. *Bignonia amena* Wall. pi. rar. 2. p. 78. t. 183. Bign. amara Loud. h. brit. p. 483 ex G. Don gen. syst. gard. 4. p. 222. Folia (praesens. ex ic. descr.) sesquipedalia, petiolo 2-5 poll., longa, foliolis 2-5 poll. longis. Pedunculi punctati, nudi. Calyx pollicaris, lobis obtusiusculis margine mucronatis inaequalibus. Corolla alba, fauce intus lutea, tubo fere bipoll. lobis duplo longiore. Capsula pendula, gracilis, subspiralis, 1-1 J-ped., ferruginea, deliis. ex ic. veris. loculicida. Semina cum alis semipollicaria.

27. S. BKACTEOSA, fruticosa scandens glabra, ramis terribus, foliis oppositis duplicato-pinnatis, petiolis supra canaliculatis, ad articulationes jugorum imo foliorum nodis, foliolis elliptico-oblongis basi acutis apice acuminatis, racemis terminalibus 5-7-floris, pedicellis oppositis apice sulcatis flore ample bracteolatis. ^W in Guiana gallica seu Cayena legit cl. Patris. Bign. alba Aubl. guian. 3. p. 635. t. 266? Lam. diet. 1. 425. Folia fere 3-partita nempe petioli ramis lateralibus 3-foliolatis, medio pinnatis 5-foliolatis. Cirihi sub ramis simplices veterum foliorum reliquiae. Cor. alba, sesquipoll. Septum ex Lam. valvis contrarium. Calyx intra bracteam inclusus longitudinaliter fissus apice brevissime bifidus 5-dentatus. Cor. 1-2 poll., longa alba glabra. Fruct. ign. (v. s.)

***** *Folium aUernis impari-pinnatis.*

28. S. CAMPAXULATA (Beauv. fl. Ow. 1. p. 47. t. 27 et forte 28), arborea glabra? foliis alternis impari-pinnatis, foliolis 4-jugis lanceolatis integerrimis, racemo terminali subracinoso, calyce longitudinaliter subvelutino nervoso apice arcuato, corollam campanulata glabra limbo subaequali. 5 in Africa aequinoctiali prope Cluana. Choix n. 440 in adn. Corollas amplas, 3 poll., longae, 2 poll. diam., fere Tropaeoli colore. Genitalia declinata (1). (v. s. flor. imperf. a cl. Beauv. comm.)

29. S. LIEVIS (Beauv. fl. Ow. 1. p. 48. t. 29), arborea glabra, foliis alternis impari-pinnatis 4-jugis, foliolis ovalibus acuminatis apice parce serratis, racemo terminali calyce fissis apice sub-5-dentato, cor. infundibuliformis lobis inaequalibus rotundatis. In regno Owariensi circa Buono Pozzo. — Vent, Choix n. 40 in adn. Corolla 5 lin. circ. longa. Foliolum impar. ex iconis sessile, (v. s. fl. et fol. a cl. Beauv. comm.)

30. S. ZANZIBAKICA (Bojer! in litt. 1833), arborea aut fruticosa glabra, foliis alternis aut suboppositis impari-pinnatis 3-jugis, foliolis breviter petiolulatis subovalibus subobtusis acuminatis integerrimis, panicula terminali ramulis oppositis 3-7-floris minutissime bracteatis, calyce levi apice calloso recurvo mucronato, corollae infundibuliformis lobis subrotundis. In silvis insulae Zanzibaricae ad oras orientales Africae australis detexit cl. Bojer! Sp. tenuifolia Bojer! in litt. 1839. Pedicelli et calyces parce et minutissime

(1) Fructus pulposus, in ic. 48 figuratus, forsitan Spath. campanulata Beauv est Kigelia vel generis affinis, propter semina exalata et cotyledones longitudinaliter plicatas. An Spathodba Beauv. genus juxta Kigelia, calyce diversum? Reliquae species tunc Dolichandra vocanda. T. Mohr cl. Fenzl Denkschr. Uebers. 3. p. 242. (Alph. DC.)

lepidoti. Cor. 12-14 liu. longa; ex sicco purpurascetes. Capsule lata-linear* .3 poll, long*;, 3lin. latat. Semina als membranaceil striatâ obtusissnâutrinque aucta, errore quodam ex cl. Bojer delineata in bot. mag. t. 2976. f. 2 sub Colea TelfairitE. (v. s. comm. n cl. Boj.)

•***•** *jtQüfa simplicibus alternis aut suboppositis.**

31. S. MAGNOLIOIDES (Cham, in linned, 1832. p. 659), fruticosa glaberrima , raniis teretiusculis subtetragonis, foliis suboppositis breviter petiolatis lanceolat- tis obtu&is basi attenuutis coriacek marginc reflexis junioribus crebre adultis ineonspicue lepidotis, cymis terminalibus paucifloris, calyce spathaceo basi coriaco irregulariter fisso, cor. glabrâ rectâ infundibuliformi. ^ in Brasilia ajquinociali. Calyx pollic. Cor. 3 poll, longa. Capsula siliqueseformis apiculata loculicide dchfscens, junior lepidota.
32. S.V OBTUSIFOLIA (Cham, in liimajâ 1832. p. 660), fruticosaV erecta gla- bra, foliis oppositis et alternis potiotalis obovato-oblongin obtusis basd acutis marginc subrevolutis integerriniis, pedunculis compi-esso-ancipitibun terminali- bus ternis trifidis, calyce spathaceo 5-fido Intern liter ad medium fisso. {y in Brasiliâ intratropicfl legit Scflow. Bignonia obtusiiblia Lam. diet. 1. p. 418 V quas forsan Tabebuia uliginosa. Folia penninervia uervulis subtus reticulati^ . Cor. prater lobos intus scriceo-pubscentes glaberrima, limbo δ-lobo l)ilabinto. . Fruct. igu. (v. s. comm. a Mus. reg. berol.)
33. S.V LOUKIKIAXA, subarborea glabra, foliis altcrnis ovato-lanceulatib inte- gerrimis, flore solitario terminali, corollâ longi^siinfi lobis ovatis crispis, sili- iufi longâ compress*!. 5 ;1 i" Cochinchinf ml ripas fluminum. Bignonia longis- sima, Lour. fl. cocli. eil. W. p. 461 non Sw. Calyx a Lour, dicitur nullus ! An potiu* tpatliaceus deciduus. f
34. S.V ALTERNIFOLIA (U. Brown prodr. 472), arborescens, foliis altcrni&» sim- plicibus obovatis integris coriaceis glabris. 5 ^n Novû Hollandiâ tropicâ. Flo res igu. 'f

† Non satis notw.

35. S. PISONIANA, foliis* oppositis pin* anthesin nullis, ramis teretilm, coryni hU terminalibus, i>edunculis rufo-velutinis trichotomis, calyce)assi nifo pa rev velutinis apice glabratis ante explic. acutis hinu iissis ore obliquo submteger- riino, corollâ calyce fere triplo longiore glabrâ, stylo ad apicem et stigmatc harbato. j in Brasilia*. prov. Bahieusi in silvis Catingas dictis ^Marfius!). l'hryganocydia Pisoniaua Mart.! herb. Anda Pis. bras. p. 52'^ Mârcgr. bras, p. 110 V ex Mart, bed calyx 5-fidus nec spathaceus in icoiie. Arbor vasta flori- msluteis ex Mârcgr. (v. s. sinefol. et fruct. in herb. reg. uionac.)
36. S.V FILIFORMIS, fruticosa glabra, foliis.hnpari-pinnatis irregulariter terno- verticillatis remote 2-3-jugis, petiolis foliolia(luc flitWmibus rigidvilis, alis se- iniui> pellucidii>. ,5 in insulâ (topdand ad oram borcalem Novû> Hollands legit cl. A. Cunningham! Bigu. filiformis A. Cunn.! in litt. 1836. Stereosperniini filifonne DC. rev. in l)ibl. univ. oct. 1838,»s»ine descr. Foliola 6-8 poll, longa , vix seniilineam lata. Flor. yiihi ign. Capbulu siliquaeformis teret'uscula iiedem et ultra longa 6 liu. diam. lacvis, septo \ahis contrario, val\is concavis eubte- nuibus. Scm. subquadrata utrinque alû oblique truncatû auctu. (v. §*)

Species avclysa:

- S. coMOSA (i. Don. ~ Bignonia coinosu.
S. INDICA Pers* = Calosunthes Indica.
S. MAXSOANA DC. rev. • = Tabebuia Muusuuti.
S. MONTANA Spr. = Zeyheria montana.
S. ROXBURGHII Spr. = Heterophragma Hoxburghii.
S. rxcixATA Spr. = Macfadyena uncinata

XXII. HETEIOPHRAGMA. — Ujgnonitu spec, fto-rb. — Spathodea.' bpec. Spr.
Don.

Calyx campanulatus, Mobus. Corolla lubo latQ, limbo palente, lobis 5 æquibus obtusis subundulatis. Stamina 4, fertilia, quinto sterili. Antheræ loculis glabris subdivaricatis. Glandula ringens basim ovarii. Stylus filiformis. Stigmata 2, subulata. Capsula rigida, oblonga, acuminata, bivalvis, quadrilocularis, nempe scplo crasso cruciato lobis longioribus ad eommissuram, brevioribus ad medium \alvularum tendentibus. Semina septi firevioribus lobis adfixn ample alata. — Arbor indira, prooeru. Rami teretes. Folia opposita sou ternata, glabra, siimpliciter pinnata, 4-ö-juga cum impari, foliolis o\ atis acutis serratis. Panicula terniinalis, vclutinotomenlosa, subebracteata. Corolla) albidu), margine rosciu. — *lix* seminum situ in icone Roxburghii septum videtur(?) valvis oppositum et# lobi longiores steriles accessorii. An recte ?

II. KOXIIURGIII. *f*) in Indite or. montibus Fircais dictis. liipnonia <[iindrilocuhiris Roxb. pi. coroin. 2. t. 145. fl. ind. 3. p. 107. Spnthodcnlttoxhurgliii Sprang. syst. 2. p. 825. G. Dun gen. syst. 4. p. 223. T'upsnla pedein longa, 2 poll, lata.

XXIII. STEREOSPERMUM *Clam*, in *Uniued* 1837. p. 720. — Uignonifc sp. *aurt*.

Calyx coriaceus, cupulato-cylindricus, subtruncatus, obtuse 5-dentatus. Corolla tubo rectosubcampanulato, limbo bilabiato rotunde 5-lobo. Stamina *i*, fertilia, et quintum sterile minimum. Anthcnu bilobje, Mindii¹. Discus carnosus, 5-lobus. Ovarium cylindricum. Stigma bilamellalum. Capsula obtuse tetragona sen cylindrica, elongata, membranacea, seplo \alvis conlrario spon^{^i}QSO-suberoso crasso. Semina ossea ! carni (lissepimenti immersa, (juasi bilocularia, latorialitor tenuissime alala (I). — Arbores gerontogoaj, jrlabiii'. Rami tercles. Folia opposita. innuri-piininnta, i-juga, foliolis ovatis ellipticisve acuminatis. Flores in paniculas tennijialos dispositi, septum maturum sacj)c in fragmenta trans\erse sectum.

1. S. KtiXTiiiAXÜM (Chain. 1. c.), arborenm glainuim, *ramU* teretilm-*, foliis hnpRri-pinn:itH 4-jugis, foliolifl nvuti* ncuniinati[^], paniculir* terminnlibiis Pflipr geniinis pubescentibus bracteolati?, calyce 5-dentato, corulltl extus \illosji, capsulñ mibtetragonñ. J in Senegal in.
2. S. CIELUNOIDES, arborenm glnbruni, rumis terctilms, foliis impari-piniuiti«? I-jugis, folioli< elliptici< cii>piduto-acuininutis_f paniculâ terciuinuli luxil riuiml*⁻ ultimis 3-floris, enlycc coriaceo "2-3-lobo sen 5-dcutnto, corollñ campanulatu' bilabiatñ lobis uiliatis, csipsulâ longissimA teretiusculâ glabrâ, scpto crasso »pongioso. *f* in India? orient, montibus (oromandelin: et Malaharirc. Bignonia ehelonoirW Linn. f. suppl. 232. Willd. sp. 3. p. 304. Roxb. fl. ind. 3. p. 106. Wall, list n. li501. — Padri Rhedc. mal. ↻. t. 26. — Sieb.! fl. maur. ex<. puppl. n. 17. Cor. ihun> suavoolelites. Capsuld pedalis et Ultra. Sopti fragmenta pro scmiiia habuit Uliccdius. ^v. s.)
3. S: TETRAGONUM, arboruiiui glabriun, foliis iin]nri-piuiiati>«, i>etiolo striatoMib-tetragono, foliis 3-5-jugis ^)otiol^ati!> elliptici* utrinque at ten u atis iutegcrrimi>

¹, 1; Descriptio nmluyonis deost in IISM. IIW admiltendii quie in *Bevuc DHJHOIL.* 0, ul inonet rl. Fonzl 'Drnksi'lr. Hrpfiish. si p 2 to (<irpus sriniitft ^lobusimi, plus minils iissecum, suprriu* cum alis plaiiuu, i-i su'piiH < III S Kiuitliiain_f cli<lonoi(di, Irlra.^ionio, flmbriatprol'iiiKh* siilculinii, mine in S. cuplorioUli, iicmatofarju) mininu* ulnituiii, interne semibiloculare, loculis ex utroque latere sulci vel (testâ circa loculos connatâ, ex utroque latere lineæ sulci locum tenentis. Radicula brevis, centrifuga. Cotyledones orbiculares, basi et apice cordatæ, facie adpressa, intra loculum quemque replicatæ, ita ut dimidia pars cujusve folii in diverso loculo adsit et concavitas cotyledonum faciem superiorem seminis spectet. (Alph. DC.)

- subtus reticulato-nervulosus, floribus....capsula feilijueformi longissimam
 valvis carinatis tetragona glabris. () in India Avelibi ml Taong-Dong novemb.
 11. legit cl. Wallich! Bignonia tetragona AVall! herb. Av. Petioli 6-8 poll, longi.
 Foliola 3 poll, longa, 1/2 lata, impari paulo longiore. Siliqua sesquipedali*,
 septum suberosum. Semina utrinque in alina pice truncata in fuit hinc pro-
 ducta, (v. s. in herb. Av. soc. linn. Loud.)
4. S. FIMBRIATUM, in horeuni, ramis adultis teretibus glabris, petioli foliolis pe-
 dunculis etcalyceis lirtife, iblis impari-pinnatis foliolis 2-3-jugis breviter po-
 tiolulatis ovatis acuminatis integerrimis*, paniculi terminalibus laxe divaricato-
 ramosis, calyce ovato-cylindraceo acute 5-dentato, corolla infundibuliformi
 late liliante extus puberula 5-loba lobis subrotundis vulde fimbriato-laceris,
 capsula siliquiformi cylindracea glabra. ^ in India orient, circa Moalmyuc
 legit cl. Wallich! Mart. flor. Bignonia fimbriata Wall! list n. 6500. Capsula li-
 poll, longa, 5 lin. diam. (v. s. in h. Av. soc. linn. Lond.)
5. S. SUAVEOLENS, arboreum, iblis pinuati, foliolis 2-4-jugi* cum impari ovali-
 bus acuminatis subintegerrimis, paniculi Arninuli laxe subbrachiata, cul-
 5-dentato, corolla extus lanata aut hirsuta, capsula siliqua formi cylindrico
 septo suberoso cylindrico. 5 Bengalia, et Coronaria delia uicridionni (Roxb.),
 regno Oudc, ad Gorokpiu, Sukanaguir et Sunnikata (Wall! list u. 6499) in
 Chiri-Pass (Edgew. n. 202). Bignonia suaveolens Roxb. fl. ind. 3. p. 104!
 Bign. noctiflora Ham. mss. et B. gratissima K. C. J. M. S. B. Tecoma suaveolens
 Don gen. syst. 4. p. 224. Patoli, Pnrul et Paral vulg. Flores oja curc pu-
 nicei fragrant. Foliola variant late ovata brevia et abrupte acuminata aut ovuli-
 lanceolata longe acuminata, integerrima aut subserrata, pubescenti-hirsuta
 nuda glabra; paniculibus repilopoli ut viscosi aut glabri. An forte 2-3 species diver-
 hio mixtae? (v. s. comin. ab lion. Cur. angl. Ind. or.)
6. S. EUMOTIODES, caule arboreo, foliis impari-pinnatis 4-5-jugis, foliolis
 ovato-lanceolatis acuminatis integris subtus albis utrinque glabris, flor. . . .
 capsulis teretibus utrinque attenuatis. 5 insula Madagascar plagis arenosis
 ad binum Bombetok flor. febr. mart. Bignonia cuplioroides Bojer! hort. maur.
 p. 219 et in litt. Flor. ign. Fructus 4 poll, longus, 5 lin. diam. glaber, valvis
 convexi, fepto stiberoso, ad seminum insertionem profunde foveolata. Scimus
 utrinque 5-6, crassa, 12-15 lin. longu, alis obtusis. (v. b. fruct. a cl. Bojer
 comm.)
7. S. NEMATOCARPUM, caule fuscato erecto, foliis impari-pinnatis 5-6-jugis,
 foliolis ovato-rotundis sessilibus dentatis subplieatis lucidis glabris, paniculi
 tenninulibus, capsula uliquet formi cylindracea. ^ in insula Madagascar plagis
 arenosis in sinu Sancti Augustini flor. mart.-maio. Bignonia neniutocarpum Bo-
 jer! hort. maur. p. 219 et in litt. Flor. indescr. Fructus* graciles teretiusculi
 glabri a pice obtusi acuminati 4-5 poll, longi. Septum suberoso-craspiu cylin-
 dracum hinc inde pro seminis insertionem proinde inculptum. ^ niina 5 lin.
 longa. (v. fruct. a cl. Bojer comm.)

Species exclusae.

5. FILIFOKME DC. rev. = Spathodea filiformis.

S. SEHRULATUM DC. = Spathodea sorrelata.

XXIV. ZEYHERA Mart. not. gen. et sp. 2. p. 65. t. 159. (1826). *hp, U. fl. hrt.*
 n. 956. *End!*, gen. n. 4116, non Spreng. f. 1828. — *Iliimniu Sr/io/ r.c Sprny.*
cur. post. 409 V

Calyx junior spathaceo-clausus, demum biidus, lobis indivisi* aut saj-
 pius bifidus. Corolla tubulosa, extus hirsutissima, lubeo cylindraceo ub-
 aequali, limbo subaequaliter 5-loba, lobis subrotundis (Myclo-pitenlibus.
 Stamina 4, fertilia, didyama, cum filam. quinto sterili. Anthera nuda?,
 loculis basi divaricatis. Stigma bilamellatum. Capsula suborbicularis ^

compressa, suberoso-lignosa, extus echinata, stipitata, septo spongioso valvis contrario. Semina imbricata (1), membranacea, alata. — Arbuscula brasiliensis, pube stellatâ tomentosâ velutina. Rami teretes, oppositi. Folia opposita, petiolata, cjuinalu-clilata, foliolis lale oblongo-lanceolatis iitegerrimis supra glabris. Panicukc terminates. Flores aurei.

Z. MONTANA! Mart. I. c.). J iii niontuiuîs Brasilia* prov. Sunuti Pauli et Minarum generalium, (Claussen ! n. 166 in b. Deless. et DC. et 119 in h. Dunant) et in campis (Lund! pi. exs.) et in paludosis ad radices montium in cap. Ipachim (Blanch.!) in pro\ Baliiaj (Blanch.!) 3103). — Vauth.!.pl. exs. n. 243. Cham. in linnaeu 1832. p. 556. Bignonia digitalis Veil. fl. Hum. 6. t. 47 (2y. Spathodea montami Spreng. Cor. purpurascntes. (v. s.)

Species excluste.

Z. BARBATAMFIJ. z=Tccoma barbata.

Z. DIGITATA Miq. = Tecoina Mgyerianu.

Z. FLUVIATILIS Miq. = Tabebuia fluviatilis.

XXV. TABEBUIA Ant. Gomez obs. 2. p. 7. / 2. — Couralia Sply. Biyn. Surin. p. 10.

Calyx bilabiatus, labiis subrotundis vix denticulatis. Corolla extus glabra, tubo»longo subiiifundibulifonni, limbo subpalentc, 5-lobo, lobis subrotundis subinajqualiliiis. Stamina i fertilia, quinto storili; antheru) loculisdivaricalis glabris. Stigma bilaincllatum. Capsula (ex Gome/)oblunga, sulcata, glandulosa, septo valviscontrario. — Genus inter Bignoniam et Lundiaim quasi medium, a priore calyce bilabiato, a posteriore antheris glabris, ab utrâque septo vatvis contrario diversum, a Zeyherâ capsulâ nec orbiculatâ nec echinatâ, a Manspâ antheris inter loculosnon peniciilatis, ovario supra discum non imposito etiam facile dislinguitur; sed forte a Tecomâ non satis ditl'ert?Tabebuia seu Tabebuya est nomen vulgare in Kio de Janeiro primse speciei.

* *Foliis simplicibus, vaulibus erect in.*

1. T. ULIGINOSA, i'rueticosa erecta glabra, foliis alternis hiimplicibi^ iutegerrimis elliptico-oblongis basi cuneatis apice obtusis, junioribus subtus adpre&so lepidotis, uduitis ramulis corollis calycibusque glahri>. ^^ in Brasilia; uliginosis puludosis gnirninosis propc Kagi, nec non propc Mago et Botaibgo prov. Rio de Janeiro legit Lhostky. Bignonia Tabebuya Veil. il. Hum. 6. t. 53. Bign. uliginosa Gomez 1. c. ciuu iconc. Bign. obtu.<folia Lam. diet. 3. p. 418 V An a cassinoide diversaV Tecoma uliginosa Mart.! herb. Folia coriacea 6r10» poll, longa, 2-2] poll. lata. Corymbi terminales subehractcati. Calyx j)rimum clausus dein obtuse bilabiatus, labiis indivisi* aut deinuni bifidis. Cor. bipollicaris ex sicco albescens seu flavescens. Fruct. igu. Lignum love suberis corticis temuluni ex Gomez. (v..s.)
2. TV LEUCOXYLA, glabra, ibliis oppositis simplicibus (seupetiolo apiee articulato) 1-ibliolatis oblongo-ellipticis integerrimis obtu»is tMnarginatisvc basi cuiieatiH, raceino terininali paucifloro. fr in Brosilite prov. Bio de Janeiro. Biguoiia leucoxyia Veil. fl. Hum. 6. t. 54, non Linn. Kami terotes. Folia i'ero Bign. pallidaj sed basi cuncata et apico emargiuntii. Calyx bilabiatus, lul)ii, integris aut subbitidis. Corolla ainpla 2 poll, circiter longa, lobis margino dentato-crispis.

U) Inferiom superiuribus incuinbentia, (x ic. fl. fluni. (A lull. DC.,

(2) Icon pessima. An potius Bignonia tuberculosa Vell. fl. flum. t. 46 (Jacaranda tuberculosa Steud.) hic referenda? Capsula echinata minime Jacarandæ, nec Tecomæ, nec Bignoniæ; forsan Pithecoctenii aut Haplolophii, sed foliola quinque, Dehiscencia incerta. (Alph. DC.)

3. T. CASSINOIDES, glabra, ramis superne alternatim compressis, foliis oppositis simplicibus obovatis obtusis integerrimis coriaceis ^cnis lateralibus parallelis tenuissimis, Subtus minutissime lepidotis, racemis terminalibus brevissimis; paucifloris, calyce obscure bilabiato, cor. glabra. ^ in Brasiliâ circa Rio de Janeiro. *Bignonia cassinoides* Lam. diet. 1. p. 418. Yab I symb. 2% p. 68. *CJItalpa cassinoides* Sprang, syst. 1. p. 70. Stam. 4 expresse indicat cl Lamarck. Corolla bipollicaribus limbo sulcoqualiter 5-loba. Fruct. ign. (v. s. in h. Juss.)
4. T. ILICIFOLIA, fruticosa glaberrima, foliis simplicibus aut suboppositis coriaceis ovalibus basi notuatis et breviter petiolatis callosa et abrupte mucronatis integerrimis marginibus revolutis, racemo brevi terminali paucifloro, calyce spathacoso subbifido. *ô* in Madagascar legit Comnerson. *Bignonia ilicifolia* Per < oncli. 2. p. 170. n. 7. Ex calyce ad Taberniam prope T. cassinoidem videtur referenda sed fructus ignotus. Variat foliis ovalibus emarginatis. (v. s. in h. Mus. par. et Juss. <
- * FOÏM trifoliolatis nunc junugali, petiolo apice in cirrhum producto, ramiis scandentibus.
5. T. LAXEOLATA, glabra scandens, foliis oppositis plerisque impari-pinnatis 1-jugis trifoliolatis petiolo in cirrhum longum apice trifidum producto, foliolis lanceolatis basi obtusis acuminatis mucronatis, pedicellis paucis 1-floris subterminalibus, calyce bilabiato lobis obtusis breviter et callosa mucronatis. ^ in Brasiliâ circa Rio de Janeiro in sepibus legit cl. Lund et Guillem. Foliola 2 poll, longa, 7-0 lin. lata, utrinque nervulis elevatis reticulata*. Cor. alba 20-22 lin. longa infundibuliformis lobis 5 subrotundis. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)
6. T. LATIFOLIA, glaberrima scandens, foliis oppositis infer. . . . , super. ("ujtigato-hifoliolatis petiolo apice in cirrhum simplicem producto, foliolis ovatis >eu olipticis basi obtusis acuminatis, racemis simplicibus patentibus axillaribus sen lateralibus, breviter minimis, calycibus jun. inflatis clausis dein bifidis, labio altero bifido. ^ Wi" Guianâ gallica. sen ins. Cayennê. Foliola majora (ex foliis sup.) 6 poll, longa vix 3 poll. lata. Raccini 3-1 poll, longi. Flores (listantes. Pedicelli angulo recto patent. Alabastra obovata. (or. glabra purpurascens) calyce duplo longior. (v. s. sine fructu comm. a Mn < reg. par.) (1;.
7. T. CITHIFOLIA, glaberrima scandens, foliis oppositis bifoliolatis, petiolo simpliciter in cirrhum producto, foliolis ellipticis acuminatis, racemis axillaribus folio brevioribus 3-7-floris, calycis lobis rotundatis subdentatis. ^ Jui Brasiliâ circa Bahiam legit cl. Blanchet pl. ex*, p. 2351! Foliola 4 poll, longa, vix 2 poll. lata. Petioli 15 lin. Petioluli 3 lin. longi. Cor. ex sicco pallida 2 poll, longa. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)
8. T. RTJFINERVIB, scandens glabra, ramis teretibus, foliis oppositis trifoliolatis, mine bifoliolatis petiolo apice interdum in cirrhum producto, foliolis ovalibus abrupte acuminatis penninerviis, racemis axillaribus erectis folio brevioribus, bracteis concavis deciduis, calyce juniore clauso obovato, amplo membranaceo dein irregulariter rupto bilabiato, corollae tubo lato calyce longiore. ^ in silvis et fruticetis ad Stam Martham Amer. austr. legit Bertero!, in Guianâ anglicâ Schomburgk! 575, in Parâ Sieber! ad cap. Frio et Macahe brasiliensis. Luschbath! ! ^ . *Bignonia rufinervis* Hoffmans! in li. Mart! Bign. crucifera Bert! herb, non Linn. Petiolus bipollic. Foliola 3-4 poll, longa, subtus lucida, nervis subtus prominulis rutis! Cor. 2-3 poll, long. v, colore in sicco pallido. Fruct. ign. (v. s.)

(C Ad prh'Miitt'ni lvtulil.paU'i*{ nun diil)io)Bigiinniuuii lalifuliam Rich., quanu'l. Splitgi'rhi' spmhiiiHMitli. et fniclif. observato IVlosLonm lutl'nlimn Mwavit. Diffort prscsons ab oi calyce s-6 fm. longo, JKMIICCHIO calycem non suporanU, raci'inis lonpioribus, l'ol' altero caiyns bifido, corolla rahco duplo solnm longiore. An species juxta Delostoma latifolium? sed fructus ign. (Alph. Yx;.)

(*) j Circa Babiam, Blanch ! 1098 in h. Dnnant; n in Pornambco, dardn ! 1071 in n. imant. f Alph. DC.;

9. T.? MANSOANA, fruticosa scandens, ramis teretibus glabris, foliis opposita petiolatis conjugato-bifoliolatis cirrhiferis, foliolis late ovatis breviter et obtuse apiculatis integerrimis supra glabris subtus pube stellatâ hirsutis, racemo terminali vix petiolo longiore calycibusque pube minimâ confertis rutâ pulverulento-velutinis, calyce inflato coriaceo tritido. (1)W in Brasilia Serra da Cujaba cum plur.* aliis detexit cl. da Silva Man so. Axilla) eglandulosa?. Petioli 2| pollic. Foliola 6 poll, longa, 4 poll. lata. Calyx 15-16 lin. longus. Corolla yid. ex sicco purpurascens circ. 20 lin. longa. Fruct ign. Dehiscencia calycis obscura. Species distiuctissima. (v. *. comm. a cl. inv.)
10. T. PYRAMIDATA, scandens glabra, foliis conjugato-bifoliolatis brevi-petiolatis, foliolis ovalibus acuminatis firmule membranaceis, paniculâ terminali subpyramidatâ multiflorâ e corymbis subcymogis ebracteatis, calyce juniore olauso demum irregulariter bilobo extus pedunculisque subfurfuraceis, corollâ extus rufo-velutinâ. (2)J in Carolina (I>hlond!). Bignoniu pyramidata Rich, a^p soc. h. nat. par. 1792. p. 110. Cor. pollicem longa alabastrum junius o?i-forme. Fruct. ign. sed ex calyce videtur Tabebuia sp. (v. s. in h. Dclass.)
11. T.? XANTHOPHYLLA, scandens, ramulis pedunculis calycibus petiolis foliis novellis jtrinque adultis subtus pube minimâ aurâ pulverulento-velutinis, foliis bifoliolatis cum cirrho intermedio, foliolis late ovatis acuminatis paniculâ terminali laxâ multiflorâ*, bracteis linearibus subulatis, calyce tubuloso bifido, corollâ extus fusco puotntil lobis rotundatis. />v^ in Brasilia' - prov. Rio Negro ad Mar i hi fluv. Japura contenn. legit cl. Marti us decemb. flor. Phryganocydia xanthophylla Mart.! herb. Folia et ramuli sparse pulverulenti, pedicelli et calycis conferte velutini aureo-fulvi. Cor. aurea 2 poll, longa. Stam. glabra. Fruct. mihi ign., ex Mart. Onoplos linearis compressa acuta verrucoso-scabra castanea. (v. s. in herb. reg. monac. et acl. inv. comm.)
12. T. JAPURENSIS, scandens glabra, ramis teretibus, foliis oppositis breve petiolatis bifoliolatis petiolis hinc inde incirralium simplicem productis, foliolis ovalibus subacutis utrinque reticulato-venosis supra lucidis, racemis axillaribus folio brevioribus, calycibus junioribus oblongis clausis demum apice obtuse et subirregulariter bilabiatis corollâ dimidio brevioribus. fr^J in Brasilia; prov. Rio Negro in silvis ad cataractas flam. Japura, decemb. flor. legit cl. Marti us! Phryganocydia Japurensis Mart.! herb. Petioli et petioluli 4-6 lin. longi, foliola 3 poll, longa, 2 poll. lata. Cor. 15-16 lin. longa ox siVoo viH. purpurascens. Fruct. ign. (v. s. in h. reg. monac.)

*** *Foliis trifoliolatis, caulibus fruticosis erectis.*

13. T. HIBMAXIHA, arborea glaberrima, foliis oppositis 3- rarius 4-foliolatis, foliolis lateralibus breve terminali longius petiolulatis coriaceis ellipticis utrinque obtusis integerrimis utrinque tenuisimè venoso-reticulatis, racemis in ramorum dichotomiis et ideo terminalibus simplicibus, floribus angustis, calycibus jun. oblongis obtusis clausis. 5 in insular Porto Rico fruticosis maritimis febr. flor. legit cl. Bertero (1). Bignonia haemantha Bert.! herb. et mss. Spreng. syet. 3. p. 832. Cor. pollicem longa sanguinea calyce duplo et paulo ultra longiores. Calyx breviter et obtuse lobatus. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)
14. T. TRIPHYLLA, fruticosa crecta glabra, ramulis petiolis folisque utrinque minute lepidotis, foliis oppositis paucis simplicibus aut irregulariter bifoliolatis plerisque 3-foliolatis, foliolis in odio petiolulato lateralibus sessilibus, omnibus coriaceis obovato-oblongis basi cuneatis apice acutis, paniculis tripartitis corymbose terminatis, calyce juniore spathacoso demum bilabiato 2-3-lobato Titusissimo, corollâ glabra, calyce quadruplo longiore. in ins. Sancti Thome leger. cl. Bertero! et Wydler! in VerA Cruce Vcx Mill. Bign*. triphylla Linn. spec. B70? Mill.

(1) Et in Martinicâ Pléon! in h. Mus. par. specimen quod pater div. sp. olim existimavit neglectâ veris. comparatione cum altero. Foliola 3 et interdum 5, quam in spec. Martii paulo majora, nampe 2½-3 poll. longa, petiolo triplo-sextuplo longiora; calyx oblongo bilabiatus; antheræ breviter exsertæ. (Alph. DC.)

diet. n. 14? Spreng. syst. 2. p. 832 ex Bulb.! herb. Tecowa triphylla Mart.! herb. Cor. Bordide alba ex Mill. Fructus, ex pccin. a cl. Ledru coll. et in h. Mus. par. sorvnto „teres utrinque attenuatus septo valvis contrario. (v. s.)

**** *FoHalUB* (Couralia Splitg.).

15. T. FLUVIATILIS, foliis digitatis 5-foliolatis glabris longe pctiolatis, peti-
lulis duobus lateralibus aliis brevioribus, foliolis oblongis subellipticis acumi-
natis basi obtusiusculis coriaceis subius uervoso-costatis minutissimo lepidotis,
fioribus subcorymbosis in axillia dichotomic ramorum superiorum, pedicellis
calyce triple- brevioribus puberulis, calyce glabrescento lobis oblongo-acutis
tuo corollas glabrre duplo breviorre.^ in Guiana* gallicâ (Aubl.), batavsl
(Splitg.) et ad Demerari (Parker!). Bignonia fluviatilis Aubl. guian. 2. p. 655.
t. 867 excl. f. 2, 3, 4 et 5. Bign. aquafilis E. Mey. in nov. act. nat. cur. 12.
p. 780, Bignonia (et serins Tecoma) aquatilis DC. mas. Couralia fluviatilis
Splitg. Bign. surin.- p. 11. Zcyheria. fluviatilis Miq. in flor. 1842. p. 428.
Rumi jimiores compressi, puberuli. Pctioli 5-poll. Petioluli laterales 4-5 lin.
longi, centralcs 18-20-lin. Foliola 5-6 poll, longa, lateralia minorn. Pedicelli
4-6 lin. longi, bractea. lincari 3-lin. suffilti. Calyx 9-101. longus, bipartitus ex
cl. Splitg. bifidus ex spec. nostro a> eo ohs. Corolla 2-2} poll, alba (ex Splitg.)
lobia rotuudatlb. C'tipsula (ex Splitg.) 4-poll., oblonga, sub tores, basi attenuate,
dirisepimento carnosu valvis contrario. Scmiua (ex cod.) alba, coriacoa, cotyle-
donibiiH emarginato-l)ilobis rniibrmibus. Tabebuia neo Zcyheria videtur pro}>
ter capsulim non cchinatam. Teconia' bnrkata.' et Moyerianse forsan consociandep,
sed fruct. ign.
16. T. KOSEA, foliis digitatis 5-foliolatis glabris petiolatis, foliolis longe petio-
lulatis ovato-oblongis acuminatis bnsi acutis glaucis coriaceib, fioribus nunic-
rosib, calyce cuiupanulato obtusissime Inlabiato, corolla} tubo abbreviato, lo-
bis amplis emarginatis, capsula elongate tomentosu bnsi attenuatitil apice
acuminato-rohtratâ. — in Guatimoiñ. Teconia rosea Bertol, flor. guatim. p. 25.
Foliola similia, sed majorn, Bign. orbiculata? Jacq. (Poltosi)m-iniini orbic.).
Cor. rosea. Capsula 5-6 poll, longa, dissepiniento valvis rontrario. Calyx Tab-
buiaae. TDescr. Alph. DC, ex Bertol.)

Species exclnsa.

T. FANGUENA DC. rev. bign. = Fridericia speciosn.

XXVI. FRATEROTECOMA Mart. herb, et m*i. J839.—Plinenicocissus Mart. herb.

Calyx brovis, homi«pha?ricus vel compressus, truncatus, omnino eden-
iulus. Anthenr hirsuta*! Capsula teres, sorie in quovis septiatero unica,
sominibus qui^i in innm seriem confortis «trin(l)io nlati. Cirtora nt in
Tecomâ. Est inter Catalpeas, utLundia inter Eubignoneas.

C. PARVIFLORA, frittiosa glabra, ramis tcretibus, foliis oppositis potiolatis 3-
foliolatis, foliolis pctiolulatis (impari longius) ovatis breviter acuminatis basi
Mibcordat's iit?inque reticulato-venosis, pnniculis ex apiee ramonun ternis con-
traotis, calyce trunetito, corollâ infimdbuliformi fauce amplâ dilatata, lobis
snbrotundifj. ^ in silvis Brasilia^ ad fluv. Amazonum prov. Paraensis legit cl.
Martins. Tecoma paniflora (Mart.! herb, et mss..) subtus subrufa. Foliola 4-5
poll, longa, 3 poll, lata, later alia basi obliqua. Corolla pollicem longa. Cap-
sula 3-pollic. oxtus subpulverulenta. ^v. s. in h. acad. rep. monac)

XXVII. TECOMA Jusa. tjen. 139. If. 11. et Kunlh nor. gen. am. 3. p. 142. Drown
prodr. 471. —Camp^is Lour. corh. ed. xv. >. 45H.—Bigjivniſu ^jp. /Wrw. linn-
Bignonia Tourn. in*t. t. 72. Salisb. imr. n. 61, non Jus*.

Calyx t«impanulatus, 5-denlatus(4). Corolla tubo brevi, fauco ditatata,

(1) Aut in spec, dubiis subbilabiata. (Alph. DC.)

limbo 5-lobo subbilabiato aut aequali. Stamina 4, didynama, cum rudimento quinti. Antherf» biloculares, loculis divergentibus. Stigma bilamelatum. Capsulabilocularis, bivalvis, septo vaivis contrario. Semina imbricata (1), alata, transversa (2). — Arbores frutesve, saepe scandenos. Folia opposita, digitata aut saepius impari-pinnata. Flores paniculati ant racomosi, saepius terminates, flavi, incamati aut albidu.

Srcctio i. EUTECOMA *Endl.gen.p. 7* et *Tecomaria ibid.* — *Tecomaria* (genus) *Fenzl Jenk Schr. Regcmb. 5. p. 26* (3).

Oapsulnp piliqiiformes elongate. — Species ex Asifi orient, ant sappins ex America orta¹.

Folius digitatis.

1. T. OCHRACEA (Cham, in *Linii. TH 1832. p. ti53*), pilis stellatis ochraceo-tonieuto-ja, tbiis digitntis, iblinlis .5 petiolulati* obovntis >asi obtusis nutsnboordatis apice subobtn<is, mnrgrino subrepandis supra plnnis ^labrinsculis subtns nervulis lateralibus 5-8 et venis reticnlatis prominentibus donatis tomentosis, pmiiculũ terminali, calyce 5-dentato hirsutissimo, cor. extus prieter nervos glabrii, cnpsulil pilis longioribus pinnatis ul>erius subvelutino-tomentosis. ^ in Brasiliã spquinoct. 'Sollow), in Cnjabsi (da S. Manso 95 ex Alph. DC.).' Tempore quo floret ibliie orba. C*or. purpurca?. Capsule 6 poll, longas tere-tiusculsp. Semina polliconi longn, alis valde pelluciclip. (v. s. a Mus. reff. berol.)
2. T. FLAVESCENS (Mart. licrb. etmss.), iuitico^a erecta, ramis terotibu«* junioribus cum petiolw petiolulis foliornin paginã inferiors ot calycibus pul>c ruffi stellatil dense hirsuti-^, adultis glabris, foliis opjw^itis <tigitato-5-foliolatis, foliolis ellipticis acuminatis liinc inde parce serratis, medio longius pctiolulnto, floribiis circ. 4 ad apicem ramonim laternlium subuml)ellatis .vix pedicellatis, calyce late obtuse ð-dentatis, corolljllate infundibuliformi glabrã.,) in IU-asilia» prov. Sebastianopolitanfi (Mart.!). Rignonia flavescensfl. flum. H. t. 71. Arbor magna Horibus ex Mart, aurei^ . Cor. vix bipollicare«4. Antb. jrlabr.r. Friiot. ipjn. (v. s. in h. acad. reg. monac.)
3. T. CHSYSOTRICA (Mart. licrb.), ramulis petiolis foliis utrinquepilis stellatis sparsis subhirsutis, foliis digitatis, foliolis 5-petiolulatis suliclipticis subobovatisve basi subobtusis apice acuminatis, racemo terminali paucifloro brevi ralycibusque ochraceo-hirsutis<iimis, rorolln̂ extus apice puberculã. . . . /> in Brasiliã (Lund!), ad Sanctam Theresam juxta llio de Janeiro 'Guillm.!', Corcovado (Luschn.!), in campe^tribus prov. fenncti Spiritiis (j\hart.) T. ochracea |3 denudata Cham, in *Linnajfi 1832. p. ti.53* ! A T. ochracea certe diifert non tantum notis indicatis sed etiam ex florilms post folia ortis! Folia suporne sparse villosa demum nudata, venis multo minus quam in ochraceã prominulis*. Calyces multo magN pilis patulis scriceisque"hispidi. Capsula 7-8 poll, longn t 4 lin. lata. Flores dicuntur sulphurei (Guill.). (v. s.)
4. T. Am A (Cham, in *Linnseil 1832. p. 655*), subtomentosa, foliis digitatis, foliolis 5-7 longe petiolulatis inasqualibus mediis ellipticis rariuS ovatis, extimis minoribus inaequilateris, omnibus subacuminatis basi et acumine integerrimis medio mucronato-dentati^, supra glabrescentibns, subtus cano-toincntosis, , caps, siliqutrformi tomentossi, septo caruoso. ^) in Brasiliã nequinoctiali. Flores ign.

\1) Ex T. (irliruvã T. pontaphyllã <t T. stunto soniim inferioro guporioribus inninilmnt v'Alph. DC.)

(2) Ex T. ochraceã cotyledones plans?, foliacesp, parallolte, cmarginatoe, radimla rrrntn-fnga minima. (Alph. DC.)

(3) Ex cl. Fenzl Toromarise Monostioticles sum, id est sominilms ad ut rum quo sopti lalus uniseriatis, alis Tecomae ttuctoium Pleiostirtidos nompe scminibus plurisenatis; in spori-minibus nostris fnutit'orisseminanunqumii pluriseriata vijii, sod ricsujit fructus pbnium Spec. (Alpll. DC.)

5. *T. OBTUSATA*, fruticosa, ramis adultis glabris junioribus petiolis petiolulis et foliolis subtus parce subtomentosis, foliis digitatis, foliolis 5 rarius 3 subrotundis superne glabris, medio longius petiolulato, floribus ad apices ramorum 3-5 subsessilibus umbellatis, calyce subpentagono hirsutissimo 5-lobato, cor. glaberrimo, capsula cylindrica pubescente nereo-rufi hirsutissimi. /> in Brasilia legit cl. princ. Vidensis. *T. ochracea* Mart. herb, non Cham. Affinis ochraceas & chrysotrichis praesertim ex natura et colore pilorum fruct. et calycis, sed foliola subrotunda obtusissima superne glabra., fructus 2 poll, tantum longus nempe duplo triploque brevior. (v. s. in h. Mart.)
6. *T. PENTAPHYLLA* («Tus» gen. 139), arborea glabra, ramis teretibus, foliis iligitatis (interdum 3-foliolatis imo 1-foliol.); junioribus praesertim utrinque lepidotis, foliolis ellipticis aut saepius obovatis obtusis, medio longe lateralibus brevius petiolulatis, pedunculis axillaribus dichotomic aut bifidis, calyce tubuloso obtuse et irregulariter lobato, corollae extus glabrae intus et margine pilosiuscula. § in humidis insularum Caribaeorum Mont-Serrat et Sauboei Crucis, Vest!, Martinicensi ubi vernac. dicitur *poirier de la Martinique* (Plée!), Sancti* Luciae (h. n. monac). Bignoniam pentaphylla Linn. sp. 870 (excl. syn.) Vest! St. Cr. p. 294. Cor. rosea aut rubra. (capsula cylindrica utrinque attenuata 4 poll, longa. Lignum durissimum ad opera fabrilis utile. Folia fere Pyri. (v. s.))
7. *T. HYPODICTYON*, fruticosa, ramis teretibus glabris, foliis digitatis, foliolis 3 medio longe petiolulato nunc 5 foliolis lateralibus multo minoribus subsessilibus obovatis aut subrotundis supra glabris minutissime lepidotis, subtus conferte pube stellatae albidae birtellis nervulis elevatis dense reticulatis, floribus . . . , calyce late 5-dentato membranaceo gibbo nervis 5 extus velutinis in mucronatis obtusis exsertis, corollis glabris». fr in Brasilia ad Villam di BaVra legit cl. Blanchot (paucula spec, sine num.). Foliolum medium 2 poll, longum, 2 poll, latum, lateralia 1 poll, longa, pollicom Inta, infima 6-9 lin. longa, 3-5 lata. Cor. fere 3-pollic. ex sicco alba sive pallide flavescens. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)
8. *T. TOGITATA* (H. B. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 142), arborea glabra, ramis teretibus, foliis digitatis, foliolis 7 petiolulatis obovato-oblongis acutis integerrimis, extimis multo minoribus. , capsula siliquaeformi tereti. 5 in Novae Andalusiae prope pagum Santa Cruz. Flores ign. Caps, vix descr.
9. *T. TOXOPHORA* (Mart. herb, et mss.), arborea glabra, ramis teretibus, foliis digitatis, petiolo petiolulisque teretibus superne sulcatis, foliolis ellipticis acuminatis rigidis penninerviis, corymbis terminalibus multifloris pedicellis calyciformibusque velutinis, calyce cylindrico obtuse et irregulariter lobulato, corollae infundibuliformi extus velutina, fructu cylindrico, semine velutinis. § in Brasiliae silvis aboriginibus prov. Psuacensis et Rio Negro. *Pao d'Arra* vern. Guirapariba Marcgr. bras. p. 11H cum ic. ox Mart. Foliola 5-6 poll, longa, 2-3 lata. Cor. 2 poll, longa?, ex specim. siccis forte purpurascens, ox Marcgr. flavas, nervis plurimis longitudinaliter notatis. Capsula 12-15 poll, longa apice attenuata in nervis. Semina 15 lin. longae crassa ut Pachyteris. v. s. in h. n. monac.)
10. *T. LEUCOPHYLLA* (Mart. herb, et mss.), ramis , foliis digitatis petiolo tereti petiolicisque supra sulcatis, foliolis superne cum petiolis minute lepidotis oblongato-lanceolatis basi obtusis apice sensim attenuatis mucronatis coriaceis glabris reticulato-venosis, floribus in Brasilia? deserto prov. Bahiensi prope Zoageiro legit cl. Martius. Species distinctissima sed non satis nota. Foliola 5-9 poll, longa, 12-15 lin. lata. Flores ign. Capsula 6 poll, longa. (v. s. spec. sic. in h. acad. reg. monac.)
11. *T. CARAIBA* (Mart. herb, et mss.), arborea glabra, ramis teretibus crassis, foliis digitatis petiolatis, foliolis 5, tribus interioribus petiolulatis 2 lateralibus subsessilibus, omnibus ovalibus utrinque obtusis aut vix acutis pinnatis panicula terminali corymbosa, bracteis parvis obtusis calyce obovato

- irregulariter et obtuse 3-5-lobulnto, corollâ infundibuliformi extus glabrū intus in imo tubo lepidoto-puborfi. *ff* *ⁿ campis apricis sepibus et silvarum marginibus Brasilia; prov. Minarum generalium, Dicitur ab incolis *Caraiba* sou potius *Guara-iba*, id est arbor avis Guara ex Mart. Cor. albseV 2-2J poll, longa?. Itami floriferi fere pollicis craasitie. Fruct. ign. (v. s. in h. acad. reg. monao.)
12. T. SPKCIOSA, arborea glabra, ramis teretibus, foliis digitati? pctiolatis, tbiolis ellipticis basi acutis apice acuminatis integerrimis aut liinc inde obtuse subdontatis, nmbellfe terminlia pcdicellis subsimplicibus calyceque jnniore rufo-pulvorulentis, calyce tubuloso-campanulato obtuse 3-5-lobato, corollâ infundibuiiforini extus intusque glabra, lobis .5 subprofundis fore tubi longitudo (linem tpqunntibiifl. /> in nepibus Brasilia circa Sebastianopolim. Vulgo dinitnr *Ype*. *Tecoma longiHora* Mart.! herb Itfgnonia longiflora fl. Hum. li. t. 52? non Cav. Icon i. Hum. diffort a specim. Martiano foliis acute et regulnriter ecratiR. (for. ex sicco videtur allia tubo sepquipollicem fere Ion go. Fructus junior nylindraceus apice attenuatus. (v. s. in b. acad. reg. inonac.)
13. T. MEXICAXA (Mart.! herb. et mss.), fnticopn glabra, ramis teretibus, foliis digitatis, petiolo depresso, fbiolis 5 pctiolulftis coriaccis integerrimis 0 vat is basi obtusis apice ncutis penninerviis, pnniculi* terniinali puboorymbosil mltiflorfl rufescenti-siXbvelutinâ, calyce jun. obovato clauso demum irregularitor et rotundo 5-lobo, cor. tuho lato calyce duplo longiore extus glabno intim lupidoto subpubero, limbo rotunde 5-Jolio superne puberulo. } in Mexico legit cl. Karvinflki. Foliola 3-3 poll, lonprn. (Vn\ ljpoll. longa. 'v. P. in b. iioiid. reg. monno.)
11. T. ИКРТАПHTLLA (Mart.! herb, et ms*.), arborea? glabra?, ramis teretibus foliis digitatis, foliolis 7 longe pctiolulatis subovate-lanceolati^A acuminatil werratis, paniculis corymbopis junior-ibus rufo-publopidotis axillaribus et terniinalibus, calyce subcanipanulato irregulariter 5-dent<ato, corollâ infundibiiiformi tubo obconico late liiantc, capsulii piliqu.Tformi clongatej acuminatil.^) in Brasilia prov. Fluminen?i. *Bignonia lieptapbylla* fl. flum. 6. t. 48. Florot ante foliorum evolnti6nem. Cor. If poll, longa. Capsula junior teretiuscrln ^ubcompressa. (v. s. flor. in h. Mart.)
15. T.? AKBHATIFOLIA (Don gen. pyst. 4. p. 224), glabra, foliis digitatis, foliolls 4-7) petiolulntis ovatis attenuatis basi integerrimis csBterum iiffiqualiter <erratis, pedunculis ad apices ramorum aggregatis 1-2-floris fnrinaceo-subto mentopia, calyce campanulato-tubuloso bilabiato pulverulento. /> in insul! Trinitatis ulii dicitur *Pony bispani*^A. *Bignonia serratifolia* Vahl eel. am. 2. p. 4fl. Cor."lute* 2 poll, longae. Fruct. ign. et ideo ut ex calyce genu< dubium.
16. T. FUSCATA, foliis digitatis adnlntis glabris, foliolis 7 petiolulatis elfipticis utrinque acunimatis medio ninjorc lateralibus minimis, corymbo tonninali tri cbotoino, calyce miuimo, corollis extus ferrugineo-velutinis tubo Into ventricoso, limbo 5-lobo, jructibfls teretiusculis apice uncinato-incurvis.(')iu Mexico. (Moc. fl. mcx. ic. ined.). Cor. fu^co-ferruginea; semi^poll, longa?. Somimi h/to alata. j (v. * * P^{l#ct1,})
17. T. IMPETIGINOSA (Mart.! herb, et ins<.), fruticosa ercct.4 *; rami» torctibu-glabris, foliis opposite jnitiolatis digitato-5-foliolatis, petiolo sii]ornc sulcato . foliolis petiolulatN ellipticis obtuse aciiniinatis supra piibpsrentibus nitiduli» Hubus dense tomoitoso-velutinis, pube stellatâ liiolli, pnniculis plurimis a<l apicem ramorum in corymbum nmbellamvc scssilem dispositis calycibu<*<«ju' dense albido-tomentosis subbractcati-^, calyce campanulato margine >ub<<i nuato, corollâ lato infuudibuliformi extus puboscente. ^ in fruticotis pratorym uduum Brazil ir* prov. Pinuhcn^is n-1 campo* de Stu Isabella logit cl. Martinmaio flor. et ad Rio Sti Francisci cl. Blanchet. Cor. fere 2 poll, longa, ex sicco purpurascens. Stirps contra impotigines syphiliticas a<libictur teste Mart. i##.* med. bras. Fruct. ign. (v. t. in h. acad. reg. inonac. et comni. a ol. inv.)
- lft. T. TYUTAXTHA (Mart.! herb, et m>.), fruticosa orortaV ? ramU torotibus glabri*. foliis oppo<U!s pctioiati* 3?-foliolftis, petiolo junforc intiu baibato ,

- foliis ellipticis utrinque acutis glabriusculis, floribus 3-5 subcorymiosis ad apices ramulorum brevissimorum, calyce campanulato truncato, corolla longissime cylindraceo-tubulosa extus pube subpulverulenta albido-velutina, lobis 5 subaequalibus rotundatis retusis. [^] in Brasilia? silvis Catingas prov. Bahiensis interioris. Cor. ochroleuca alba 3 poll, longn, tubo 2-3 lin. lato. Anth. glabresc. Capsula ex Mart. 2½-poll. teretiuscula pollicem crassa cylindraceo-oblonga cortice cinereo. Semina olâ latâ sehiipollicari albo-nitidâ, corpore testaceo. Folia nascuntur post antbesin ex specini. -icco. (v. s. in li. acad. reg. monnc.)
19. T. SALZMANNI, arborea glaberrima, ramis teretibus, foliis digitatis longe petiolatis, foliolis 5 petiolulatis lanceolatis apice acuminatissimis integerrimis submembranaceis vernice subillimitis, racemim terminalibus paucifloris, calyce tubuloso in lobos 2-3 obtusos. rupto, corollae glabrae. [^] in convallibus circa Bnhinn legit cl. Salzmann. Bign. pontaphylla Salzm. exs. non Linn. Bign. leucoxyton DC. cat. bign. Arbor 20-30 ped. Flores albi. Differt a pentaphyllâ foliolis acuminatissimis, a leucoxytone foliis* nee legidotis nee reticulatis, corollâ minore, etc. Fmct. ign. sed ad Tecomam addidi ob analogiam cum T. leucoxytone sum mam. (v. s. a cl. inv.)
20. T. LEUCOXYLON (Mart. herb.), arborea glabra, ramulis petiolis pedunculisque minutissime lepidoto-puberulis foliis digitatis junioribus sparse lepidotia adultis glabris, foliolis 5-7 longe petiolulatis ellipticis acuminatis integerrimis [^] nri nitidis subtus et interdum supra minutissime nervulis elevatis reticulatis, corymbis terminalibus hiibdicbotomis paucifloris, calyce tubuloso irregulariter et obtuse 4-5-dentato, corollâ glabrâ infundibuliformi limbo rotundato. ⁷ ^{ul} in ufls Caribaeis: Cuba juxta Havanam (LaSagra!), Barbados (Mayc.), Jamaica (P. Br.) ad fluviorum ripas (Sw.); in silvis Surinami (Splitg. Bign. surid. p. 6.). Bignonia leucoxyton Linn. [^] p. 870. Andr. bot. rep. t. 13, non fl. Hum. Bign. petiolaris. DC. cat. bign. 1838. — P. Brown jam. t. 263. Pluk. aim. t. 200. f. 4. Sloan jam. hist. 2. p. 62. Variat floribus albis et roseis, foliolis basi obtusis aut longe cuneatis. Cor. 2-2½ poll, lojugas. Stam. calyce vix longiora. Capsula teretiuscula in ic. Pluk. non male expressa. (v. s.)
- [3. *Miqueii*, corollae utrinque puberula. — in silvis Surinami. Bignonia leucoxyton Miq. in Flor. 184?. p. 427. Pedunculi et pedicelli ex cl. auct. pilis uamosis tomentosus dum in bpec, ins. Cubae fere glabri. Corolla ex descr. patris glabra, in specim. cubensi intus vix puberula, extus glabra. (Alph. DC.)
21. T. HETEKOPODA, ramis teretibus junioribus petiolisque pube tomentoso-hirsuta, foliis oppositis digitatis, foliolis 5 oalibus supra nervo medio hirsutis ceterum glabriusculis impresso-punctatis subtus adpresse stellato-tomentosis canescentibus pinnatis et reticulatis, 3 mediis longe, 2 internodiis brevissime petiolulatis, floribus ex apice ramulorum veterum pedicellatis dense racemoso-corymbosis, calyce sublepidoto glabrato, dentibus 5 apice puberis, cor. tubo glabro limbo apice et intus puberulo. [^] in ^l ^{crnvi} ^A ex ^{Psiv}! herb. Can ex Mexico?). Bign. tomentosa Puvon! herb, non alior. Affinis T. heterotricho sed calyce non hirsuto et aliis notis facile differt. (v. *. in h. Dunnnt.)
22. T. HETEROTRICHIA, ramis subtetragonis demum glabris junioribus tomentoso-stellatis conferto velutinis, foliis oppositis petiolatis digitatis 5-foliolatis, foliolis petiolulatis oatis acuminatis integerrimis supra pilis simplicibus sparse setosis, subtus tomento stellato conferto petiolisque velutinis, racemis teriunibus subcorymbosis, calycibus hirsutissimis ^o-dentatis, cor. infundibuliformi roptiuseulii glabriuscula, lobis subrotundis. [^] in Amer. calid. ni fallor circa Caracas a cl. Vargas lecta V Species distinctissima & peiosa. Foliola interdum 2, 3, 4, saepius 5, 3-5 poll, longa. Tomentum flavescens. Cor. purpurascens - poll. longa. (y. 8.)
23. T. BUBTBRNICO, ramis petiolatis panicatis foliisque bulbis subferrugineo-

- hirsutis, foliis digitatis foliolis 5 petiolulatis snbintegerrimis lanceolatis basi neutiusculis apicc acuminatis supra calycibusque vernicoso-lucidis, paniculâ terminali laxii, calyce cylindraco bilabiato, corollâ, extus subpuberulii. i) in Brasilia*. Bign. subvernica DC. rev. bign. Foliola 2-3J poll, longa, circ. pollicemlata, petiolulis 4-10 lin. longis. Cal. 7 hn. longus, labiis obtusis subfpjmalibus. Cor. se[^]quipollic. ex sicco albida. Fruct. ign* (v. s.) (IV)
24. T..MYRIANTHA(Cham.! in Liiftisesl 1832. p. 684), subscandens? glabr.i minutissime lepidota, foliis digitatis, foliolis 5 petiolulatis integerrimis elliptico-laneeolatis basi ucutis apice acuminatis membranaeis perminerviis ad axillas nervorum subbarbatis, paniculis terminali bus et axillaribus, calycibus tubulosis sub-5-dentatis, corollis extus velutino-tomentosis. ;)^V in Brasiliâ intratropicfi. legit Sellow. Petioli comra. 4± pollic. , partialcs 4-12 lin. longi. Lnylx margine submembranaceus. Cor. 2\ poll, longa. Cor. lobi ovati acuminati. Fruct. ign. (v. s. comra. a Mus. reg. berol.)
25. T. LEPIDOTA , arborea, ramulis petiolis pedunculis foliisque novcllis fcrvii-gineo-lepidotis, foliis digitatis, foliolis 5 coriaceis*lanceolato-oblongis basi cuneatis apice obt[^]sis emarginatis margine integerrimis et siibrevolutis, pedunculis axillaribin 1-3-floris, corollis glabris. 5 in in◀. Cubsl, Havanam inter et Reglam (H. et B.). Bignonia lepidota Kunth in N. et B. nov. gen. 3. p. 139. Folia sparse lepidota. Cor. purpurea*. Cal. obtuse 5-dentatufi. (apsula siliquiformis 3-4 poll, longa, junior stylo acuminata, septo valvis paralielo. Semina utrinque alata. 'v. s. eomm. a cl. K. de la Sngru.)
26. T. ELLIPTIC A , tenuissime lepidota , foliis digitatis, folioliMS petiolulatis integerrimis basi obtusi◀ apicc breviter aciiminntis sub coriaceis subtus mollitor tonicntosis sen glabris reticulato-venosis , paniculâ abbreviatê ◀essili alari plurius dichotoma, floribu[^] nutantibns, calyce oblique bilabiato margine'Tilloso-barbato, cor. glabriusculft. ^ in Brasiliat requinoctiali. Bign. elliptica Cham, in Linnaest 1832. p. 686 non Thunb. nee Veil. An forte Spathodeae spec? Folium medium 5-pollic. petiolo pollicari, laterale** 3-pollic. petiolo vix 3-lin.
27. T. 8QUAMELLULOSA, arborea glaberrima , ramis teretiusculis, foliis in petiolis et paginil utnique minutissime lepidotis longe petiolatis aliis 3-foliolatis , aliis(◀◀ummis)5-foliolatis, foliolis mediis longe lateraliluis breviter petiolatis oblongis obtusis coriaceis, lateralibus fol. 3-foliatorum basi imvqualibus hino ◀*cus petiolulum longe productis , ca>teris ba<◀i a³qualibus obtusis, paniculis terminalibus subcorymbosis , pedunculis aiicpitibus, calyce juniore olauso obovato, demuin sub)ifido lobis obtusissime 3- et 2-dentati◀. ^ in Certain a\ Ilio Sti Francisci Brasilia? borealis legit cl. Blanchet pi. cxs. n. 2758 ! Flores aurei ex Bl. in specim. mco erosi. Species singularis, forte novi generis pignusV sed flores vix et fi'uct. minime noti. (v. s. a cl. inv.)
28. T.? ATROVIREXS, arborea glabra, foliis digitatis, foliolis 3-5 petiolulatis ovalibus baⁱ obtusis apice cuspidato-acuminatis integerrimis utrinque 5-7-nerviis tennissime reticulato-venulosis et minute lepidotis, floribus a(i apices rnmorum 5-7 pedicelliitis, calyce 2-3-lobo, corollfl glnbrH. fi in Brasiliâ circa Bahiam legit cl.Blancliet sine num. Frondscntiaobscurcvirens. Petiol. comm. bipollicaris, partiales medius 6-lin. laterales 3-4-lin. longi. Cor. vix duos poll, longa ex sicco purpurca, tubo late cylindraco. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)
29. T.? BEKTERII , fruticosa glabra, ram is teretibus , foliis oppositis petiolatis digitatis 3-4-5-fblioiati*, foliolis lanceolatis utrinque attenuatis ad apicem }-petioli oomm. vix petiolulatiscoriacp'is margine siibrevolutis supra sparse, subtus confertisMme lepidotis ot ideo subtui argenteis. . . . } in Santo l>mingo legit cl. Bertero. Petioli semipollie. Foliola 27-28 lin. longa, 4-5 lin. lata , sjppe apice calloso-mucronata. Flores fructusque ign. Bign. triphylla Spreng.! in b. Balb. sed evidentera specie Linn, diversa. (v. s. sine fl.)

(l) SDttthodoai vornifosm Cmm. liabitu, rornia foliorum ot cahris valde affinis, sed folia •ubtua hirsute el calyx bilobus. fienus valde dubium. (Alph. DC.)

30. T. JESCUFOLIA, arborea, ramulis pubescentibus, foliis digitatis, ibliolis 7 obovato-oblongis breviter acuminatis basi angustatis menibruaceis supra pubescentibus subtus canescenti-tomentosis, paniculis terminalibus subcorymbosis, calyce 5-dentato corollaque extus pubescentibus. 5 in Mexici convalle calidissimâ inter Acapulcum et Messalam juxta ripum Pupagalli. Bignonia sebculiibia II. B. et Kuntli nov. gen. am. 3. p. 140. Cor. subcampanulata aurantiaca, lobis 3 inferioribus macula flavâ notatis. Capsula ex Bonpl. 2-3-pedalibus spirally torta, & c. carno valvis parallelis an recte?
31. T. TOXSPICUA, arborea ramis erectis dichotomis teretibus, novellis tomento rufo pulverulaceo obsitis, adultis glabris, foliis purpureis nascentibus petiolatis digitatis junioribus rubro-subvelutinis, foliolis ovalibus acuminatis, paniculis terminalibus brevibus subcorymbosis, calyce irregulariter apice lobulato, corollâ tubulosa infundibuliformi glabra. 5 in Cayennâ. Bignonia conspicua Rich, in h. Juss. et Mus. par. Cor. fere 3 poll, longa?. Fruct. ign. (v. s. s) e-cim. mancum in h. Mus. reg. par.)
32. T. BAKBATA, arborescens glabra, ibliia digitatis, ibliolis 5 lunge petiolulatis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis, corymbis subdichotomis, calyce irregulariter 3-5-fido alido-tomentoso, corollâ pubescente intus ad faucem barbata. 5 in humidis prope Caribana Orinocensium. Bignouia iluviatilis II. B. et Kuntli nov. gen. am. 2. p. 139 excl. syn. Aubl. Bignonia barbata E. Mey. nov. act. nat. cur. 12. p. 782. Zeyhera barbata Miq. in Flora 1842. p. 430. Fruct. ign. — In specim. Kunthiano herb. Mus. par. corymbus terminalis petiolo dimidiobivior. (v. S. in h. Mus. reg. par.)
33. T. MEYEBIANA, arborea glabra, foliis digitatis, folioli 5 oblongis acuminatis in petiolulum brevissimum attenuatis integerrimis, floribus corymbosis, calyce 5-fido, corollâ glaberrima. 5 in Guianâ K. & C. Bignonia fluvialis G. F. W. Mey. fl. Ksseq. p. 212. Aubl. guian. 2. t. 267. quoad illos? Zeyhera digitata Miq. in Flor. 1842. p. 131. Bignonia digitata II. Mey. nov. act. nat. cur. 12. p. 782, sed non est Tecoma digitata Kunth. Fruct. ign. Petioli comini. 4-5-pollic., partiales 3-lineares.
34. T. PATUSIAXA, frutescens glabra, foliis digitatis, ibliolis 5 longis petiolulatis ellipticis utrinque breviter acuminatis subintegerrimis penninerviis, axillis nervorum subtus barbigeris. . . . 5 in Guianâ gallica sen Cayennâ. An forte ex patria Bign. fluvialis Aubl. guian. 2. p. 966. t. 267 (Tabebuia fluv.) sed foliola in meâ basi acuminata. Petiolus comni. 3-pollic., partiales fere pollicares. Flor. et fruct. in specim. desiderantur. (v. s. ex li. Liter, a t. l. Patris.)
35. T. ARALIACEA, foliis digitatis, na-centilium icrugiie-pulveruli. 5 adultis glabris vix subepidotis, ibliolis 5 petiolulatis ellipticis basi acuminatis hinc inde subrepandis subtus reticulatis, axillis nov. scrobiculatis subbarbatis, corymbo sessili abbreviato, calyce obconico 5-dentato, cor. membranacea glabra. 5 in Brasiliâ sequinoctiali legit cl. Scloow. Bignouia araliacea Cham. in Linn. 1832. p. 683. Cor. 2-pollic. Petioli comni. 2-3-pollic., partiales 6-12 lin. longi. Fruct. ign. (v. s. comni. a Mus. reg. berol.;
36. T. THICHOCALYCINA, arborea glabra cum rachi jedicellis et calycibus pilis flavidis birtis, ramulis sub anthesi obtuse tetragonis, petiolis semiteretibus, ibliolis 7 longe petiolulatis coriaccis oblongo-ellipticis utrinque olutis integerrimis, racemis simplicibus confertilloribus tenuissimihus, calyce tubuloso 5-dentato, corollâ glabrâ calyce quadruplo fere longiore. 5 in America! merid. prov. Chiquitos in collibus ad Pampas de Sta Anna aug. ante folia ilor. legit cl. d'Orbigny. Foliola inajqualia majora 6-8 poll, longa, 2 poll. lata. Petioluli 1 pol lie. Cor. Havaj. Fruct. ign. (v. s. in h. Mus. reg. par.;
37. T. CHRYSANTHA, arborescens, foliis digitatis, ibliolis 5 integerrimis ovatis acuminatis reticulato-rugosis cum ramulis tomentosis et scalaribus, racemifl. terminalibus, pedicellis aggregatis 1-2-floris, calyce campanulato 5-fido to-

- mentoso, cor. glabrâ- iffundibulilbnni.) a I Caracas. *Bignonia eliryautlia* Jacq. It. Schcenbr. 2.§. 45. t. 211. Cor. saturate leitca. Fruct. ign.
38. T. AUREA, arborea, foliis quinati-i, petiolis breviusculis, foliolis ovato-oblongis basi subcordatis retusis integerrimis glabris, floribus teriiinalibus. J in Brasiliae prov. Sti Pauli ubi dicitur *Para-tudo*, nee non Mato-gros[^]o ubi *Pao de arco* nuacap. *Bignonia aurcu Silv.* Mauso cnum. cat. bras. p. 40. Floret aurei. Folia purgantia. Cost, ign.
39. T.V HIKSUTAJ foliis petiolatis digitutis, ibliolU oblongFs cuneatis apice emarginat s supra glâ fe subtus pubesceni os, ipan du s term hâJ bus confo- tis brevissimis, calyce brevi subdentato, corollâ incurvâ extus hirsutâ. J in Iudiâ or. *Bignonia hirsuta* Lam. diet. 1. p. 422. Fruct. ign.
40. T. -flSscuLirs, arborescens glabra, foliis longe petiolatis percnnantibus digri- tatis, foliolis 5 elliptic]s sou obovatis petiolulatis firmis integerrimis obtuse mucronatis. § in Brasiliâ. *Bignonia JËsculus* Desf. cat. h. par. ert. 3. p. 397. Flor. et fruot.ign. t

** *Foliis hi- seu trifolialis.*

41. T.? HIRTA (Mart.! herb. et mss.), fruticosa erecta, ramis teretibus juniori- bus hirtis, foliis oppositis petiolatis 3-foliolatis, petiolo, petiolulis nervoque foliolorum subtus hirtis, foliolis petiolulatis (medio longius) ollipticiâ utriu- que atquatis apice mucronatis supra giabris, racomis axillaribus et termua- libus calycibusquehirtis, calyce late ð-dentato, cor, extus minute puhcrulento- velutinji. ^> in silvis primarvis prov. Sebastianop. Brasilia legit cl. Martin. Foliola 3 poll, longa, 1} lata. Cor. 15-16 lin. longae. Anth. glabroi, loculi» angustissimis. Fruct. ign. (v. s. inh. acad. reg* raonac.)
42. T. PULGESS [Mart.! herb. et mss.), fruticosn scaudens glabra, nfinis tbrcti- bus, foliis 2-3-foliolati<3 ecirrhosis, foliolis pctiolulatis rigidis ovalibus utrin- que acutis apice subacuminatis callo<o-inucronati? «upra nitidis, corymbid ter- minalibus et subaxillaribus 3-8-floris, bracteis pmlicellis calycibus rufo-piil- verulentis, calyce cylindraceo obscure et rdtunde 3-lobo, coi'olbt iifun'libuli- ibrnii extus minutissimsl lepidotH. ;) ^ in bthrU Catiugas inter Mulhada et Caltatô prov. Bahiensis Brasilios legit cl. Mai'tins! Foliola 4 poll, fere Jougii, 2 poll. lata. Cor. 2-2^ poll, longa, punicea, tubo intus flavo, thuce maculis in 5 loboruin basi radiatim d^pinento ex Mart. Capsula 8 poll, longa, subcompressa, 3-4 lin. lata, septo valvis contrario/Semina transverse oblonga ntrinque alata. (v. s. in h. acacV. reg. monac.)
43. T.V MAXIMILIANI (Mart.! herb. et mss.), scandens glaberrima, nunis tro- tibus, foliis conjugatis, petiolo nunc cirrhoso'nunc in cirrum trifilium pru- ducto, foliolis petiolulatis elliptic!^ breviter acuminatis coriacois lia<i tripliner- viis utrinque nervulosis supra lucidis, paniculis terminalibus et uxillaribu» corymhosis brevibus 6-7-floris eliracteatis, calyce oblongo campauulato sub- membrauaceo 5-fido lobis ovatis exiraie mucronatis, corollâ extus glabra lobi- mniitissinie et par*30 pulverulentis. ;iv^ in Brasilia! silvis prima»vis prov. Ba- liiensi leg. princ. Maxim, de Neuwid et cl. Blanchet (pi. cxs. n. 2304!). t*«e- tioli fol. caulinorum 8 lin., ramusculorum et petioluli 2-3 lin. longi. Foliola 2 poll, longa pollicem lata. Cor. purpureae 15-16 lin. louga; intus ad originein & tam. barbulatse. Fruct. ign. (v. 8. a cl. Blanch, et in h. Mart.)

*** *Foliis simplicibus.*

44. T. UNDULATA (Don gen. syst. 4. p. 223), arborea glabra, foliis petiolatis simplicibus liueari-lanceolatis obtusis undulatis integerrimis, race mîc rainulos laterales terminantibus paucifloris, calyce cmnpaiiulato breviter et late 3-lob-o . corollâ campanulatâ, capsulâ siliquæformi lævi lineari subcompressâ. J in In- diae or. prov. Allahabad prope Caunpore detexit cl. Hardwycke qui eum Roxb. et Sm. comm. (1). *Bignonia undulata* Roxb. fl. ind. 3. p. 101. Smith exot. bot.

(0 Nuper ex Intfiâor. bor.misit cl. Edgewoi-ih sub n. 190. Folia in sperniiv oMonco- obovata. (Alph. DC.)

1. t. 19. Wall.! listn. 6498. Corolla? amplsc aurantiacsc. Foliastepe subaltern a, 6-7 poll, longa, pollicem luta glauce>ceiitia, petiolo fere pollicari. (v. s. ab lion. cur. angl. Ind. or.)
45. T.? GLAUCIA, fruticosa glabra, rami< teretibus albidis, foliis oppositis petiolatis lineari-lanceolatis obtusis basi attenuate utrinque glaucis, racemis terminalibus 5-7-floris. pedicellis oppositis nudis, calyce Lite 5-loho subcampanulato, corolla amplâ glabra* fauce venticosa* lobis subrotundis stamin. glabris e tubo exsertis cor. brevioribus. r> in India* orient, legit cl. Viet. Jacquemont! Folia vix sebiquipoll. longa 4-6 lin. latii. Cor. circ. 2 poll, longa et lata ex sicco forte purpurascens. Fruct. ign. scd affinis vid. T. undulata et ideo ad Tecoman pertinere videtur (1). (v. s. in h. Mus. reg. par.)
46. T. GAUDIOHAUDI, subarborea glabra, ramis teretibus saepius oppositis, foliis oppositis alternisve petiolatis elliptico-oblongis utrinque acuminatis acute et grosse serratis, paniculis terminalibus opposite ramosis, bracteis parvis acutis, calyce aequaliter et acute 5-dentato, corollae tubo angustiore lauce ovato-cylindricil capsula cylindrica acutii. f) circa Guyaquil legit cl. f. tradidit in paludosis. Flores flavi fere Gelsemii, sed calyx 5-dentatus nee 5-partitus, siliqua 2 poll, longa gracilis. Folia fore Castauecsc fca miiiora. Seniua transversu utrinquealata. Tv. s. ink. Mus. par.)

**** *Folii impari-pinnatis.*

47. T. CAPENSIS (Lindl. bot. reg. t. 1117), glabra, foliis impari-pinnatis 4-jugis, foliolis ovatis serratis, axillis venatum sulcus barbent, racemis pedunculatis confertis, calyce sub-5-dentato, corollae longe tubulosa incurvata, staminibus exsertis. >V^ ad CaputBonro Spei (Krebs!) ad Tort Natal et Zeiu-ebcrgen alt. 1000-3000 ped. (Dreg.!) Loud. arb. p. 1261. t. 1094. Bign. capensis Thuub. prodr. 105 sed in florA omissa. Corollae Hurantiaco-subcoccineae 2 poll, longae. Anth. basi divaricatae Capsulae siliquaeformis septo valvis contrario. Ex Uac sect, propr. (Tocomarin) statuit cl. Endlicher. (v. s.)
48. T. KADIOANS (Juss. gen. p. 139), scandens radicans, foliis impari-pinnatis, foliolis 4-5-jugis ovatis acuminatis dentato-serratis subtus secus nervum nervulosque puberulis, corymbis terminalibus, cor. tubo calyce triplo longiore, stum, inclusis. /)W in Virginia, Carolina, Florida, Louisiana secus muros et arbores alte scandens. Bignonia radicans Linn. sp. 871. Sims bot. mag. t. 485. Duham. arb. ed. 2. v. 2. p. 9. t. 3. Schkuhr bot. handb. t. 175. Guirnp. abb. holz. t. 90. Vulgo gall. *Jasmin-trompette*. Flores rubro-coccineae 2-3 poll, longae. Capsula basi attenuata stipitata 3} poll, longa subincurva. Inserta super Catalpam laeto per plurimos annos viget, ramos decumbentes vix radicanter profert! (v. v. c. et s. sp.)
- p. *minor*, flore angustiore bctius coccineo. — Catesb. car. 1. p. et t. 65. Bignonia radicans coccinea Peris*, ench. 2. p. 172. — Tecoma radicans major Loud. arb. p. 1260V
49. T. GRANDIFLORA (Delavii. herb. amat. t. 286. Loud. arb. 1260. t. 1092), scandens glabra, foliis impari-pinnatis foliolis 3-5-jugis ovatis acuminatis dentato-serratis, paniculis terminalibus, pedicellis cernuis biglandnlosis, tubo cor. calyce 5-fido vix longiore. >v^ in Japoniae ins. Nipon (Kii'inp.) et Cliiui. Bignonia grandiflora Thunb. fl. jap. 253. Banks ic. Ka?mpf. t. 21. Roxb. t. ind. 3. p. 105. Sims bot. mag. 1.1398. Salisb. par. lond. t. 61. Aiidr. bot. rep. t. 493. Bign. Chnensis Lam. diet. 1. p. 423. Campais ndrepens Lour.! fl. cooh. ed. Willd. p. 458. Rjotsjo Ka?mpf. am. ex. 856. Incarvillea grandiflora Poir.- diet. sc. nat. 23. p. 53. Spreng. syst. 3. p. 836. Cor. saturate coccinea brevior et latior quam T. radicans. (v. v. et s. o.)

(1) Est Bignonia glauca Decaisn. in Voy. Jacquem. bot. p. 137. t. 142, non Wall. Bignonia Tropicolum Jacquem. mus. Crescit in India hor. occ. (Jacquem) et Mascato (Auch.! 5027 et 5028 in h. Dupant) Corolla calyce triplo longior, lobis rotundatis amplis. Annulus hypogyms. (Alph. DC.)

50. T. STAKS (Juss. 1. c.), fruticosa erecta glabra, ramis teretibus, foliis impari-pinnatis, foliolis 3-jugis lanceolatis acuminatis profunde serratis, paniculis ramisve terminalibus, calyce brevissimo 5-dentato. 5ⁿ i^{us}u^l Triunitatis (Lockh.) Martiucay (Plé!) Sancta? Crucis (Ledruff), Martinica³ (Sieb!) Barbados (Mayc.) Jamaica; V. nee non in Amer. continentali, in Novâ Andalusia (H. B. K.) in temperatis Mexici (B. & P. n. 8760 Demerari (Park!))—Hook, bot. mag. t. 3191. *Bignonia stans* Linn. sp. 87]. *Bignonia frutescens* Mill., diet. n. 3 ex syn. — Plum. ic. am. cd. Burin, t. 54. Corolla? flavae »sesquipollicem longa. (t. v. c. et & sp.)
- j3. *apilifolia* (liortul.)⁷ foliolis profunde incisus fere pinnatifidis. ^ in Guadalupe (Bert!). *Bignonia incisa* liortul. *Tecoma incisa* Sweet liort. brit. cd. 1. p. 284. (v. v. c. et s. bp.)
- y. *velutina*, foliis subtus pubescenti-velutinis. § forte in Mexico (1; Media inter T. btuntoin et T. Inollem! An hujus an alterius var. V (v. s. et ex hort. parm.)
51. T. MOLLIS (H. B. et Kunth! no. gen. am. 3. p. 144.), fruticosa hinc illiter pubescenti-tomentosa, ramis tereti-compressis, foliis impari-pinnatis, foliolis 4-jugis oblatis acuminatis subintegerrimis apice parce serratis, paniculis terminalibus, calyce 5-dentato, genitalibus inclusis. ^ in Mexico circa Guaxuato (H. B.), Chalco (Andr! n. 224). Folia utrinque velutina! Cor. ex Kunth flavae, ex specim. sicco forte pubescente-i. Var. foliis superioribus 1-2-jugis. (v. s. ex coll. Andr. et in b. Mus. reg. par. et nionac.)
52. T. AZALEIFLORA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 142), arborea glabra, ramis quadrangularibus, foliis impari-pinnatis, foliolis 3-4 jugis oblongis obtusis serratis, paniculis terminalibus, calyce campanulato 5-dentato, cor. infundibuliformi, tubo brevi. 5 in decliv. orientali Andium Permianorum prope Sondorilla ad flum. Guoncabaniba. Vulgo dicitur *Ftesno*. T. *azaleifolia* Dongon. syst. 4. p. 224. Cor. incarnataglabra, lobis patentibus. Capt. 4 poll. • longa.
53. T. KOSJISFOLIA (H. B. et Kuntli 1. c. p. 143) . . . glabra, ramis teretibus subtriangulatis, foliis impari-pinnatis, foliolis bijugis oblatis obtusis serratis, ramis trinerviatis subspicatis, calyce 5-dentato, cor. in fund. ibili form. i. ^ in Amer. austr. prope Chillo Quitensiuni. Cor. flavae? glabra}. Capsula; 8 poll, longae. Affinis T. *azaleifolia* dicitur et cum ea a cl. Sprang, conjuncta.
54. T. FULVA, fruticosa, ramis teretibus, glabris, junioribus subtotragonis villosis, foliis sparsis impari-pinnatis multinerviatis, petiolo articulato inter pinuas anguste alato, foliolis cuneato-ovatis subsessilibus apice serratis, junioribus villosis, adultis glabris, racemis axillaribus 7-9-nerviatis, junculis bibracteatis, calyce villosis acute 5-dentato. ^ in »siccis arenosis portus Arica». in continio Peruviae. *Tecoma fulva* Don gen. syst. 4. p. 221. *Bignonia fulva* Cav. icon. 6. p. 672. t. 580. Foliola 1-3 lin. longa. Cor. sesquipollicem longa intus lutca extus fulva. Capsula ex Néé similis caps. *Tecomae* stantis.
55. T. SAMBUCIFOLIA (H. B. et K. 1. c. p. 143), arborea glabra, ramis compressiusculis foliis impari-pinnatis, foliolis 2-3-jugis oblongis acuminatis serratis, paniculis terminalibus, calyce campanulato 5-dentato, corolla infundibuliformi. ^ J in jugis Andium Peruviae (Montan (H. B.) infra Obrajillo, in vultu Cantas (Crush.). Cor. flavae. Cup. 4-poll. verrucosae. Atim? T. stanti ex cl. Kunth.
56. T. JACIARUMEA, fruticosa glabra, foliis oppositis impari-pinnatis 5-jugis, petiolo angustissime alato, foliolis oblongis 5-dentatis, terminali paulo majori, junctura ex vicinis confluentibus 2-3-lobis, pedunculis axillaribus in panicula terminali multifloris laxifloris, calyce glabro acute 5-fido. ^ in Peruvia ex Pavou (sed plures ab eo sic designate sunt e Mexico ortae). *Bignonia alata*

(1) Iocum ual. dubius in herb. nostio, sed specimen sinuillimum vidi in h. Dunant, vultu Berlaudier a Cuello acâ Meiici, sub num. 10C2, misit. (Alph. DC.)

- Pav. herb. T. alata DC. rev. bigu. 1838. B. (jriantmé Donib.! herb.? Raini purpurascens*. Foliola fere pollicem longa, 5-8 lin. lata.
57. T. SORBIFOLIA (H. B. et K. 1. c. p. 144) . . . ramis subtetragonis glabris, foliis impari-pinnatis, foliolis 2-jugis oblongis acumiuatis serratis, subtus albido-tomentosii, paniculis terminalibus pubescentibus. . . . () -prope urTiem Quito. Flores ign. Caps. 7-8 poll, longre.

Sectio II. PANDOREA *Endl. yen.p. 711.*

Capsules oblongre (an in omnibus?)—Species novo-hollandicae. — An genus proprium a Tecomfi fere ut Distictis a Bignoniâ diversum? sed semina non vidi.

58. T. AUSTRALIS (R. Brown prodr. 471), scandens glabra, foliis impari-pinnatis foliolis 3-4-jngis ellipticis subintegerrimis, paniculis axillaribus, capsulis oblongis. §\J in Nova II oil an dñh tropicâ et circa Port Jackson (ncc ex Brown in ins. Norfolk*. BignoniaPandorana Andr. bot. rep. t. 80. Bign. Pandora Sims bot. mag. t. 865. Bign. Pandorca Vent. malm, t. 43. Cor. 9-10lin.longa, alba, violaceo ad faucem maculata. Capsulas forma a cieteris facile differt nee tamen judice cl. Brown generice separanda. (v. v. c. et s. sp.)
- 3.? *meonanlha*, foliis 4-jugis cum impari, paniculâ terminali, ramis angulatis. ^ in Novâ Hollandiû. Bign. mconantha Link enum. h. ber. 2. p. 130. Don gen. syst. 4. p. 224. Bign. Pandorea miñor hort. angl. An spec, dist.? T. mneonantba 0. Don gen. syst. gard. 4. p. 224.
59. T. OXLEYI (A. Cunn.! in litt. 1838), scandens glabra, foliis impari-pinnatis, foliolis 9-11 linearibus acutis integerrimis, petiolo liricari articulado, paniculis terminalibus, calycis lobis obtu^is, corollre lobis minutissime velutinis. j\J iu Xovse Cambriaj partibus in summitatibus collium rupestribusSjViuio flot\ legit cl. A. Cunningham in prima Oxleyi ami expeditione. Species distinctissima! Caulis gracilis tortuoso-scandens teres. Foliola 9-12 lin. ionga, lineam lata. Cor. ex fticco pallido rubentes 8-9 lin. longse. Capsula? stipitata. 1. 10-11 lin. longa?, 2-3 lin. latre. (v. s. a cl. inv.)
60. T. FLOKIBUNDA (Cunn.! in litt. 1836), scandens glabra, foliis impari-pinnatis, foliolis bijugis late ovatis integerrimis seu late crenatis supra nitidis, pan iculis axillaribus. . . . ^WinNovajHollandifcrupestribusadMoreton-bay legit cl. A. Cunningham! An satis a T. au««trali diversaV Flores ex sicco similes. Fruct. ignot. Foliola 2\poll, longa, 2 poll. lata. (v. s. acl. inv.)
61. T. JASMINOIDES (Lindl. bot. reg. t. 2002), scandens glabra, foliis impari-pinnatis, foliolis ovatis nitidis integerrimis, paniculis terminalibus, corolla^m tubuloso-campanulatil limbo piano subccquali pubescente, lobis rotundatis undulati<. ^\J in NovA Hollandia ad Moreton-bay. — Hook. bot. mag. t. 4004. Bignonia jasminoides CunninGb. m«s. Cor. albre ad faucem roseo-rubrre. Lobi sappe scni ex cl. Lindl.
62. T. DIVEHSIFOLIA (G. Don gen. syst. 1. p. 225), scandens, foliis impari-pinnatis glabris variabilibus, inferioribn? minoribus foliolis 11 sessilibus ovato-rotundis inequnlibus profunde crenatis, terminalibus majoribus ovato-oblongi* obtuse acuminatis petiolo alnto articulado, foliis su peri or i bus majoribus paucifoliolatiV foliolis integris terminali duplo majore. 5 ^^m Novâ Hoilandifi. Flor. fructiilMjue indoscr.

Species excluste.

- T. AFKICANA G. Don. = Bignonia Africans.
- T. AQUATIUS DC. = Tabebuia fluviatili.*.
- T. CARIANTHIERA Mart. h. = Lundia intermedia.
- T. LATEUIFLORA Mart. If. = ? CiKpitñriu lateriflora.
- T. MEOXANTHA G. Don. = Bignonia mconantba.
- T. PAUVIFLORA Mart. h. = Craterotecomio parviflora.
- T. ROSE A Bertol. r= Tabebuia ro^ea.

- T. SPLENDID A Spr. = *Virgularia splendida*.
 T. SUAVEOLENS G. Don. =± *Stereospermum snaveolens*.
 T. ULIGINOSA Mart. h. = *Tabebuia uliginosa*.
 T. USFALLATENSIS Mart. li. = *Argylia usfallatensis*.
 T. XTLOCARPA G. Don. = *Biguonia xylocarpa*.

XXVIII. CATALPA *Scop. intf. (1777) n. -687 excl. car. Walt. fl. car. (1788)*
 f. 64. *Juss. gen. 138. Sims bot. mag. n. 1094. Jaum. in Dultam. arb. ed. nov. 2. j), 13. l. 5. — Bignoniae sp. Linn. — Catalpae sp. Spring,*

Calyx bilabjalo-bilobtis. Corolla campanulala, tubo ventricoso, limbo 5-lobo* subbilabiato. Stamina 5, quorum 2 fertilia, 3 sterilia. Anthers bilocularos, loculo 1 stipero, 4 infero. Stylus filifonnis. Stigma bilamellatum. Capsula siliquasformis, longa, cylindrica, bivalvis, septo crassiusculo valvis opposito. Semina ^o, transversa, utrinque producta in alam membranaceam, apice in lacinias lineares irregulariter fissam et ideo fere pappiformem. — Arbores. Folia opposita aut torno-verticillata, petiolata, simplicia. Paniculac terminales. — *Catalpa bignonioides* non male recipit insertionem *Tecomae* radicans.

1. C. BIGNOXioidES (Walt. fl. car. 1788. p. 64), arborca, foliis membranaceis ovato-cordatis acuiiiiatis subiiitegerriniis bubtus pubesceiitibus, paniculae ramis di-trichotomis, calycis labiis uni-mucronatis. ^ ad ripas lluviorum America: bor. austr. (1) nempe in Florida, Carolinâ utraq̃ue, Louisianâ, etc. C. cordifolia Jaum. 1. c. (1805). Ell. sketch 1. p. 24. C. syringaefolia Sims bot. niag. ^1805). t. 1094« Mey. diss. p. 3. Bignoniui Catalpa Linn. sp. 868 excl. Jacq. Plum, et Rheed. sÿn. — Duham. arb. ed. 1. p. 104. t. 41. Catesb. car. 1. p. et t. 49. Cor. albse; fluvo et purpurco punctatse. Folia in specim. liortensibus subtus laxe pubescentia, in spontancis dense hirsuto-pubescentiti. (v. v. c.)

^ . ? *Kcempferi*, arbuscula. § in Japoniâ (Ksempf.) juxta Nagasaki et alibi (Thunb..) Kakusju vulgo Kawara-pi-cagi Ksempf. amcen. 5. p. 841 et 842. ic. Bign. Catalpa Thunb. fl. jap. 251. Catalpa ovata G. Don gen. syst. 4. p. 230. An species americana culta in Japoniâ? An species silvestris et time verUin. distinguenda? Arbor dicitur magnit. Granajji. Folia superne imprimis lanugine molli vestita.

2. C. BUNGEI (C A. Mey. diss. (1837) p. 3), arborea, foliis membranaceis subghibris ovatis acuminatis subintegerriniis vel sinuato-dentatis suljlobatisve, racemis terminalibus simpliciasinis, calycis labio tuper. tri-infer, bi-mucronatis. 5 in hortis Chinas borealis culta et verisim. in China indigena. Folia saepe sparsa rarius terno-verticillata. Cor. prioris, punctis purpureis.

«. foliis subintegerrimis glabriusculis.—C. syringaifolia Bung, euuin. pi. chin. p. 45. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

£. *heterophylla*, foliis glabris integerrimis, vel sinuato-dentatis lobatisve.

3. C. LONHBSIMJL (Sims bot. mag. n. 1094in adn.), arborea, foliis oppositis seu terno-quaternove verticillatis subcoriaceis oblongis subuudulatis iutegerrimis, racoinis terminalibus paniculatis, cal. labiis unimucronatis. 5 in Santo Domingo passim et in ins. Ssmcti Thomas. Bfgiionia longissima Jacq. amer. p. 182. t. 176. f. 78 (semen) non Lour. Bignonia Quercus Lam. diet. 1. p. 117. Cat. longisiliqna Cham, in linn. 1832. p. 720. — Plum. amer. ed. Burm. t. 57. Brown, jam. 264. Flores albicantea suaveolentes. Fructus bipedales. Semina exalata transverse oblonga, ex Lam. alis apice in pilob abouutibus. An ideo Astiauthi species? (v. &.)

(I) Ex el. Beck in Trails. Albany insi. l. p. 38. Amoi-ice uon indigena, propro eulla sol um reperta. (Alph. DC.)

f *Species non satis nota.*

4. C? HIKIUTA (Sprang. Byst. 1. p. 70), foliis eblongis utrinque attenuatis venosis hirsutis, floribus axillaribus subsessilibus, lobis corolla integerrimis. *b* in Brasiliâ. Cast, igu.

Species exclusa.

C* CASSINOIDES Spr. = *Tabebuia cassioides*.

0. MICROPHYLLA Spr. = *Bignonia microphylla*.

XXIX. CHILOPSIS *D. Dm in Edinb. phil. journ.* 1823. u. 18. p. 261. *G. th** *gen. syst.* 4. p. 228. — *Bignoniae* ? sp. *Cav.*

Calyx membranaceus, ovatus, ventricosus, bilabiatus, labio altero 3-5-denticulate, altero 2-3-dentato, mine æqualiter nunc ad latus inferius profundius fissis. Corolla basi tubulosa, fauce dilatata campanulata, limbo 8-lobo bilabiali, lobis ovali-rotundatis margine crispato-crenatis, infimq productiore. Stam. 4 fertilia, didynama, antheris nudis profunde et divaricato-bilobis, quintum sterile breve glabrum. Stylus filiformis. Stigma bilobum. Capsula siliquosa, bilocularis. Septum valvis contrarium, placentiferum. Semina transversa, margine membranacea. — Frutex mexicanus, erectus, ramis ad apicem pubescenti-tomentosis. Folia alterna, linearia, utrinque acuminata, integerrima, glabra. Race mi terminales, % breves., subunjbellati, dense calycesque hirsuto-tomentosi. Pedicelli bracteolas 4-2 lineares gerentes. Corollas pulchre et intense roseae (ex ic. fl. mex.) scu atro-purpureae (ex Don). Siliqua ex Doa brevis, ex ic. fl. mex. 7-pollicaris, struct, inter, a Donio citata.

C. LINEARIA 5 in Mexico (fl. mex. ined.). *Bignonia* ? linearis *Cav. ic.* 3. p. 35. t. 269. *Chilopsis saligua* Don 1. c. aim. fl. pom. 1836. p. et t. 213. (v. 6. c. in hort. Maclr.)

XXX. PAJANELIA *DC. rev. bign.* — *Pajaneli Rheed. h. mal.* 1. p. 79. f. 44. *faUo not.* 45.

Calyx coriaceus, oblongus, pentagonus, in dentes 5 acutos fissus. Corolla coriacea, tubo brevi lata, fauce ample campanulata hiante, lobis 5 subrotundis. Stamina 4 fertilia, quinto sterili caeteris vix breviora. Anthera 3 loculi divaricati, subreflexi. Stigma bilobum clavatum. Capsula plana, lanceolata, utrinque alis latis appendiculata, septo valvis contrano. Semina rotundata, plana, basi excepta alata, membranâ atari tenuissimâ. — Arbor indica, magna, glabra. Rami erassi. Folia opposita, impari-pinnata, 40-12-juga, petiolo subtotragono, foliolis integerrimis semi-cordatis acuminatis. Thyrsus paniculatus, erectus, multiflorus. Calyx extus subpulveraceus, obscure subbilabiatus. Corolla lurido-purpurea, intus albida, extus villis obsita. Calyx fere Tecomae radicans sed angulatus. — Nomen ex nomine vernaculo a *Ilheedio* admissio.

P. MULTUUGA. \$ in India or. australis silvis (Ham.), in montibus Silhet vicinis (Wall!), ins. Penang? (Jack), Malabari (Eheed.), Cochinchina? (Lour.). *Bignonia multijugis* Wall! pi. as. rar. 1. p. 81. t. 95 et 96. list n. 6503. *Pnjanli Rheed.* 1. c. ut idco *Bignouia indica* 0 Linn. bp. 871. *Pign. Pajanelia* Hum. tran*. liuu. soc. 13. p. 316. *Bign. indica* Lour. coch. 460. *Bign. longifolia* Willd. sp. 3. p. 306. *Spathodea indica* Pers. ench. 2. p. 173. Frukt. 15 poll, latus, cum ali* 3 ppl latus. *fomij&* 9 liu* l^tu, liilo lineari 2 lin. longo. (y. s.)

XXXI. JACARANDA *Jun.gen.* 138. *H. et Bonpl. pi. equin.* 1. p. 61. *ti. B. et Kunth nov. gen.* 3. p. 145. — *Kordelestris Arruda ex Kosler voy. bres. trad. fr.* 1. p. 508? *Lindl. bot. reg. n.* 631. *Brown bot. mag. n.* 2327. — *Icarauda Pers. ench. n.* 1516. — *Jacarandte sp. Spreng.* — *Bignonise sp. Linn.* .

Calyx 5-dentatus. vel 5-partitus. Corolla basi tubulosa, fauce dilatato-campanulata, limbo 5-lobo inaequali. Stamina 4 fertilia, cum filam. quinto stenli longiore barbato. Antherae mine 3-loculares, nunc loculi alterius abortu dimidiatse seu 1-loculares. Stigma bi lamella turn. Capsula compressa, ovata ant suborbicularis, bivalvis, septo valvis planiusculis contrario subcarnoso. Semina alâ membranaceâ cincta (4). — Arbores ex Americâ calid. ortae. Folia opposita, abrupte aut impari bipinnala, pinnis impari-pinnatis. Flores paniculali. Corolla: violaccaa, purpureae aut coeruleae. Calyx saipe cyatliifbrmis, dentibus intcrdum obsoletis. — Lignum Jacarandarum Brasiliensium Gallis dicitur Bois de Palissandre ex H. Say. comm. Bres. p. 66, sed Jacaranda Brasil. ab hac omnino diversa tested. Saint-Hilaire.

Seclio i. MONOLOBOS. — Hemilobos el Copaia *Endl. I. c.*

Antheroe abortu alterius loculi dimidiate 1-loculares. Filamentum sterile apice clavatum, submarginatum. Folia abrupte pinnata, pinnis impari-pinnatis.

1. J. BRASILIANA (*Pers. ench.* 2. p. 174), foljis oppositis seu terno-verticillatis pari-bipinnatis 10-12-jugis, pinnis 18-25-jugis cum impari, petiolo comm. anguste articulato-alato, foliolis sessilibus integerrimis lanceolato-ellipticis acutis infenie insequilateris margine revolhtis, cum aid supra pubescentibus subtus lamigiioso-tomentosis, paniculâ racemiformi terminali, capsulâ emarginatâ, uiululatâ plicatâ, plicis utrinsecus 2. 5^m Brasiliâ tropicâ. *Cham, in linn.* 1832. p. 512. *Biguonia Brasiliana Lam. diet.* 1. p. 425. *Jacur.* 11. Pi*, bras. p. 165. Cor. extus glanduloso-pubescentis, intus villosa, bimil. Digitalijmrpuresc.
2. J. CUSPIDIFOLIA (*Mart. h. i.* bras. 531), ramis glabriusculis nitidis, foliis suboppositis pari vel impari-bipinnatis 4-10-jugis pinnis 10-15-jugis axi anguste articulato-alato foliolis sessilibus lanceolatis basi iii»;quali apice acutissimis, paniculâ racemiformi terminali, calyce quincup-partito laciniis subulatis, corollâ extus prajsertim basi et apice velutinis. /> ~~prope~~ *Cujaba Brasiliæ Inter. Pinna* foliorum 34 pdl, longac. P'ojida pollicem longa, 3 lin. lata, subtus pallidiora. Lobi calycis patentes, 1J lin. longi, glabriusculi, lanceolati. Corolla cajrulea, sesquipollic. basi constrictfl. Anthera? 1-loc. cum veatigio loculi abortientis. Filamentum sterile staminibus longius hirsutum apice dilatatum. (v. s. et descr. Alph. DC.)*
3. J. DECURBENS (*Cham, in linnasTi* 1832. p. 544), foliis pari-bipinnatis 9-jugis, pinnis erectis impari-pinnatis, anterioribus 15-jugis, super, pauciorijugis, foliolis integerrimis petiolo suo adnatis dcorsum decurrentibus late-linearibus bubfalcatis acutis mucronatis margine revolutis discoloribus glabriusculis petiolis nervo et venis patctim sparse pilosis, racemo conferto sessili terminali. /) in Brasiliâ intratropicâ. *Fruct. ign.*
4. .7. OBTUSIFOLIA f *H. et Bonpl. pi. equin.* 1. p. 62. t. 18 j, foliis abrupto bipinnatis multijugis pubescentibus, pinnis multijugis cum impari, foliolis ovali-oblongis obtusis integerrimis subsessilibus, paniculis axill. et terminalibus, corollis glabris, tubo arcuato fauce triplo brevior. *ff* in umbrosis Am. austr. prope Carichana Orinocentium. Cor. violacea. *Fruct. ign.*

(i) Radicula sepio angustissimo contripota (monente Fenzl Donksohr. *Regensb* p 222 <t 264) Cot.vlodonesplanaj, orbiculares, emarginatae. — Ex J. lomeniosâ s«mina tiferiora superioribus incumbunt. (Alph. DC.)

5. *J. SAGRJEAA*^TA, glabra, foliis abrupte bipinnatis 5-7-jugis, pinnis 8-10-jugis cum impari, foliolis ovali-rhombeis sessilibus subobtusis impari lanceolato utrinque acuminato longiore, paniculis terminalibus laxis, ciliis 5-dentato, cor. extus tenuissime pubescentibus lobis intus barbatis. 5 in insult! Cubi prope Ilavanam detexit cl. Ram. de la Sagra! Cor. tubus incurvus. Capsulae ellipticae obtusae 2 poll, longae. Flores ex sicco forte caeruleae? (v. s. a cl. inv.)
6. *J. ACUTIFOLIA* (Humb. et Bonpl. pi. equin. 1. p. 59. t. 17), glabra, foliis abrupte bipinnatis, pinnis 6-8-jugis, foliolis multijugis cum impari lanceolatis acuminatis integerrimis, petiolo comm. canaliculato, partialibus alatis, paniculis terminalibus et axillaribus, corollis sericeis tubo recto, capsulae necutis. ^ in Peruvia¹ calidis ad ripam fl. Guancabanba prope S. Felipa (H. B. et K.) ad Huacano (Domb.! \ Cor. violaceae extus albo-pericase. Filam. glabra. Caps., rotundato-ovata vulgo Pemvianis *Paravisco* contra luen veneream admissa.
7. *J. BAHAMENSIS* (Brown in bot. mag. n. 2327. in adn.), foliis abrupte bipinnatis plurijugis, pinnis subalternis multijugis cum impari, foliolis elliptico-oblongis subrhombicis utrinque acutis petiolulatis pubescentibus?, paniculam terminali laxam, corollis ext. glabris. J in insulis Bahamensibus ppeciat. in ins. Providentiâ ad urban Nassau. Catesb. Car. 1. p. 42. t. 42. *Bignonia coerulea* Linn. sp. 872. *J. caroliniana* Pers. ench. 2. p. 174 excl. patr. Cor. caerulea et anth. 1-locula. In *J. mimosifolia* a qua differt pinnis foliolisque paucioribus, corollis glabris, etc.
8. *J. MIMOSIFOLIA* (Don in bot. reg. (1832. jun.) t. 631 excl. syn. et in Edinb. phil. journ. 1823. p. 264. n. 3), foliis abrupte pinnatis multijugis, pinnis multijugis cum impari, foliolis oblongo-ovalibus mucronatis pubescentibus, impari lanceolato, paniculam terminali laxam, corollis extus sericeis. 5 in Brasiliâ. *J. ovalifolia* Brown in bot. mag. (1822. aug.) t. 2327. opt. Cor. caerulea¹ ut in *J. bahamensi* sed extus sericase nee glabrâ. Ex ic. stylus medio et stigma pilosa.
9. *J. FILIOITOLXA* (Don 1. c. p. 266. n. 4), glabra, foliis bipinnatis multijugis, pinnis multijugis, foliolis trapezoideo-ovalibus mucronulatis glabris coriaceis, impari elliptico-rhombeo acuto duplo majore, paniculam laterali ramosissimam, corollis glabris, tubo arcuato brevi ad faucem valde dilatato. 5 in Gnanâ ad fl. Esequibo in silvis (Don) ad Demerari (Parker!). *Bign. filicifolia* Andciv. trans. sc. et arts 25. (1807) p. 200. ex Don. *J. rhombifolia* Mey. esseq. 213. Petiolus comm. terces, partiales anguste alati.
10. *J. SPECTABILIS* (Mart. herb. et mss.), fruticosa erecta glabra, ramis teretibus, foliis inferioribus abrupte bipinnatis 3-4-jugis, pinnis et foliis superioribus multijugis impari pinnatis, petiolis apteris foliolis ellipticis utrinque acuminatis, foliis summis secus ramos floridos simplicibus, paniculam ramosissimam terminali, calyce subcylindraceo truncato vix minutissime subdenticulato, corollâ extus pubescente, filam. Pterili apice bispidissimo. / in Brasiliâ silvis Japurensibus prov. Rio Negro legit cl. Martius! Folia fere 1 J- ped. longa; foliola 2 poll, longa, 8-9 lin lata. Panicula pedalis. Fruct. ign. (v. s. in fa. acad. rog. monac.)
11. *J. COPAIA* (Don in Edinb. phil. journ. 1823. p. 264 n. 5), glabra, foliis abrupte bipinnatis 9-10-jugis, pinnis 10-12-jugis cum impari, foliolis ellipticis cuneatis obtusis coriaceis, paniculis terminalibus oppositè ramosissimis laxis, brevissime ferrugineo-velutinis, calycibus tubulosis truncatis, corollis velutinis. % in silvis Guianse et Cayenne. *Bignonia Copaia* Aubl. guisn. 2. p. 650. t. 265 et t. 262 fruct. *Bign. procera* Willd. sp. 3. p. 307. *J. procera* Spreng. syst. 3. p. 834. Folia petiol. comm. 3-pedalis. Foliola majora 2\ poll, longa. Cor. caerulea. Capsulae subrotundae. (v. s. in h. Mus. reg. par.)

Sectio II. DILOBOS. *Endl. I. c.*

Antherie complete sou biloculares loculis valde divarioatis. Filamentum sterile Apice olavatum aut emarginatum. — Folia impari-pinnata aut bipinnata.

* *Foliolla integetrimis.*

12. J. PAUCIFOLIOLATA (Mart.! herb, et mss.), fruticosa erecta glabra, ramis apice subangulatis, foliis oppositis simpliciter impari-pinnatis, petiolo aptero fere a basi foliolifero, foliolis 1-3-jugis ellipticis obtusis aut mucronatis integerrimis superne reticulato-venosis subtus reticulato-nervosis, paniculæ terminali bracteata*, calyce 5-dentato, cor. . . . capsulit ovali mucrone crasso apiculatâ. J in campi fruticetis prov. Minarum gener. Brasilia legit cl. Martius! Flores ex Mart, lilacini. Foliola 2 poll, longa, terminale circ. 3-pollic. egregie roticulata. Seminum ala rariatim striata. Folia hinc inde simplicia pinnatis intermixta! (v. P. in h. acad. reg. monac.)
13. J. RACEMOSA (Cham, in linnœâ 1332. p. 547), glabra, foliis ad basim racemi simpliciter impari-pinnatis 5-8-jugis, foliolis sessilibus integerrimis lanceolatis basi attenuates apice breviter mucronatis acutis, petiolo apice submarginato, racemo virgato longe peduncolato pedicellis oppositis internodio brevioribus. /> in Brasilia sequinoctiali. Cor. sesquipollic. extus pubescens. FruOt. ign. Folia infer, verisimiliter ex generis normâ bipinnata.
14. J. MAORANTIA (Cham. 1. c. p. 552), foliis impari (bi-?) pinnatis 6-7-jugis, pinnis anterioribus 8-10-jugis, foliolis integerrimis subsessilibus inaequilateris oblique lanceolatis basi angustatis apice acuminatis supranitidis glabriusculis subtus impunctatis secus nervulos pubescentibus, petiolo puberulo antice subulato, paniculâ terminali pyramidatâ, corollis intus glabris. /> in Brasiliâ.
15. J. OBOVATA (Cham, in linnœâ 1832. p. 549), glabra, foliis impari-bipinnatis 4-jugis, pinnis 3-4-jugis cum impari, foliolis integerrimis obovatis ellipticis basi in petiolum attenuatis apice emarginatis utrinque impresso-punctatis supra nitidis margine subrevolutis, nervulis 6 elevatis penninerviis, petiolis supra canaliculatis inter fol. supra paulo marginatis, paniculâ terminali amplissimâ, calyce sinuato-truncato, corolla extus pubescente. /> in Brasiliâ ad Bahiam Omnium Sanctorum.
16. J. SUDRHOMBEA, arborea glabra, ramis teretibus, foliis oppositis bipinnatis 3-4-jugis cum impari, pinnis 4-5-jugis cum impari, petiolis apteris, foliolis subrhombico-ovalibus, terminalibus majoribus rhombicis, paniculis racemi sive axillaribus et terminalibus, calyce obtuse 5-dentato, corollâ tubuloso-infundibuliformi glabrâ. J in sepibus et silvis prov. Fluminensis Brasiliâ, legit cl. Martius! Bignonia obovata fl. flum. 6. t. 45. Jacaranda obovata Mart.! herb, et mss. non Cham. Cor. pulchre coccineâ (Mart.), 2 poll, longis. Anth. bilobae. Filam. sterile hirsutum. Fruct. ign. (v. s. in h. acad. reg. monac.)
17. J. NITIDA, glabra, foliis impari-bipinnatis, pinnis 3-4-jugis cum impari, inferioribus 1-2-jugis, foliolis obovatis* emarginatis nitidis nervulis utrinque 5-7 elevatis, petiolo comm. et part, apteris supra canaliculatis, paniculis axill. et termin. confluentibus ramosissimis, cal. obtuse subdentato aut truncato, cor. extus minutissime pulchra. f in Brasiliâ; collibus aridis circa Bahiam legit cl. Salzman. Bignonia bipinnata Salzm.! pi. exs. n. 347. Arbusculi 8-10-pedalis. Cor. purpureâ 15-18 lin. longit. Stain, filam. inferno et stylus superne setis crassis hispida! Differt a J. obovata foliis non impunctatis nec margine reflexis, petiolis omnino apteris. (v. B. a cl. inv.)
18. J. OXYPHVLLA (Cham.! in linnœâ 1832. p. 546. n. 3), glabra, foliis impari-bipinnatis 7-10-jugis, pinnis 8-12-jugis cum impari, foliolis integerrimis subsessilibus lanceolatis utrinque acuminatis inaequilateris, rachi coin. surtetne canaliculatâ partialibus subulatis, paniculis terminalibus axillaribusque pyramidatis, corollis extus canescenti-velutinis. /> in Brasiliâ sequinoctiali (Sellow!), in prov. Sancti Pauli herb. Mus. par.!) et Minarum (Mart.!). Jaca-

- randa elegans Mart.! herb. Folia 1 $\frac{1}{2}$ poll, longa, 3 lin. lata. Filam. basi barbata. Caps. plan a elliptica rosirato-acuminata. Cum pluribus aliis dicitur *Caroba*. (v. s. comm. a Mus. reg. berol.)
19. J. MICRANTHA (Cham.! in Linnæi 1832. p. 554), foliis impari-bipinnatis 8-10-jugis, pinnis anterioribus 10-jugis, foliolis integerrimis breviter petiolatis ovatis utrinque acuminatis basi inaequilateris supra nitidulis vix subpubescentibus, subtus? impunctatis in nervis pubescentibus, petiolo comm. anguste marginato, panicula terminali, corollis campanulato-infundibuliformibus intus glabris. ^ in Brasiliâ, a? quinoctiali legit Sellow. Cor. sesquipollicares dilute utrid. ex sicco subpurpurascens. Fruct. ign. (v. s. a Mus. reg. berol.)
20. J. HEBEPHORA, ramulis petiolis fol. nervia subtus et panicula ramis calycibus corollisque plus minus puberulis, foliis impari-bipinnatis sub-sexjugis, pinnis 5-7-jugis cum impari, foliolis rhombo-ovatis basi cuneato-attenuatis apice acuminatis integerrimis, petiolis supra canaliculatis apteris, panicula amplius erecta, cal. sinuato 5-dentato, corolla minute puberula, stylo (proesertim junior) glanduloso-hispido. 5 in capoeira ad silvas prima? vas Brasilia? prope Fazenda Rink legit Lliotsky! Folia pedalia et ultra, petiolo communi inferne per mediam longit. nudo. Cor. purpurascens. Fruct. ign. (v. s.)
21. J. TOMENTOSA (Brown in bot. mag. n. 2327. in adn. Don 1. c. Lindl. bot. reg. t. 1103), rami petiolis pedunculis calycibusque pubescenti-subhirsutulis, foliis impari-bipinnatis 3-4-jugis, petiolis opteris, pinnis 4-5-jugis cum impari, foliolis ovatis ellipticisve acutis subtus pubescentibus tumentibus supra junioribus pubescentibus demum glabris, panicula terminali brevi, ramulis trifloris, calyce obtuse 5-dentato, corolla pubescente, capula elliptica mucrone breviter apiculata. 5 ^n Brasilia; silvaticis circa Rio de Janeiro ubi cum pluribus aliis dicitur *Caroba* et anti? ypbilitica habetur. —Gardn, in Hook. Lond. journ. bot. 1. p. 180. n. 78. Jac. pubescens Guillem.! herb. bras. p. 87 et 801. Jac. rahvelutina Mart.! herb. Fruct. 8-ped. habitu vario. Cor. vinoso seu violaceo, 1-1/2 J poll, longa?, basi attenuata. Variat foliis plus minus velutinis aut sericeo-hirsutis interdum glabris. (v. s.)
- b. *FoUoli**. *serratis*.
22. J. PUBERULA (Cham, in Linnæi 1832. p. 550), foliis impari-bipinnatis sub-sexjugis, pinnis anterioribus 8-10-jugis, foliolis sessilibus subaequilateris cuneato-rhombo-ovatis ellipticis lanceolatisque subacuminatis antice grosse serratis supra puberulis subtus impresso-punctatis et secus nervos pubescentibus, petiolo aptero pubescente, panicula pyramidalis laxiflorae foliosae, ramis cymosis. /) in Brasiliâ quinoctiali.
- «. *microphylla*, magis pubescens cymis bis dichotomis absque alari. — Cham. 1. c.
- p. *macrophylla*, glabrior, cymis subtrichotomis.
23. J. SEMISERRATA (Cham. 1. c. p. 551), foliis impari-bipinnatis multijugis, pinnis 9-jugis, foliolis subsessilibus inaequilateris oblique lanceolatis basi attenuatis apice longe acuminatis mucronatis apice hinc grosse serratis supra nitidulis glabriusculis subtus impunctatis secus nervos pubescentibus, petiolo subnudo puberulo, panicula pyramidalis, corollis intus villosis. ^ in Brasiliâ quinoctiali (Cham.) prope Rio de Janeiro (Oandich!). Cor. 2 poll, longae, lobis rotundatis, extus glabra, intus hispida. Stylus breviter hispidissimus apice glanduloso-hirsutus. Stamen sterile fertilia filicuni. (v. s. in li. Mus. par.)
24. J. ENDOTKICHA, ramulis petiolis pedunculisque pubescenti-subhirsutulis, foliis impari-bipinnatis 4-5-jugis, pinnis 6-jugis, foliolis pubescentibus reflexis utrinque acuminatis a medio ad apicem grosse serratis euperne adultis glandulosis subtus? nervo? liirtelli, petiolo aptero, panicula

laxâ, calycis pubescentis lobis subrotundatis mucronatis, corollâ extus minute et conferte pubescente intus hispidâ. *h* in (rasilia; prov. Sancti Pauli (h. imp. bras. n. 354). AffmisJ. semiserratic. Cor. 2 poll, longae, ante aperturam extus ad apicem albido-velutinte. (v. s. in herb. Mu*. reg. par.)

-j- *Species sect. 2^{ff} minus nota.*

25. J. PAULISTANA (Silv. Mans. enum. subst. bras. p. 40), arborea, foliis glabris magnis bipinnatis sub-7-jugis, foliolis oblongis utrinque attenuatis acuminatis, aliquibus dentatis. J in prov. Sancti Pauli Brasilia?. Corolla? coerulea.
96. J. RUFA (Silv. Mans. 1. c.), fruticosa, foliis bipinnatis sub-5-jugis, pinnis alatis, foliolis ovato-lanceolatis acuminatis subsericeis margine revolutis, paniculis terminalibus. 5 ^u Brasilia ad Govas et Minas Geraes. Cor. rufo-roseo-sanguinea.
27. J. PTEROIDES (Silv. Mans. 1. c.), fruticosa, foliis bipinnatis sub-8-jugis, pinnis pilosiusculis, foliolis decurrentibus linearibus acutis rugosis sessilibus margine revolutis snpraglabris subtus pilosis, paniculis subradicalibus. ^ in Brasiliw prov. Sancti Pauli et Minarum. Cor. carulea?.
- *28. J. CAROHA, foliis abrupte bipinnatis 3-4-jugis, pinnis 4-6-jugis cum impari, foliolis ellipticis utrinque subacutis, paniculâ terminali, calyce 5-dentato, corollâ extus subvelutinâ., antheris bilocularibus. & in Brasilia) prov. Fluminensi. Bignonia Caroba Veil. fl. Hum. 6. t. 43.
29. J. CUKIALIS, glabra, ramis teretibus, foliis bipinnatis 2-3-jugis, foliolis 3-jugis cum impari foliis ovatis acuminatis, racemo terminali, calyce brevi 5-dentato. corollâ incurvâ breviter 5-loM. *fy* in Brasilia? prov. Fluminensi. Bignonia curialis Veil. fl. Hum. 6. t. 55. Ex ovario, corollâ et foliatione videtur Jacaranda 3 species.
30. J. ELLIPTICA (Mart. obs. n. 1599 ex herb.), foliis bipinnatis, petiolo communi superne late canaliculato, pinnis 5-7-jugis cum impari, foliolis ellipticis acuminatis, impari majore, paniculis axillaribus et terminalibus patentibus laxis, calyce 2-3-dentato (ex ic.), capsulâ ovali-orbiculatâ crassâ durâ irregulari. *h* in Brasilia? prov. Fluminensi. Bignonia elliptica Veil. fl. illum. 6. t. 44. An folia abrupte aut impari pinnata? Cor. sesquipollic. Stam. filam. basi hirsutula. (v. s. fruct. inh. Mart.)
31. J. CLAUSSEKIANA (Casar. nov. stirp. bras. dec. 6. p. 53), glabra, foliis impari-bipinnatis, pinnis 4-5-jugis, jugo inferiore simplici-foliolato ojusque foliolis breviter petiolulatis ovatis vel ovato-rotundatis caeteris pinnulatis, pinnis 1-5-jugis, foliolis sessilibus ovato-oblongis, impari obovato-cuneato, petioli communis ruchi canaliculatâ inter exteriores foliorum pinnulas submarginata, paniculis terminalibus. — in prov. Minas Geraes 'Claii«son\ Rnmuli novelli ad nodos compress-i.

Sectio? HI. NKMATOPOGON.

Calyx amplus 2-3-partitus. Corolla infundibuliformis. Stamina 4 fertilia, antheris bilocularibus, corollâ dimidio fere brevioribus, quintum sterile, tubo cor. paulo longius, apice bi- seu trifidum inil basi glabrum gracile, cajectorum dense barbatum, setnlis stepius glandulosum. Capsula elliptica. Folia simpliciter impari-pinnata.

32. J. DENfticoMA (Mart. herb. etms<.), arborea glabra, ramis teretibus apice sub racemo tetragonis, foliis oppositis impari-pinnatis 3-4-jugis, petiolo superne canaliculato, foliolis elliptico-lanceolatis basi cuneatis brevi-petiulatis apice mucronulatis coriaceis integerrimis supra lruvibus sul)tus reticulato-nervulosis, paniculil terminali subbracteâtâ. \$ in Brasilia; prov. RioNcu-ro, Paraensi et Sancti Pauli legit cl. Martius. Species distinctissima. Capsula 12-15 lin. longa, 6-7-lata. Seminum ala fusco-striata. (v. s. in h. aoad. rog. inonac. et a cl. inv. comm.)

‡ *Nomine tantum nota.*

33. J. UNDLATA (Steud. nom.). — In Brasilia. *Kordclestris undulata* Anuda in Kostervoy. bres. 2. p. 508. Vulgo Caruda miuda vel Caeco de Cavallo.

*
‡

Species exclusae.

- J. ALBA Spr. = *Spathodea?* bracteosa.
 X ARRABIDJE Steud. = *Anemopaegma racemosum*.
 J. ARVENSIS Steud. = *Anemopaegma miranda* f.
 J. ECHINATA Spr. = *Pithecoctenium xuriotum*.
 J. ORBICULATA Spr. = *Auemopogma orbiculatum*.
 J. QUINQUEFOLIA Steud. = *Zeybera xontana*.
 J. TUBERCULOSA Steud. = *Zeybera montana* V

XXXII. CATOPHRACTES *Don ann. nat. hist. Load. 2. p. 375 (1).*

Calyx spalhaceus, hinc fissus, inde 6-dentatus. Corolla infundibuliformis, limbo 6-lobo patenti aequali. Stamina 6, rarius 7, subaequalia, exserta, Antherarum loculi paralleli, e medio sursum connati. Ovarium abbreviatum, conicum, bioculare? Fruct. ign. — Frutex australi-africanus, erectus, spinosus. Folia simplicia, fasciculata. Flores laterales. ? subsessiles, speciosi, albi. Habitus fere *Durantae* seu *Gmelina?* Genus ex calyce affine *Spathodea* B. Forsan *Rhigozum* excl. Fenzl.

C. ALEXANDRI (Don 1. c.). j in Africo³ australi-occidentali[^] deserto dicto Kei Kaap in Great Namaqua Land, lat. austr. 25°. Cast. fgn.

XXXIII. PLATYCARPUM *H. et Bonpl. pi. m. w. n. 2. p. 81 t. 104. H. D. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 151. Kunth syn.*2. p. 251. — Platycarpium lit Ptn. et Schult. syst. 4. p. XXV. Lindl. nat. syst, 283. — Siekingwe vpec. Spreng. syst. 1.*

Calyx 5-partitus, aequalis, lobis lanceolatis. Cor. 5-fida, tubo brevi calycem vix superante, fauce infundibuliformi, limbo 5-partito subaequali lobisobovato-rotundatispatentibus. Stamina 5, inclusa, lobis cor. alterna, omnia fertilia. Anthera oblonga, dorso affixa, versatile[^]. Glandularum 10, villosae, ovarium cingentes. Stigma anguste bilamellatum. Capsula didyma, lignea, compressa. basi et apice cordata, bilocularis, bivalvis, septo angustissimo. Semina in quoquo loculo lenticularia membranacea-alata. — Arbor excelsa austro-americana. Folia opposita, simplicia, integra, breviter petiolata, penninervia, obovato-oblonga, birsuta, subtus a *Ibid* a. Paniculae terminales, ramis oppositis calycibusque ferruginosis-hirsutis. Corolla rosea, cxtus villosa (2).

P. ORENOCENSE (H. B. et K. 11. cc.). 55 ad 100 fl. Oronooi prope cataractas inter Apures et Mayture in rupibus grauiticis. *Sickingia Orinocensis* Spreng. syst. 1. p. 622. Rami apice pilosi. Folia 5-6 poll, longa, 2-2\ lata, petiolis 3-4-lin. Lobi calycis intus sericei, extus ramique paniculae rufo-tomentosi 1 lin. longi, pedicello duplo fere longiores.

XXXIV. RHIGOZUM *Burrh. trav. 1. p. 299 et 389. Lindl. nat. syst. p. 283 rt443. Fenzl Denkschr. der hot. Gwlltch. Regensb. 3. p. 200. t. 5 (3). •*

Calyx campanulatus, 4-5-dentatus, dentibus subaequalibus ovato-trian-

(O Et T. M. linn. SOL¹. 18. p. 306. t. 2*2, quum ic. nundum vidi. (Alph. DC.)

(2) *Sickingia* Willd. fors. *fdcnipcnus* (supra Prodr. 4. p. 621), sed descriptio non completa folia intercedunt dentata. (Alph. DC.)

(3) Descriptioni patris e sperimindus manris scripUc alteram ex descr. et sic. Fenzl substitui. (Alph. DC.)

gularibus, dente uno ante axim inflorescentiae vel deficiente. Corolla infundibuliformis, basimulto angustior, lobis 5-7, obtusis, tubo fere duplo brevioribus, subaequalibus, festivalione quincuiiciali, lobo uno ex superioribus externo, antico inferiore interno submajorc, fauce utrinque puherulA. Stamina 5, rarius 6-7, medio tubi inserta, omnia fertilia, duobus anticis sublongioribus parum exseriis. Antherae biloculares, oculis parallelis, erectis, basi discretis. Annulus hynogynus, brevis, carnosus, obscure 4-5-lobus. Ovarium fusiforme, bilorulare, oculis dextrum et sinistrum nb axi floris latus occupantibus. Ovula oo, intra dissepimenti placentaris margines prominulos uniseriata. Stylus filiforniis. Stigma bilamellatum, lamellis dissepimento contrariis. Capsula elliptica, acuminata, substipitata, lenticulari-compressa, angulis antice et post ice, latisepta, bilocularis, loculicidebivalvis, vahrisnavicularibus. Semina oo, transversa, compressa, orbiculari-elliptica, ak⁶ membranacea oroso-dentata cincta, exalbuminosa, endoplevrA testa? adnata. Embryo rectus; cotyledonibus carnosulis, orbicularibus; radiculâ brevi, conica. — Frutices capenses, distorti. Rami di-trichotomi, brachiati, oppositi vel alterni, spinescentes. Folia ramulorum hornotinorum alterna, ternata; annotinorum fasciculata; trifoliolata vel (petiolo aborticntoV ex DC.) simplicia, obovato-vel ovali-oblonga, integra, nunc retusa. Flores in fasciculis foliorum solitarii, rarius bini vel terni, pedicellati, flavi.

1. R. TRICHOTOMUM (Burch. 1. c. p. 299. n. 1572) ubi solum Aomen (Fenzl 1. c. t. 5), ramis trichotomis, foliis ibliolisve ohovnto-oblongis cuneatis vel ovali-obloDgis glabris, cnpsulâ oblongll apice latitudinem subiequantc. J ad Caput B. Sp. in siccis inter. R. brachiatum E. Moy.! in Dreg. coll. Foliola 2-5 Yin, longa, petiojo ubi exstat &ubo?qualin. Flores pollicares. Calyx 3 lin. longus, pe'licollum fcquans, cjlabriuscukw, lobis mucronulati?. Capsula 1J-2 poll, longa, 6-8 lin. lata, apicibus in spec, nostro Dreg. 5 lin. lougis angusti-*. Ala seminurn pcellucida quain corpus brevior. (v. fruct.)
2. R. OBOVATUM (Burch.! 1. c. p. 389. n. 1713), ramis alternis et oppositis, foliis foliolisve obovnto-oblonpis pub e nil is, capsulâ ovali npiculo latitudine dimidio broviore. ^ ad Caput B. Sp. in siccis interior. An satis a prseced. diversa? Foliola pills exceptis siinilia. Calyx 3 lin. longus, puberulus. Capsula (ex spec. Dreg, minus cefto) descripta, 16-17 lin. longa, 6 lin. lata, apiculo 2 lin. solum longo. Flores in eoel. spec, prsecedenti minores. (v. sp. Burch. Bine cer. fructu jun.)

XXXV. ARGYLIA D. *Don in Edinb. phil. journ. v. 9 (1823) p. 260. Endl. gen. fj. 4112 icon. t. 71 opt. G. Don gen. syst. 4. p. 229. — Bignonia) sp. Linn.*

Calyx 5-partitus, aequalis. Corolla basi tubuiosa, fauce ventricosa, limbo 5-lobo subbilabiato, lobis late rotundatis 9ubaequalibus. Stamina K, didynama, absque rudimento quinti. Antheras barbatae, lobis ajqualibus patenti-divaricalis (1). Stylus simplex. Stigma bilamellatum. Capsula siliquaeformis, compressa, bilocularis, septo valvis contrario. Scmina transversa, margine membranacea, vix ac no vix alata. Embryo cotylodonicibus lato reniformibus bilobis. — llerba) perennes, chilenses. Radices carnose-crassaB. Caulis teretiusculus. Folia alterna, petiolata peltatodigitaia, foliolis 7-9 radiantibus inciso-pinnatifidis. Pedunculi axillares, apice racemosi, bracteati. Flores lutei aut purpurei, uni- seu bipollicares. Capsula? elongatae, maturae pedicello inflexo dcflexo-pendulae, apice quasi cornutse. Nimis Donio confidens Argyliam ad Bignonias in Rev. bign.

(I) Ovarium biloculare, oculis lamellisqne stigmati dextrum ac sinistrum ab axi floris latus spectantibus ex ic. Endl. EndoplevrA et embryo omnino BignoDiaceae?. (Alph. DC.)

p. 6 retuli, mine ex fructus inspections et confirm. Endlichero septum valvis contrariim admitto et genus ideo potius ad Catalpeas refero. Ex seminibus vix alatis transit ad Crescentineas, sed fructus eximie dchiscens.

1. A. FEUILLEI, glabra, lobis foliorum planis apice dilatatis, tubo corollae calyce duplo longiore. % in Andibus Chilensibus (Cruishk. in Hook, Flisc. 2. p. 229) sen Peruvinnis ad latit. aurt. grad. 17° 40' (Feuill.). Bignonia radiata Linn. sp. 871. — Feuill. obs. 2. p. 732. t. 22. Petioli ex Feuill. longitudine variant a 2 ad 10 poll., suboppositi ex ic. Feuill. — Plantain video in h. Dunant a cl. Pa von provenientem et peruvinnam dictam iconi Feuill. paululum convenientem, sed majorem, foliis aliis alternis oppositis, pediculo florali terminali foliis multo longiore nee petiolis brevioro ut in icone Feuill., racemo brevi subcorymboso, calycibus glanduloso-hirsutis, corollâ demum juniore puberula donatam. An endem flut distincta species? (v. ». in h. Dunant.)
2. A. CANESCENS (D. Don in Edinb. phil. journ. 1829 jul.), tota velutino-pannosa, foliis fere radicalibus, foliolis 7 radiantibus, uni- seti bipinnatipartitis lobis linearibus obtusis canaliculatis, cunâ florido erecto Subnphyllo foliis triplo circ. longiore, calycis lobis linearibus obtusis, corollâ calyce quintuplo longiore nudâ fore glabrii. % in Chili prov. Coquimbo in Cordil* leris do Hurtado, januario flor. (C. Gay.). — G. Don gen. syst. 4. p. 229. Herb a vix pedalk A. nultima Endl. icon. n. 4112 V(v. B. in h. Mus. reg. par.)
3. A. PUBERULA, tota sparse puberula, foliis necus caulis partem inferiorem alternis, foliolis 7 radiantibus bifere tri-pinnatipartitis lobis linearibus acutiusculis, caule florido erecto parce folioso elongato, calycis lobis linearibus acuminatis, corollâ calyce duplo longiore extus voluta. ^J in Ghili ad vias locis siccis a planitie fere munitim ad Cordilleras circ. 1000 hexap. alt. (C. Gay!). Flores intense violacci, interdum Bubaurantiaci. A. radiata Don. 1. c. Herba priore major fere bipedalis. (v. s. comra. a cl. C. Gay.)
4. A. GERAKIOIDES, caule suberecto aut demum apice folioso petiolisque hirsutis, foliolis 11-13 cuneato-linearibus sinuato-dentatis supra albo-lanatis subtus viridibus bispidulis, calycis lobis linearibus acutiusculis, corollâ calyce triple longiore glabriusculâ. '£§ in Chili prov. Coquimbo in collibus rarissima. (C. Gay!) Flor. aurantiaci 9-10 lin. louciji. Flore octobr. Habitus fere Goranii argentei. (v. s. comm. a cl. Gay.)
5. A. ADSCENDENS, caule adscendente parce ramoso, foliis cinereo-velutinis fere radicalibus, foliolis 7 cuneatis obtuse inciso-dentatis, mediis majoribus apice trifidis, caule florido nudo foliis triplo longiore, calycis lobis linearibus acutis, corollâ calyce sextuplo et ultra longiore extus puberula. basi attenuata. '£§ in Cordillris Chilensibus de Hurtado prope La Coipa in arenosis legit cl. C. Gay. Horli ti-12 poll, longa, caulo basi fruticoso tortuoso. Cor. purpurese 9-10 lin. longa (v. s. in h. Mus. par.)
6. A. POTEXTILLUSCFOLIA, caule erecto ad medium usque folioso glabriusculo, foliolis 7 lanceolato-cuneatis grosse inciso-dentatis glabriusculis, calycis lobis linearibus acutis, corollâ calyce multo longiore extus adultâ glabriusculi. 'jjj^ in Chili prov. Cnquinilio collibus arenosis ad Llanos tie Guanta et in fluminibus ulveo nã alt. J>00-100 hexap. flor. mense novonib. legit cl. C. Gay. (Wolhu flavo suljnuirniitiacin ox Gay, sosquipollicem longa?. Consul** 2J poll, longio, nervulis louxitudinibus elovatis notatiw Septum marginc subulatum. Semina coniplaiuitu vix ac noix subukta. (v. P. comm. a cl. C. Gay.)
7. A. UBPALLATEXISIS, Bubaulis e collo subcopspitosa, foliis 3-5-foliolatis, foliolis obovatis basi cuneatis late et obtuse crenato-lobulatis supra glabris subtus petiolisque puberulis, pelicellis brevibus subuniiloris, calycis lobis oblongis, corollâ sextuplo calyce longiore extus pubescente. \$% ad ConlloB de Uspallata Chilensium leger. cl. Cnifthank et Gilliei. Tecoma Uspalmteni

Mart.! herb. Argyliro sp. Hook. misc. 2. p. 229. Cor. ex sicco purpurascens. Capsula teres nervis 4-6 longitudinaliter notata. (v. s. in h. Mart.)

8. A. TRIFOLIATA, foliis trifoliolatis.—Ad Corillos do Uspallata legit cl. Cruishank. Hook. misc. bot. 2. p. 229. Cset. ign. f

XXXVf. ? TOURRETTIA (1) *Domb. mss. Juss. gen. 139. Lam. ill. t. 527. Foug. ack Ac. pat. 1784. p. 200. l. 1. Sshreh. gen. n. 1009. Endl. gen. p. 710. — Dombeya Lher. stirp. nov. 1. p. 33. t. 17 won Cav. nee Lam.*

Calyx bipartite, labio super, acuminato angustiore integro, interdum postice processu corniformi aucto, infer, latiore 4-circulato. Corolla tubulosa, medio coarctata, limbo 4-labiato, labio superiore in cucullum producto. Stamina 4, didynama, sub cucullo. Antherae bilobas, loculis divaricatis. Ovarium toro concavo subquadrifido impositum, tuberculis reflexis asperum [%]. Stylus filiformis. Stigma bifidum, acutum. Capsula ovata, coriacea, lignea, echinata, biloculari, bivalvis, valvis apice dehiscentibus, septo prismatico valvis mediis continue- seminifero, utrinque in alam producto et idoo capsula sub-4-ocularis. Semina pauca, compressa, ala membranacea cristata cincta. — llorba peruviana, dichotoma, scandens, tetragona, glabra. Folia opposita, petiolata, dichotome ternata, petiolo a dichotomia in cirrhum ramosum producto. Corona ciliaris in axillis caulom ambiens. Flores in dichotomiis spicati, singuli unibracteati, summi steriles majores. — Corollae purpureo-violaceae. Capsula 4-locul. ex Don. An recte?

T. LAPPACEA (Willd. sp. 3. p. 263). (7) in Peniviaj prajruptis ad Limsc'colles Amanacs dictis et in Chancay prov. (R. et Pav. syst. p. 156). — Hook. bot. mag. t. 3749. *Dombeya lappacea* Lher.! stirp. nov. 1. p. 33. t. 17. Gmel. syst. 2. p. 2. p. 956. *Turretia volubilis* Gmel. syst. 2. p. 940. (v. s. ex liorb. Lher.)

Species exclnsa.

T. feCAMIA *Domb. h. — Eccremocarpus scaber.*

Subtribus III. *INCARVILLEJE* (3) *Endl. gen. p. 710. Fenzl Denksch. Rerjensb. Ges. 3. p. 225. — Incarvil#aruni oi Amphicomonrum pars DC. in Mehn gen. pi vase. comm. p. 302.*

Capsula bilocularis, loculo unico vel loculis duobus medio longitudinaliter dehiscentibus. Semina pendula, alata vel utrinque como»a. Radicula supera. — Ex semine Cyrtandraceis affines.

XXXVII. *INCARVILLEA* *Juss. gen. 138. Lam. diet. 3. p. 243. illust. t. 537. Corr. ann. Mus. h. n. par. 8. p. 391. l. 4. f. 2. Bunge enum. chin. p. 45 non Spreng. nee Roxb. — Incarvilcaj sect. Brown in Royle. ill. p. 296.*

Calyx tribracteatus., pentagonus, decemfidus, lobis 5 exterioribus subulatis elongatis basi glanduloso-incrassatis, internis seu accessoriis abbreviatis breviter bifidis. Corolla basi breviter tubulosa, campanulata, bila-

(1) NoDiencxcl. LaTourrotte bot. lugd. Tuiirrettia scribendum nee Tourctia ut Lamarck, Tourrcia ut Jussieu, Turrotia ut Poirct scripscrunt.

(2) Ex Endl. 1. c. : Ovan um osirpcllorum inar^inibus dissepimenti tetraptori lobos laliores, nervo medio ejusdem lobos ininorps uttin^ntilniA quailrilocularc, ovulis intra It bonum dissepiment! angnstiorum marlines plurimis, umscriatis, pendulis, pnnia face parictalibus. Ex hiscc char. Sesameis affinis, ox l^cnzl Dcukschr. IU'gens). 3. p. ^lj. (Alph. DC.)

(Jl In mss. patris Incarvilca et Amphieorac adhnc in Cyrtandraceis orant, sed auctoritate et obs. e Brown, nec non cl. Fenzl. et prutcreaob mapmtudinem cotyledonum ergacadiculam, ad Bignoniaceas transposui. (Alph. DC.)

biata, lobis subaequalibus. Stamina 4, fertilia, didynama; (Ham. apico glanduloso-incrassatis; a nth. basi bisectis, bilocularibus, loculis horizontaliter oppositis in femore dehiscentibus i¹). Stigma bilamellatum. Gipsula siliquaeformis, sexcostata, falcata, lateraliter dehiscens, septo fissura* contrario. Semina oo, exalbuminosa, obovata, compressa, pendula, alba membranacea cincta. Radicula supera.— Herba chinensis erecta glabra(2). Folia alterna, bipinnatisecta, lobis linearibus. Racemus terminalis floribus remotis subsessilibus. Corolla magna, coccinea, facillime decidua.

I. SINENSIS (Lam. 11. cc. non Spreng.). (f) ex Bunge! 1. c. (v. s.)

-j- *Specie's exclusa.*

- I. ARGUTA Royle = Amphicome arguta.
- I. CINENSIS Spreng. = Tecoma grandiflora.
- I. DUBIA Wall. herb. = Lysionotus ternstroemia.
- I. EMODI Wall. herb. = Amphicome emodi.
- I. GANDIFLOKA Spreng. = Tecoma grandiflora.
- 1. PARASITICA Roxb. =
- I. TOBIENTOSA Roxb. = Paulownia imperialis.

XXXVIII. AMPHIGOME Lindl. bot. reg. 1838. n. et t. 19. — Incarvilleae sect. Amphicome Brown in Hort. pl. jav. p. 111. t. 72. — Incarvilleae sp. Wall.

Calyx oblongo-campanulatus, 5-dentatus aut sub-5-fidus, lobis acutis acuminalibus, sinibus nudis. Corolla longe infundibuliformis, limbo 5-lobo subbilabiato, lobis subaequalibus rotundatis. Stam. 4. didynama, fertilia, quinto sterili subulato. Antherae per paria stylo arete adpressa?, lobis pilosis calcarato-aristatis (3), connatis appendiculato. Discus inferius, cyathiformis. Ovarium lineare (4). Stylus filiformis. Stigma binielium (5). Capsula siliquaeformis, sutura altera dehiscens, septo libero (6). Semina oo, appensa, utrinque pilis distinctis comosa (7). — Herba? himalayenses, creta), glabra. Caules teretes, perennantes aut annui, basi radicantes. Folia alterna, petiolata, pinnatisecta, segmentis 2-3jugis cum impari ovato-lanceolatis, dentato-serratis. Racemi terminales, lixi, pauciflori. Cor. rosas.

1. A. EMODI (Royle et Lindl. 11. cc. in not.), ibidem segmentis petiolulatis novis confluentibus serratis, calycis lobis abbreviatis actiusculis. 1/2 in Himalaya legit cl. Wallich. Incarvilleae Emodi Wall. herb. (v. s. a cl. inv.)
2. A. ARGUTA (Royle. ill. t. 72. f. 1. Lindl. bot. reg. 1838. t. 19 (8)), folii segmentis sessilibus ovato-lanceolatis parvis et grosse serratis, terminalibus confluentibus, calycis lobis subulatis. 5 in montibus Himalayae inter 6000 et 8000

(1) Ovarium biloculare, dissepimento placentari, axi inflorescentiae parallelo, utrinque subconvexo, pericarpio niarginoso ovulifero. stigmatis lamina; anterioris et posterioris nempe aequalis (Alph. DC. ex Br. in Hort. pl. jav. p. 111 et Fenzl Denkschr. R. K. Gesellsch. 3. p. 225.)

(2) Habitu Argyliae. (Alph. DC.)

(3) Aristis e facie cujusvis loculi ad originem fissurae qua dehiscit, monente cl. Brown in Hort. pl. jav. p. 111. (Alph. DC.)

(4) Biloculare (nec ut quidam dixerunt 1 loc.), dissepimento placentari utrinque subconvexo, axi inflorescentiae parallelo, ex obs. cl. Brown in Hort. pl. jav. p. 111. et Fenzl Denkschr. Regensb. Gesellsch. 3 p. 225 (Alph. DC.)

(5) Lobis antice et postice, ex Fenzl l. c. (Alph. DC.)

(6) Loculus verisim. posticus, id est inferior, dehiscens (ex cl. Fenzl l. c.), alter indehiscens; dehiscencia ideo partialis et loculicida. (Alph. DC.)

(7) Radicula supera; cotyledones foliaceae; albumen nullum, ex Br. l. c. (Alph. DC.)

(8) Ubi errores in fig. ovarii et anther. (Alph. DC.)

ped. alt. (I) ia valle Buspã et circa Turanda in Kunawur. *Incarvillea argata* Royl. ill. p. 296.

Subtribus IV. *ECCREMOCARVEE* (2).—Kctremocarpc» (Subordo Bignoniaceae.)
Endl. gen. p. 709. Fenzl in Denhtchr. bot. GeselUch. Rcgewib. 3. p. 26 t.

Capsula unilocularis, valvis 2 radio placeütiferis. — Ad Cyrtandraceas ovarip accedens.

XXXIX. *ECCREMOCARPUS* Ruiz et Pav. prodr. p. 90. 1.18. syst. p. 156. —
Eccremocarpus et *Calampelis* Don in *Edinh. phil. journ.* 1829. p. 88 et 89. —
Eccremocarpeoe Endl. gen. p. 709.

Calyx tubulosus seu campanulatus, acute 5-fidus, corollã mullo amplior/membranaceus, persistens. Corolla tubulosa, limbo 5-fido, lobis recurvis rotundatis. Stamina 4, cum quinti sterilis rudimento, didynama, inclusa, filam. subulatis. Ovarium basi discannctum(3). Stigma bifidum. Capsula ovala, 1-ocularis, bivalvis, valvis medio dehiscentibus et ideo primo fronte medio placentiferis placentis crassis. Hemiiui oo (4) imbricata, lentiformia, membrana radiatim striatã ciacta (8). —Suttrutices peruviani, scandentes. Caulis sulcato-angulatus. Folia opposita, bijuga aut decom^osito-pinnata, petiolis apice in cirrhum ramosum productis. Pedunculi oppositifolii, in racemum laxum pauciorum pendulum desinentes. Pedicelli valde elongati. Calyx coloratus. CorollaB llavae coccineae aut virides?

Sectio i. *EUECCREMOCAHPUS*. — *Eccremocarpus* Von / . c. *Endl. I. c.*

Corollas cyliudraceae nee hiuc sperine ioflatae. Antheras lineares. Capsula sessilis.

1. *E. viiiiDis* R. et Pav. 11. cc.)i foliis bijugis tbiolis ovatis integerrimis, calyce corollã paulo brevior. *fij* in Peruvise montibus prope Muna viuum.
2. *E. LONGIFLORUS* H. et Bon pi. pi. sequin. 1. p. 229: t. 65), foliis tripinnatis foliolis ovalibus obtusis plerisque indivibis, terminalibus trilobis, calyce corollã triplo brevior, cor. tubo Bubarcuato. *faj* in silvis montis Saraguru Peruvi© H. B. et Kuntb nov. gen. am. 3. p. 170. Calyx ruber. Cor. flavse 3 poll, longas. (v. s. in b. Mus. reg. par.)

Sectio ii. *CALAMPELIS*. — *Calampelis* D. Don in *Edinh. phil. journ.* 1829. p. 89. *Sweet brit. ft. gard. ser.2. n. et t. 30. Endl. I. c. et icon, t. 95 (ubi semina errore horizontalia, ex cl. Fenzl).*

Corolla; tubus bine supra calycem ventricosus-inflatus. Antheras ovatas refracte. Capsula pedicellata.

3. *E. SCABER* (B. et Pav. syst. 157), foliis bipinnatis, caule ramis calycibus imo corollis et ovarii bine inde minute et parcc puberulis. Jv^ in regni Chilensis segetibus et campis ad Colchaguae, Hancaguae et Sancti Jacobi provincias

(1) Edgew. herb. n. 204. (Alph. DC.)

(2) In mss. auctoris *Eccromocarpus* in *Tecomis* erat, sed pltrique botanici tanquam *Aubordiiem* distinguunt, et in *Tnbu* secundã subdivisio ex fructu uni- vel biloculan admissa, quapropter *Ei-ercmocarpras* hic ad junxi. (Alph. DC.)

(3) *UnihxMilare*, placentis * parietalibus sinistrum et dextrum latus erpa axim plan tee occupantibus, cum laiuellis stigmatum allernanti)us, ovulis compressis imbricatis placentae adpre&sis alato-marginatis, ex Feuxl *Denfcsclir. ILe^ensb. 3. p. 324. Situs loculorum* (incompl.) ab *Aigyliãet Kbigozodiversa*, idem est quam in aliis Bignoniaceis (Alph. DC.)

(4) Verticaliter imbricata (saltern in »ect. a) nee liori Bontalia ex d. Fcnzl 1. c. p. 263. (Alph. DC.)

(5) Albumen 0. Cotyledones piano-compress®, orbiculares, subemarginatae, Radicula hilum specuns. Endoplevra tenuis. (Alph. DC.)

(R. et P.)—Lindl. trans, hort. soc. 7. p. 249. bot. reg. t. 939. Garten mng. 1828. t. 4. Calampelis scabra Don 1. c. Endl. icon. t. 95. n. 410\$. Tourretia scabra Domb.! herb. Dombeya nodiflori Lher.! in h. Domb. Cor. coccineae. Planta culta fore omnino glabra, corollâ exceptâ. (v. v. c. et s. sp.)

p. septum (Bertcro! herb.), tota glabra, foliia bipinnatis. §|J in regai Chilensis sepibus secus vias prope Rancagua S. Yago et Quillota legit Bertero! a Casa Bkinca Ad Rio Colorado (Pcepp.! 2. n. 88) Prioris mera varietas V (Vm-jistentia foliorum paulo crassior et rigidior. Foliola majora. (v. k. a cl. uniu. Bertcro.)

✠ *BignonicL' anomala ant non satis not a.*

XL. PTEROPODIUM DC. in *Mrtnt. gen. corom.* p. 300.

Calyx campariulalus aut lubulosus, truncatus aut 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, tubo basi attenuate*, supra staminum insertionem dilatato, limbo rotunde 5-lobo subaequali. Stamina 4 fertilia, 5 quintum sterile. Filam. corollâ dimidiobreviora. Antherae 5? loculis angulo recto divergentibus. Ovarium oblongum, locustisculum. Stylus super ovarium quasi articulatus, infero glaber et tenuior, superne rimum stigmatibus lamellis piliformibus patulis onialus! Stigmata 2, crassa, obtusa. Fructus ign. — Arborescens australi-americanae. Ramuli teretes. Folia opposita, biseu forte simpliciter pinnata, paucijuga cum impari, petiolis partialibus inter foliola alatis! foliolis oppositis oblongis ellipticisve acutis. Panicululae elongatae, racemiformes. Bractea? lineares, acuminatae, foliaceae. Flores intense purpureae. — Character. ex specim. mancis forte recognoscendus et certe augendus. Genus ex foliis bipinnatis Jaracanda; ex petiolis alatis Phyllarthroidetur affine.

1. P. GLABRUM, foliis utriusque glabris, calyce fevtruncato. (T in montanis Americae australis secum viam inter San Carlos et Buena Vista legit cl. d'Orbigny! Petioli partiales anguste alati. Foliola oblonga infundibuliformia. Cor. 2 poll. longaj, intus ad basin puberulo-hirtalla. Infloresc. ign. (v. s. in li. Mus. reg. par.)
2. P. HIRSUTUM, foliis supra puberulis subtus dense hirsutis, calyce grosse 5-dentato. ^ locis humidis a St Rafou ad Cbiquitos Americae boliviano? legit cl. d'Orbigny. Petioli partiales latius alati; alaj ut foliola ipsa subtus hirsuta?. Cor. tesquipollicares puniceae. Rachis, podunculi et calyces dense et breviter velutini. (v. v. in li. Mus. reg. par.)

XLI. DITEROSPERMA Hask, in *Linn.* 1842. *Bibl.* 2. p. 28.

Differt a Spathodea cui maxime affine: calyce haud spathaceo, corolla personalâ nee infundibuliformi, capsulâ rectâ quadrangulari nee teretiusculâ, seminibus haud transverse imbricatis. — Corolla ad Eccremocarpum inclinata.

D. PERSICIFORMIS (Hask. 1. c.). In Java ubi Kilangier dicitur.

XLII. BRAVAISIA DC. *rev. bign.* 1836. -Bignonias sp.? Bert. mss. — Amazoniic sp. Spreng.

Calyx 5-partitus, lobis ovalibus obtusis ordine quincunciali imbricatis, bracteolis 2 oppositis stipatus. Corolla subinfundibuliformi-campanulata, 5-loba, lobis subaequalibus obtusis, extus glabra, intus sparse pilosa, Stamina 4 fertilia, cum rudimento quinti vix perspicuo; filamenta basi hirsuta, ceterum subpilosa; antherae biloculares, loculis coactis basi

<t> Ex Bert. iuss. lobi 2 tunc*. pauk> aa^ore> 3 mferioresniiuwJ* »cl^{cati} • V*⁰*in herb. non amplius apparet (Alph. DC.);

mucrone calcaratis. Ovarium ovato-conicum, biloculare, ovula subrotundo-angulata nuda fovens. Stylus filiformis. Stigma parvo capitatum, integrum. Friict. . . . — Arbor ramosissima, australi-americana. Kami oppositi, subtetragoni, albi, teretes, super, alterne compressi, pubescentes. Folia opposita, petiolata, simplicia, elliptica, utrinque acuta, penninervis, integerrima, glabra. Paniculae terminatae, ramis oppositis bracteatis in corymbum fere dispositis. Calyces ciliati. Cor. alba, cum macula flavescente ad faucem (ex Bertero). — Genus ex calyce bibracteato et ovula nuda videtur Coleae affine (I). — Dixi in honorem fratrum Ch. et F. Bravais qui florum foliorumque dispositiones normales egregie descriperunt.

B. FLO RI BUND A. 55^{c*rc^a} Sanctam Martham Amer. austr. detexit cl. Bertero! circa Caracas legit cl. Vargas!, et in Mexico cl. de Karwinski! ex h. acad. reg. mō Mic. Bignonia bibracteata Bertero! herb. Barleria anomala Spreng. (ex Steud.). Amazonia integerrima Spreng.! syst. 3. p. 765. Arbor 12-30 ped. (v. s. sine fr.)

Tribus II. CRESCENTIEJE. — Crescentinea? DC. rev. bign. 1838. p. 7.

Fructus carnosus lignosusve indehiscens. Semina aptera. Cotyledones carnosae? (an in omnibus).

Subtribus i. TANECEJE DC, rev. bitjn. 1838. — Coleae Bojer hort. maurii. p. 220.

Fructus carnosus, siliquiformis seu plurilocularis.—Folia opposita, rarius verticillata. Nomen ex genere antiquiore nec ex recentiore selegi.

XLIII. COLEA Bojer hort. maur. 220. — Bignonis esp. auct.

Calyx subcampanulatus, 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, tubo oblongo supra paululum ampliato limbo palente 5-partito, lobis subrotundis subaequalibus. Stamina i, corollas inserta, didynama; antherae biloculares (2), loculis approximatis (3). Fructus carnosus, indehiscens, oblon-

(Char. partim reformatus cl. locupletus: Corolla scilicet 5-fida, tubo basi intus ad originem staminum piloso, lobis aequalibus dextrorsum involutis ciliatis. Stamina 4, didynama, nidi men to quinti seepins deficiente, filamentis imbricatis pilosis, lateraliter rotatis, loculis basi discretis, in femore sutoso-nucronatis, in 2 sum. minoribus paulo inaequalibus: pollicem ovoides, majusculo. Ovarium dimorphum, non agnoscendo, liisidens, glanduliferum, aliter ad insertionem septi externae sukatum, soppio niomnnum angusto. Ovula subquadrangularia, compressa, in alabastro horizontalia doindo admodum superposita, nimirum sex plus 4 in utroque loculo, quae unisoriata sed utroque latere septi laticra, obliquo anatropa, scilicet basi excepta narinata. Stylus tenuis. Stigma involuto-cinriatum (ex hort. niss. unilamellatum, roscum; ex amico Benth. quorum fragin. comm. bilobum, lobo majore supra alterum dentiforme involuto), basi revera quasi geniculatum et ibi forsitan subbilobum. Capsula immatura ovoides, calycem aequans. — Kami apice glabrescunt vel breviter pilosi. Folia 4-5 poll. longa (incl. petiolo 8-15 lin. longo), 12-16 lin. lata, basi longe angustata, apice obtusiuscule aruminata, membranacea, nervis parum validis, petiolo ad insertionem dilatato-subvaginatis, vaginulis seu nervo transversali subciliatis. Pedicelli 1 lin. longi. Bractea flori adpressae, lineam longae, ovato-acutae. Lobi calycis 2-3 lin. longi, extus vultu sericeo, intus glabri. Corolla 7-9 lin. longa. — Folia, inflorescentia, calyx et corolla omnino Platycarpum Kunthii referunt, sed aestivatio in hoc genere, fructus in Bravaisia ignota, clpra toiva n union slainiiumi ot stigmata differunt. Corolla Contianacae! sed stamina didynama. Vix Bignoniaceae tidentur, nec Scrofularinea o el- Benth. lit. An Verlwnaeca? sod ovula oisiant; aut monente Denth. forsitan Lutrniai-cii' ot tune nnn proool a Paganica ooloo. (Alph. DC.)

(2) Aliter descripsit antheras C. floribundae cl. Lindley, quas uniloculares loculo altero obsolito ad basim fertis elicit. Ego, in C. Sirberi, antheras apice filamentum geniculatas, unilobas rudimento forean loculi stenlis apice filamentum obscuravi. An similiter in aliis spec. C. Alph. DC.)

(& Nectarium (saltem in C. nonbumla et Siebon!) 5-lobum ovarii basim cingens. Ovarium funiforme, biloculare, ovulis op. (Alph. DC.)

gus cylindricusve, stylo apiculatus, bilocularis. Semina imbricata, aptera irregulariter ovata, crassiuscula. Cotyledones basi emarginatae. Apice obtusa?, planae, subcarnosa? (I). —Frutices aut arbustulae in insulis Africae australis spontaneae, glabra?. Folia impari-pinnata, bi seu plurijuga, interdum ad axillam foliola parva aut gemmae aut stipulacea ex cl. Bojer, denuo observanda, gerentia.

* Floribus caule lateraliter ortis, foliis verticillatis.

1. C. MAURITIANA (Bojer! hort. maur. 220), fruticosa, foliis ternato-verticillatis stipulatis impari-pinnatis, foliolis subsessilibus 5 elliptico-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis, fasciculi* florum secus caulem ortis, floribus breviter pedicellatis, calyce subtruncato, corollâ glaberrimâ, fructibus oblongis acumatis verrucosis. J in silvis humidis insula¹ Mauritii ubi primus legit cl. G. L. Cole insult gubernator. Bignonia Colci Boj. mss. Hook. bot. mag. t. 2817. Petioli tere trigoni. Corolla: intense rosae, 9-10 lin. longa¹. Fructus subcarnosi stylo persistenti* caudati. (v. s. a cl. Boj.)
2. C. UAMIFLORA, fruticosa, foliis oppositis ternato-verticillatis impari-pinnatis, foliolis* 1-2-jugis lanceolatis basi et apice acuminatis coriaceis integerrimis, petiolo communi canaliculato, floribus in ramulis senioribus fasciculatis subsessilibus, calyce campanulato brevi obsolete dentato, corollâ campanulatâ tubo basi contracto extus tenuissime punctulato, capsulis junioribus tuberculatis. /> in Madagascar et Timor. Bignonia ramiflora Decaisn. nouv. ann. Mus. par. 3. p. 381. Antherse 1-locul. loculo nempe 1 abortivo.
3. C. CAULIFLORA, fruticosa, foliis pinnatis* 5-jugis cum impari, foliolis ictiolatis* elliptico-oblongis basi obtusis inaequalibus apice obtuse acuminatis subtubine iule punctatis, petiolo tereti superne canaliculato, racemis e caule ortis foliolorum longit. subpquantibus subthyrsoides multiloris, calyce subtruncato, corollâ extus velutino-scabridâ. ^{in ins.} Mauritii. Bignonia cauliflora Sieb. i. maur. oxs. 2. n. 284. Fruct. non vidi sed hue refero ob affin. cum C. Mauritiana. An folia opposita nec verticillata, stipulata aut exstipulata? (v. s. ex coll. Sieb.)
4. C. FLORINDA (Bojer 1. c. J, fruticosa, foliis verticillatis stipulatis, foliolis sub-8-jugis cum impari oblongo-lanceolatis acuminatis, floribus umbellatis u caule ortis breviter pedicellatis, fructibus elongatis cylindricis subtorulosis. /\$ in silvis ins. Madagascar ad oram orientalem circa Foulpointe in sinu Anton-Gil ubi vulgo dicitur *Rei-rei*. — Lindl. bot. reg. 1841. t. 19. Folia 3-5 simul verticillata. Flores lutei. Pedicelli 1-2 lin. longi, calyce campanulato duplo breviores. Tubus corollae 6-8 lin. longus, luteus; lobis obovato-rotundi, superne albidis, ciliati, tubo duplo fere breviores. Fl. per totum fere annum. Fructus 3 poll. longus, 4 lin. diametro, non male referens fructus Capparis Cynophallariuin, subcarnosus glaber bilocularis polyspermuH. Semina crassa hinc inde vix subalata. (v. s. fruct. a cl. Bojer comin.)
5. C. DECORA (Bojer 1. c.), fruticosa glabra, ramulis compressis, foliis superne verticillatis stipulatis elliptico-obovatis, floribus e caule ortis. 5 in vallibus ins. Madagascar circa montem Antoungoun prov. Emirnis. Fl. apr. maio. Flores albi panj. Caet. ign. Bignonia compressa Lam. diet. 1. 424 quae Sevarantou Poivre in h. «Ju-s. (etiamsi descripta diversissime) videtur eadem et idco folia inferiora impari-pinnata essent, et petiolo communi marginato donata. (v. s. comm. a cl. Bojer.)
6. C. OBTUSIFOLIA, fruticosa glabra, ramis teretibus, foliis (superis) ternato-verticillatis, foliolis 2-3-jugis cum impari obovato-cuneatis obtusis basi attenuatis subsessilibus coriaceis, racemis axillaribus folio brevioribus, calyce campanulato vix 5-dentato. t) in Madagascar legit. cl. du Roi Thouars et

(i) In C. floribunda cotyledones plano-convexae* apice emarginatae?, radice brevissima. (Alph. DC.)

Cliapelier. Racemi ex Chap, cernui, ex specim. Thouars. erecti. Cor. ex Chap, extus fulvas superno roseo fasciatis. Fructus carnosus flavescens. Semina ovali-oblonga margine membranacea. (v. s. in h. MUB. par.)

7. C? TETRAGONA, fruticosa glabra, ramis acute tetragonis, foliis quaterno-verticillatis, foliolis 5-6-jugis cum impari oblongis obtusis coriaceis basi inaequalibus subcuneatis fere petiolulatis, petiolo angustissime submarginato. /> in Madagascar legit sine flore et fructu cl. du Petit-Thouars. Racemi adulti tertiusculi. Squamellae durae? acutae persistentes ad basim et apicem ramorum, forte stipulae ex Bojero, an potius folia abortiva? (v. s. sine fl. et fr. in herb. Mus. par.)
8. C? CHAPELIERI, fruticosa glabra, ramis teretibus apice compressis, floralibus compressis subtetragonis, foliis oppositis, foliolis 3-jugis cum impari oblongo-lanceolatis obtusis basi cuneatis petiolulatis coriaceis margine in sicco revolutis, petiolis angustissime alatis, foliis floralibus simplicibus obovato-oblongis ad axillam 1-floris. ^ in Madagascar legit cl. Cliapelier! Aftinis C. Telfairiae et C. litidse. Flores fructusque igni. (v. s. in h. Mus. par.)
9. C? NITIDA, fruticosa glabra, ramis teretibus junioribus et floriferis compresso-subtetragonis, foliis oppositis 1-2-jugis cum impari petiolo angustissime subalato, foliolis obovato-cuneatis obtusis margine ebrevolutis coriaceis supra nitidus, foliis ramorum floralium simplicibus obovatis, pedicellis axillaribus folio brevioribus. / in Madagascar legit cl. du Petit-Thouar*. (Flor. nec fruct. vidi in h. Mus. par.)

** *Floribus terminalibus paniculatis, foliis oppositis.*

10. C. TELFAIBIJE (Bojer hort. maur. 220), arborea glabra et ad apices minutissime pubescens bubviscosa, foliis oppositis exstipulatis 6-9-jugis cum impari, foliolis ovato-oblongis acuminatis lucidis, panicula terminali laxi calycis dentibus longiusculis acutis, fructibus sublaevibus. J, ^ in ins. Madagascariis temperatis in montanis Augustensibus »prov. Eniirnai ubi dicitur *Voua-kidri-kidrt-ka* (Boj.;. *Bignonia Telfairiae* Boj.! mss. Hook. bot. uag. t. 2976 excl. ex Bojer fig. 2. Cor. pulchre rosea, tubo ad faucem flavo fasciato, lobis eleganter crenatis. Fructus 3 poll, longus cylindraceus acuminatus carnosus. Semina aptera ex Boj. in litt. nec alata ut incaute in bot. inag. (v. B. a cl. Bojer.)
11. C. COMMEKSONII, caule . . . , foliis foliolis 5-jugis cum impari ellipticis ovalibus subobtusis apiculatis petiolulatis planis, (Xitiolo basi tereti apice superne unguatissime subalato, racemis folio brevioribus, calyce turbinato-obovato 5-denticulato, corolla extus pubescente. *ft* in Madagascar legit Oonnerson. (v. s. in h. Mus. par.)
12. C. INVOLUCRATA (Bojer! hort. maur. p. 221), fruticosa, foliis oppositis exstipulatis pinnatis 6-jugis cum impari, foliolis ellipticis basi attenuatis apice obtuse acuminatis supra nitidis, petiolo angustissime eubalato, pedunculo terminali apice illos paucos breviter pedicellatos et bracteis 4 suborbiculatis cinctos gerente, calyce acute 5-fido. A in ins. Madagascar sihis circa pngura Tamatave novemb. flor. Vernacule dicitur *Hifin-xouhi-mena-felan*. Cor. aurantiaco-rubrae tubo 12-14 lin. longo, limbo patente obtuse 5-loba. Bractee longitudinaliter striatae. Fruct. igni. (v. s. fol. et icon. fl. a cl. Bojer comm.)

XLIV. PERIBLEMA DC. in *Meisn. gen. p.* 301. — Boutoniu DC. *rev. bign. p.* 18. *Eml. gen. p.* 1409. non Boj. 1837, nec hort. Erf. in *Stued. nom.*

Involucrum calyciforme, ovatum, subinflatum, membranaceum, apice 3-4-fidum, lobis acutis. Calyx intra invol. inclusus et ei triplo fere brevior, 5-partitus, lobis acuminatis. Corolla infundibuliformis, fauce obconica hiante, limbo obtusissime 5-loba subringente. Stamina fertilia 4, filam. glabris. antheris erectis obtusiusculis, loculis basi subdiscretis caeterum parallelis. Stylus filiformis. Stigma oblique dilatatum concavum. Fruc-

Slig. ... —fcutex mada^ascariensis. Rami leretes, juniores **spice cam** peliolis brevilcr liisuti. **Folia opposite**, **eajtipujala**, **peliolata**, simplicia, **obionge-tanoefata**, basi altenuata, apiee **ar.uniinata**, **inle;jerrima**, **gnembrancea**, **BSseenUq gericea** albida, **adutta glabra**. **Pedicelli axilLrss**, **BSpe ramulU nppnsili**, **hirsatuli**, mine **bhiflori**, mine 3-llori, floribus latc-**rabbusopporifo loogiag pedicellatis**. Bricleolie 2, oblongo-lineares, sub involucro. Corolla? imignitudine **Coleae Telfairia**, ex **KKO Qavesceoteft**, **tutus fasciis 2 in tertiis** nollatac. — **Nomen ex utpitwpx t pallium**, involucrum ().

P. CUSPIDATDM. J iu umlirosis ad marginea fluviorum in prov. Betsilaon et Imtnoi in inter, in^ilai Maitaga-cui-. Biguuiia cuspidata Dojer! in litt. 1833 et 1939. (v. s. bine IV.)

XLV. PHYLI.AinTIRON. — Ait'ironhyllum *Bqjer hort. matr. p. 221. VC. re**.
• *bign. p. 18 non Slum.* — Bignoni:e sp. *uuct.*

Calvx ovutu^ riinipaiuhifusvd, hieviter et obtus 5-den(itus, (Corolla late iiiitmilbulilorniis, loins subrolundis. Stamina ... (2). Fructus **si qid bri, s eanostis**, **tHdheisc^ns**, **purilocularis** (??). Semina non •**iata**, vertirnlilor suta, **peniarpiedlla** (i). — **Fulices** seu arbores ex insulis Africfl austr. orlac. Folia opposita, rarius alterna, lomenlacea (conf. DC. organ, **veg. v. i. p. H9. t. (9. f. •.) neaipe** [icttolo **articaiato** attintlis 2-1 iiiii' jili;in.li., Ibiulis mil nullis aut pimris et pitrvi*. Hani dichotomi. **Hacemi** seu fiii-viuhi v\ **ulUmig dichotomiuorti**. fuliisbreviores, **pluiiflori**. Flores **pedioellati**. **BmLeas sub pedicelli* oblongae**. — **Genus nuhi** nun iuli* noitiiii soil ex liiliitu **diversiasimum**, ux clmract. Coleaeafline.

* *WiUdUt >>> <trtir,iltition«\$ pelioli nutlu.*

1. **P. NoiioyuiANUM**, patioli- artlculaU*, artieulis 2-4 ample foliaceo-marginar ti- late obovatu basi guneatia a»ri^cflil mur^ine sul^revijlatia supra lucidis subtus nei-vo medio excepl*) eveniis, ratmuie pcfllunculisqno compressU, **racemo** tennuali simpici, **aiyyca** cyliinraceo 5-nervio obmso fi-dentnto. ^ in **insula Malagasca** r Jvgit cl. Nor-jului. Ui^&uuia articulata **Dasfa** in Pobr. fiuppl. 1. J'. 636- Vulgo dicitur *'lukan* ox hurlj. Lciuouuier. Aniculus ultimo* apioe subemwginatis. (v. s.)

2. **P. I'DHIUM:**!), pettoUa urliolulati^, articulia 4-5 cuoeatis supeme truncatis, nervo lin-lij) e^oepto juljeveniis, fuftr. unguftiore, BiijiorioriLua latiorilu^ — in **Madagascar** l<JU cl. **Poivre**. Vulgo Jioittu- **Tuinouuuun**. Si«c. sine **time** et furni M;l ut vi.ii <iNiu'lii^>iuii)ui. (v. *. in 1}. **Juae**.] †

S; 1'. I'.d.iiii: \M\ i . ramia trigopif uu(**Miliuncii-iitiLu***, pettolis srtieolntit, j>tnii)ril.u< viecosis, orticulia V lat" mmgioatifi inJeriore obovato-euneato_f bujwr. cllifitico, ulroque pinnatim venoso, nua«li» i»» luuculisquo comprc^is, raceino tcmiiuull subeo ijuilio^tiklioLomo, eaiyco ovuto-cu&ijanulato enervio

(i) Char. ucUitrlnvoiticH [n*rtiistenlslol»i 2 Dpuoit reliquis lutioi es, aestivatione valvaret. Calyx tVi* 5-pai'iu'is, aestivatione quincunciali. Corolla involucro triplo longior, lobis aestivatione quilibet muiil. Annullus carnosus concavus c'"" f'vuri baKim. Ovarium <>. fusifu r.oe.II.II. li ilix i. u.re. Ovula 2 in utroque 1'nLilu, te^t) adllnu, adscendentiar inilju'ou, qii-ultmiiulal'i-rnlundi ita. compressa, o' Mii]uuauairijja, j uniora exalata. Sti... l-wbiatum, obovalu-cujKwtusi. — Kolia »-4 jioil lon^u, »-u lin. l«ta, tmembranacea, pelinji 3 tin. 10dg0. PedtitlOlli DUKC ... listlii' lim % Jju. et serius 9 im. Jmi-gtun. fuUv 2 Im ionus. Genus aromaticum forsan a Coleis Iru'Lu (JIM'sissimum n. iuvuJuci u et ovulis paucis ab ordine discedens. (Alph. DC.)

(2) Stamina 4 fertilia didynama, loculis basi di Mii'iis, quinU) steriii. Ovariuni ja co concuvn ;nsidens, fusiforme, uniloculare ex P. Bojeriano place [t4 latci'uii (-dissopimento uot- latere soluto?), ovulis 3-4-serialibus numerosis. (Aljiti. DC)
, (3, ViTi-iiiiIn, !-uiiUm-ulitris. I, \ I; • -s t > nostli' pater fruc **Offiitt^** (Alph. DC.)
(4) Ex c **P. CoottKMids** • at later aenmtn. «*n;ii;a subrotunda in pulpa ad antia? exa)buminn<:ri, cotyled oiiilu.* i)!uito-cunvoxia facie **i4mKF^HKtK** ul. incon-tpLua. (AlpL, DC.

subtruncato obtuse 5-dentato. 5 in silvis va&tis insulae Madagascar Bcfarouna dictis in prov. *Be-dni-mena* et *Be-zonzong*, nee non in inontibus Angave ad Tananarivou legit cl. Bojer. Vulgo etiam ex codicibus *Zaha**. Arthropphyllum Madagascariense Bojer! hort. maur. 221. excl. syn. Cor. infundibuliformis 15 lin. longa extus pulverulento-velutina, lobis 5 latis obtusi&simis roseis. (v. s. comm. a cl. Bojer.)

¶ *elongatum*, ramis acute trigonis, petiolis longissimis, articulis 3-4 longe cuneatis lateraliter praeter nervum medium parce veuosis, articulationibus subtus barbatis! /) in Madagascar. Specimen sine flore habeo a cl. Bojer mixtum cum *P. Bojerano*. Au species propria? An varietas forte imo ramus ejusdem stirpis diversifolius? Articulus inferior 5-pollic., ceteri breviores, terminalis acutus, inferiores ad apicem 4 lin. lati. Flor. igu. (y. s. sine fl. et fc>)

4. *P. COMORENSE* (Bojer! hort. maur. p. 221. sub *Arthropphylo*), foliis oppositis seu terno-verticillatis, petiolis articulatis, articulis 3 longe cuneatis apice obcordato-emarginatis, praeter nervum medium eveniis, pedunculo tertiusculo, calyce tubuloso 5-nervio acute 5-dentato, corollam* extus puberuh. J ad ripas rupestres rivorum insulae Johanna seu Anjouau Comoreusium circa urbem Musa-mudo legit cl. Bojer. Fl. septemb. Cor. cylindracea, 9-10 lin. longa, lobis 3? parvis ocutiusculis erectis. Fructus Capsici formam amulans 1/2-2 poll. longus. (v. s. a cl. Bojer.)

** *Articulationibus petioli folioligeris.*

5. *P. THOUARSIANUM*, foliis alternis et oppositis, petiolo biarticulato late alato articulis oblongo-cuneatis wqualibus, foliolis abrupte bijugis lanceolatis utrinque attenuatis alisque petioli pinnatini venosis. /> iii Madagascar legit cl. du Petit-Thouars sine fiore et fructu. Folia nascentia albo-lepidota squamellis sou punctis resinosis primum confertis, postea sparsis, demum evanidis. Foliola 3 poll, longa 8-10 lin. lata. (v. s. in h. Mus. par.)

XLVI. PARMENTIERA DC. *non agron.* (1)

Calyx spathaceus, longitudinaliter fissus, acutus, integer, deciduus. Corolla subcampanulata, tubo lato brevi faucibus hiantibus, limbo lobo, lobis subaequalibus patentibus irregulariter undulatis. Stamina 4, didynama > ^w|| quinto sterili. Antbrca} loculis basi disjunctis sagittate. Glandula *crassa, 5-6-loba, circa ovarium sub fructu persistens. Stigma bilamellatum. ~~... ..~~ *num.natus, cosus* obtusis elevatis notatus, iutus 2-i-ocularis. Semina parva, plurima, subrotunda, aptera. — Arbor mexicana, glabra. Folia opposita, petiolata, trifoliolata, petiolo nudo, foliolis ovali-oblongis utrinque acutis integerrimis. Spinae seu stipulae? spiniformes, binae, acutae, sub foliis. Pedunculi 4-flori, subcongesti. ex trunco aut basi ramulorum orti. Corollae virescentes. — Genus ex icona flora? mexicanae tantum stabilitum et ideo non satis notum videtur medium inter *Spathodeam* et *Crescentiam*, a priore glandula 5-loba persistente, fructu carnoso, seminibus apteris; a posteriore calycei-neci-labiato, fructu tereti-conico nec globoso, foliis oppositis nee alternis, etc. distinctum, dicavi ex fructu eduli cl. Au[^]. Parmentier agronomo gallo qui t[^] circa plantas edules ogregie et utilissime olim lab(*ra\it.

P. EDULIS. In locis calidis Yauhetepce Mexicanorum (Hern.). — *Quauxhichotl* seu arbor Cucumeris mo[^] chati Hern. mex. p. 90. Crescentia odulis M09. fl. mex. ic. iii cl. non Desv. Arbor 20-pedalis inclegans, ramis diffusis aculeatis. Foliola 9-10 lin. longa, petiolo fere longiora. Cor. virescens 10 lin. longa, diam.

(I) Agronorum nonnulli leges nomenclature botanic* coilemncntcs, nomine *Parmentierae Solanum tuberosum* salutaverunt.

12-15 lin. Baccas 3 poll, longie, Oucumerem sativam juniorem roferentes, edu les, moschatse (Hern.), coctae pra*sertim sapore non ingrato (Moc.) prwdulci (Hern.). Vulgo dicitur Quanuxilotl sou Quaxil'ote {Moq. }

XLVII. TAN^CIUM Swartz *prodr.* 2. p. 9. *ft. ind. occ.* 2. p. 1049. *t.* 20. *Spreng. syst.* 2. p. 842. — Tansecii sp. Wittd.

Calyx globoso-cylindræus, truncatus. Corolla tubulosa, infundibuliformis, limbo 5-Qdosubaequali, lobis tiibo brevioribus, 2superioribus crectis approximatis paululum minoribus, inferioribus patentibus. Stam. 4, imo corollæ luboinserta, fertilia, cum rudimento quinti. AntherjB biloculares, loculis divergentibus. Stigma bilamellatum. Dacca cortice fragili corticosa, maxima, bilocularis, poly sperm a. Scmina compressa sou angulata, ad lalera rccceptaculi globoso-pulposi circumsdentia.— Frutices àmericani scandentes, glabri. Folia opposita, peliolata, nunc simplicia nunc trifoliolata, foliolis petioluatis integerrimis. Flores racemosi, albi aut coccinei.

1. T. ALBIFLORUM, scandens, foliis inferioribus trifoliolatis oppositis, superioribus geminatiff cumcirrho intermedio, racemis axillaribus paucifloris, calyce sub-5-dentato, corollâ longissimû pubescente, baccâ oblongâ maximfi glabrft. f)j in Jamaica gçccidentali juxta ripas fiuviorum. T. Jaroba Swartz *il. ind. occ.* 2. p. 1050. *t.* 20. *f.* 1. (excl. verissim. syn. Marcgr. et ideo nomine). Cueurbitifera Sloan, *hist.* 2. p. 173. — Brown *jam.* 266. n. 6. Folia opposita nee ut in Jarobâ Marcgravii alterna; caulis fruticosus nee herbaccus. Cor. albs 6-7 jiollices ^onga;. Bacca pendula, pedalis. Scmina magna, compressa, lata. Jaroba Marcgr. est forte Passifldrea V
2. T. PARABITICUM (Swartz *fl. ind. occ.* 1053. *t.* 20. *f.* 2), scandens radicans, foliis ovatis oblongis acuminatis integerrimis coriaceis, pedunculis axillaribus 4-floris, calyce globoso-campanulato corollfque glabris, baccâ globosâ glabrâ. 3 sj in si 1 vis Jamaica? occidentalis su}cr arbôres. Crescentia Browne *jam.* 266. n. 5. Cor. coccinea? pollicem longa;. Bacca magn. mali minoris, sulipedicellata, fen-nginea, l'ragilis. Semina angulato-oblonga parva. (v. fragment, a cl. Sw. comm.)

f Species dubiq.

3. T.? PANICULATUM (Sieb.! pi. exs. Martinic), frutiedsum erectum, caule toreti plabro, foliis oppositis pctiolatis jnnioribus vclutinis adultis glabris 3-foliolatis, foliolo medio ovali maximo, lateralibus minimi*, corymbis axillaribus et terminalibus subbracteatis laxc tricbotomis ramulisque compressis minutissime puberulis, cnlyco cyathiiôrmi ^ub-S-dentuto, cor. npice pulverulonto-velutinâi. /> in Martinicû. Cor. 3-4 lin. longw. Fruct. ign. et ideo gcnin valde dubium. (v. s. in h. Dunant et Mart.)

Species exclusa.

T. PINNATUM Willd. = *Kigelia pinnata*.

Subtribus U. CRESCENTIEJE Bojcr *hort. maurit.* p. 221. — Crescenliaces *Ganln. in Hook, journ. hot.* 1829 r. 2. p. 425.

Fructus carnosolignosus, ovato-globohiis, uni?-locularis (1). — Folia alterna (an in omnibus) simplicia aut composita, in iisdem aut diversis individuis.

(0 Sinediibio unilocularifl, saltern in frescontiff AcrMnnt i<'«o sd Cyrlandræas fructu rarnoso. (Alph. DC. ;

XLVIII. CRESCENTIA Linn. gen. n. 762. lam. ill. t. 547. Gavin, f. carpol. 3. p. 229. t. 223. H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 157. — Cujete Plum, gen. t. 16.

Calyx bipartitus, aequalis, deciduus. Corolla subcampanulata, tubo brevissimo la to, faucemagnū ventricosā, limbo erecto inrequaliter 5-fido, lobis saepe undulatis. Stamina *i*, didynama, cum rudimentoquinti superioris (1). Anth. biloculares, loculis bivaricatis reflexis (2). Discus glandulosus circa ovarii basim. Stigma bilamollatum. Bacca cortice duro cucurbitina, 1-locularis, interne pulposa. Semina plura, compressiuscula, vaga. Albumen 0. Embryo magnus. Radicula recondita, umbilicum spectans. Cotyledones crassiusculae piano-con vex*. — Arborea americanee, glabra. Folia alterna, solitaria aut fasciculata, simplicia petiolo aptero, aut trifoliolata petiolo alato, foliisvel foliolisintegerrimis. Pedunculi 4-flori, 66epius solitarii, e trunco ramisve orli. — Genus a Jussieo ad Solanaceas, a recentioribus ad Bignoniaceas relatum, forte tamen ex fructuH-loculari diversum.

* Foliis omnibus simplicibus, petiolo aptero.

1. C. CUJETE (Linn. sp. 872) arborea, foliis fasciculatis lanceolatis utrinque nonnatis, fructibus lobosis aut subellipticis obtusis. 5 in i' m*. Caribaeis et Americis continentali vicinis frequenter culta. — Swartz obs. 234. Lam. diet. 1. p. 557. Jacq. amer. 175. t. 111. Hook. bot. mag. t. 3430. Veil. fl. flum. 6. t. 103. — Plum. ed. Burm. t. 109. fig. inf. Comm. hort. 1. t. 71. Arbor ramis elongatis. Folia brevissime petiolata. Pedunculi 1-flori, ex ramis Qribusimo ex trunco orti. Cor. virescens purpureo et flavo variegata. Fruct. variat 2 poll, ad pedem diam. An plures jam suad. Schlochtendal hic conficit species? (v. 8.)
- ft. C. CUNEIFOLIX (Gardn. in Hook. journ. bot. 2. p. 422), arborea, foliis confertis obovatis abrupte et breviter acuminatis versus basim longe cuneatis superne plerisque nitidis puberulis, nervo lenisque puberulis, fructibus plobis impunctatis. in Brazil in prov. Goynz in hortis culta. Folia 4-7 pedic. longa, 11-2 pollic. lata, petiolo 3-lin. Floret solitarii vel gemini, pedicello pollic. paulo infra medium 3-bracteolato. Fructus globosus 6-8-poll. Conf. ad descr. fusam cl. Gardn. Ab ic. C. Cujete in bot. reg. differt foliis non glabris, fructu nonmaculate (Alph. DC. deter, ex Gardn.)
3. C. ACFIXATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 157), arborea, foliis fasciculatis oblongo-lanceolatis? acuminatis inferne cuneato-angustatis, pedicellis ad apicem ramorum 1-floris, fructu suligloboso (Bonpl.) ellipsoideo obtuse apiculato. 5 in silvis ins. Cuba* frequens et forte in Brasilia. Folia consist. C. Cujetes sed latiora magis cuneata. Fructus cortex fragilis. (v. s.)
4. C. CUCURBITINA (Linn. mant. 250), arborescens, foliis lanceolato-ovatis sparsis coriaceis breviter apiculatis, fructibus ovatis breviter acuminatis. 5 in campestribus aridis petris littoreis Jamaicae (Sw.), ins. Trinitatis (Sieb. n. 277).—Swartz obs. 231. C. latifolia Lam. diet. 1. p. 558.—Plum. ed. Burm. t. 109. fig. sup. Pluk. aim. t. 171. f. 2. Cor. subfusca, limbo integro, Fructus cortex fragilis. (v. s. sine fr.)
- fl. C. EDULIS (Desv. journ. v. 4. aim. 1814. p. 112), arborea, foliis cuneato-lanceolatis angustis confertis, fructibus elongatis angulatis tuberculatis. In prov.

RO FA el- rardn. descriptiono fusa C. cuneifoliae filaraenta 2 superiora paulo longiora propter inseriivem. (Alph. DC.)
 S Ovarium ovoideum, album, manifeste (ex C. Cujete) uniloculare. Placenta omnimoda, late expansa, non pronuntios, lobis calycinis ahornip, omnes innumeris minimis iuxtaoppositis onustae. — Ex cl. fland.: ovarium e carpellis duobus antico et postico placentalibus quatuorserius in pulpam mutatis. (Alph. DC.)

Guaxaca Mexici. Fructus solitarii 10 poll, longi, 2 poll. diam. carne firma edulis! Semina minuta. f

** *Foliis omnibus aut nonnullis compositis 3-foliolatis, petiolo plus minus alato.*

6. *C. ACULEATA* (H. B. et Ktinth! nov. gen. am. 3. p. 158), arborea? ramis teretibus breviter aculeatis, foliis geminis? petiolatis aliis simplicibus ovato-oblongis aliis trifoliolatis, foliolis sessilibus ovato-oblongis utrinque attenuatis petiolo communi superne anguste natis. 5 prope Campeche Mexicorum (H. et B.) ad Gonacatepec in ditione Mexici (Andr. pi. exa. n. 225; Fructus terea? apice nunguatus. Pedicelli petiolo sulvuales. Cor. lobi undulato-orispi ex H. B. et K. (v. s. infl.))
7. *C. ALATA* (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 159), arborea, ramis inermibus angulatis, foliis ex axilla 3, medio longe petiolato 3-foliolato, lateralibus simplicibus minoribus sessilibus, petiolo (fol. 3-lob.) late alato, fructu globoso. 7 prope Acapulco Mexicanorum locis talidissimis (M09. fl. mex. ined. ib.). Cor. rubescens lobis orispi. Fructus diam. 4-6 pollic. extus sordide virescens. (y. ie. pict. in flor. mex. ined. et sp. sic; in h. MUB. tég. par.)

‡ *Species dubiae.*

8. *C. TRIFOLIA* (Blanco fl. de Filip. p. 489), foliis ad nodos approximatim 9* foliolatis*, foliolis lateralibus sessilibus, centrali 3 lobis petiolulato, linearibus vel cuneatis apice crenatis membranaceis, petiolo communi alato, floribus solitariis trunco insertis, pedicellis brevissimis, baccâ durâ globosâ. 5 in Philippinis.
9. *C. PVATA* (Aurm. fl. ind. 132), foliis ovatis apice acuminatis. f) in in? Javâ, An var. culta C. Cujetis?

Species exclusae.

- C. EDULIS* M09. ic. = *Parmentiera edulis*.
C. JASMINOIDES Lam. = *Gardenia clusiifolia*.
C. PINNATA Jacq. = *Kigelia pinnata*.

XLIX. *KIGELIA*. — *Tanaecium Bojer non Sw.* — *Crescentia* sp. Jacq. — *Tanaecium* sp. Willd. — *Tripinnaria* sp. Spreng.

Calyx tubuloso-subcampanulatus, 5-fidus, lobis subacutis. Corolla tubo brevi, tubo campanulato, limbo subaequaliter 5-loba, lobis ovatis acuminatis. Stamina 4, didynama, cum quinto sterili fœxspicim. nostr. et ic. Bojer in cd.), seu 5 fertilia (ex icon. Jacq.). Antherae biloculares, loculis basi longe discretis. Ovarium annulo lunato circumscriptum, placentalibus prominentibus subbilocularibus (ex ic. in od. Boj.). Stigma bilamellatum. Bacca (ex ic. Boj.) ellipsoidea, rugosa, intus pulposa, polysperma. Semina (ex ic. Boj.) obovoidca, exalbuminosa, cotyledonibus rotundatis, externe longilud. plicatis, segregatis. — Arbor mozambicana. Folia alterna, impari-pinnata, coriacea, foliolis ellipticis basi acutis apice obtusissimis subemarginalibus. Panis longissime pedunculatis, pendentes, e trunco seu ramis etustis orta. Corolla rubra et pallida. — Genus non satis notum ad Crescentiam ex foliis alternis pinnatis et floribus fructusque generali fabrica accedit, sed distincte calyce 5-lobato nec bipartito (1).

K. PINNATA. § in ord Africae orientali ad Mozambicum ubi dicitur *Kigelia-heia*

(1) Clarissimus fructus et si iiiiium ex io. in cd. i. Uoer quam pater praerit. Ouirii m el plucentu' juniuni carnosulu. MaceuUL- modio non cunnaUv aut iari;ni counaia? <uod ex spevini. nostris et iuone non alfrnianduin. Fructus in Palis. Beauv. Il. Ow. i. t. 48. figuratus (hrsun cwigncr ut susucaliis est cl. Fonzi. Conf. ad Spaihodcam cam^anuaiunf, v Apli. DC ;

(unde nomen gener. erui). *Crescentia pinnata* Jacq. coll. 3. p. 203. 1.18. ic[^] flor. *Tanaecium pinnatum* Willd. sp. 3. p. 312. *Tripinnaria africana* Spreng. syst. 2. p. 840. (v. s. sine fruct. in hort. maurit. cult.)

L. TRIPINNARIA Pew. *ench.* 2. p. 173. — *Tripinna Lour. coch. ed. W.* 2. p. 476. — *Tripinnariae Spreng.*

Calyx cyathiformis, 5-crenatus, persistens. Corolla subcampanulata, patens, tubo calyce longiore, limbo 5-fido, lobis ovatis undulatis villosis summo majore. Stamina didynama. Anthera> bicornes? Stigma bifidum, acutum. Bacca ovata, carnosa, 1-locul. polysperma. Scmina oblonga, compressa, panca. — Arbor cochinchinensis glabra, ramis patentibus. Folia tripinnata cum impari majore, foliolis ovatis acutis integerrimis. Corymbi terminales racemosi. Cor. luteo-rubrae. — Genus dubium. An folia alterna aut opposita?

T. COCHINCHINENSIS (Pers. 1. c.). ^ in silvis montanis Cochinchinse. *Tripinna tripinnata* Lour. 1. c. *Tripinnaria asiatica* Spreng. syst. 2. p. 842. *Tanaecium tripinna* Stend.

Species exclnsa.

T. AFRICANA Spr. = *Kigelia pinnata*.

Ordo CXXXIV. SESAMEJE (1) DC. *théor. ed.* 2. p. 247. *Bartl. ord. not. p.* 175. *Endl. in Linnad 1832.* 1. *Reich, consp.* 125. *excl. Sessed.* — Pedaliaceae *Lindl. nat. syst.* 281. *Don gen. syst. p.* 233. — Bignoniaceae *Sesamese Kunth Handb. p.* 407. — Personatse Martyniaceae *Link Handb.* p. 504.

Calyx 5-partitus vel 5-fidus, subaequalis. Corolla gamopetala, hypogyna, irregularis, tubo tereti aut gibbo, fauce ventricosâ, limbo 5-lobo saepius bilabiato, lobis subrotundis per sestivationem interdum valvatis. Discus hypogynus, carnosoglandulosus. Stamina 5, corollae inserta, uno super, sterili, 4 ceteris didynamis, omnibus (excl. Martyniâ diandrâ) antheriferis. Antherae adnatae, biloculares, connectivo supra filamentum articulo ultra antheram producto et subglanduloso. Ovarium disco glanduloso hypogyno cinctum aut impositum, 1-8- (saepius 2-4-) locale. Stylus 1. Stigma in lobos 2-4 divisum. Fructus capsularis, dehiscens aut drupaceo-nucamentaceus, indehiscens aut subindehiscens, carpellis 5 in statu normali constans, saepius ad 2-3-4 'abortu' reductus, valvis saepe intus recurvis et (2) loculos veros in locellos duos bipartientibus. Semina numero valde varia, secus valvularum margines (3) uniseriata, alata aut aptera, exalbuminosa (4). Embryo rectus, cotyledonibus planis vel pianoconvexis, radiculâ longioribus. — Herbae regiones orbis tropicales aut tropico proximos habitantes, saepius pruinâ e vesiculis 4 concretis (Endl. in Linn. 1832. t. 2. f. 4) plus minus glaucescentes. Folia opposita aut superior a alterna, plerumque simplicia. Flores ad foliorum aut bractearum axillas solitarii, saepe sub calyce aut ad basim pedicelli bracteolati.

Tribus I. *EUSESAMEM.* — Sesameae *Brown ex Endl. atacu p.* 5 (5). — Bignoniaceae *Sesames Endl. gen. p.* 709.

Fructus evidenter capsularis, dehiscens, consistentiâ membranacea. Semina numerosa, oleosa, saepe alâ ut in Bignoniaceis cincta.

I. *SESAMUM* *Linn. gen. n.* 782. *Gcertn. fr. 2. p.* 132. *t.* 110 (6). — *Sesami sect. Eusesamtim Endl. gen. y.* 709. — *Dysosmon Rafm. fl. hid. p.* 48 ?

Calyx 5-partitus, persistens, lobo superiore minore. Corolla } tubo sursum ampliato, limbo plicato subbilabiato, labio super, emarginato, infer.

-
- (1) Auctore Aug. Pyr. De Candolle, cum adnot. et addit. lllii.
 (2) Nervo dorsali intus prominente. (Alph. DC.)
 (3) Vel, in Eusesamcis, ex cl. Endlicher, columnis centralibus valvulis connatis adflxa. (Alph. DC.)
 (4) Anatropa, saepius horizontalis et compressa, integumento duplici. (Alph. DC.)
 (5) Bernh. in Linn. 1842. p. 29. Bignon. subordo Sesamete Fenzl Deokschr. bot. ges. Regensb. 3. p. 263. (Alph. DC.)
 (6) Endl. icon. gen. t. 70.

semilrifido, laciniA intermedia clongalá. Stamina 4, didynama, cum rudimento quinti. Antherae ovali-oblongae. Stigma anguifete bilamellatum. Capsula oblonga, obtuse 4-gona, 4-sulcata-, styli basi acuminata, bivalvis, bilocularis, valvig intusrecurvis (1) quasi 4-ocularis. Semina numerosa, uniseriata, crassa, obovoidea, omnino aplera(2). —Herbse indie©, annuaB: Folia opposita aut superiora allerna, pelibata, indivisa autinferiora triloba seu trisecta, iitegerrima seu dentata. Flores in axillis solitarii, breviter pedicellati, pedicello basi utrinquo glanduloso. Semina oleosa.

1. S. IKDICUM[^]DC. pi. rar. jard. gcnov. p. 18. t. 5), caule erecto pubescente, foliis ovato-oblongis lanceolatisvr, irifrioribus sa?pe trilobi[^] trisectisve, capsulá styli basi persistente xnuconatft veluthio-pubescente. (I) in India* orient. ex quS jam a veterum sevo culta migravit in Orientem, -ftgyptum, imo ins. Caribæaa et Americam caliciorem. — Rumph. amb. 5. p. 204. S. veterum C. Bauh. pin. 27. S. orientale Cham, in linntesi 1H32. p. 723. Flores et fblia suprcma oppo[^]iti nut Hlterni. Cor. albas roseo suffusie. Semina albida aut in var. ab auct. citatfi nigricantia.

a. *grandidenlatum*, foliis inferioribus triseotis trilobisve, lobis grosse acute dontatis, caule deorsum petiolisque inferioribus glabris. — S. indicum Linn. sp. 884. — Rumph. amb. 5. t. 76. f. 1. Pluk. aim. t. 100. f. 4; (V. S.)

p. *suhdentatum*, foliis infoHoribus trisectia trilobisve, lobis integri* aut obtuse subdentatis, caule deorsum petiolisque inferioribus glabris. — S. indicum Sims hot. mag. t. 1688. PC. jard. Gen. t. 5.—Carii. hort. med.

e. 43. Ovarium frequenter 4-8-loculare, stigmatibus 2-4. (v. s. et V. o.)

y. *Subindivimm*, foliis inferioribus omnibus aut plerisque indivisis grosse dentatis caule petiolisque puberulis. — S. orientale Linn. pp. 883. Lam. HL t. 528. Riv. mon. irr. t. 114.— Dod. pempt. 532. ic. S. oleiferum Mtsneh Bilppl. 174. Rhéed. mal. 9. 1. fl4 W fdfW 05: fcürn. t. 38. f. 1 (3;. (v. s. etv. c.)

2. S. LACINIATUM (Klein in Willd. sp. 3. p. 359), caule protrato hispldo, foliis omhibus tripartitis laciniatis. — In India orient, prope Hyderabad. SMrifoliatum Mill. diet. n. 3 ? Valde affline vldetnr S. ihdiel Var. a. riec forsán satis distinctum. |

3. S. LUTEUM (Retz obs. 6. p. 31), caule erecto, foliis laneolatis longe petiolatis, corollis extus hiapidis. — In nemorosis Nidrapur Indite orient. Corolls saturate lutea. Pedicelli petioli basi subadnati. Folia alterna.

‡ Non satis noth.

4. S. occfDENTALE (Heer et Regel ind. sem. h. turic. 1842), corollû violaceo-roseA, lobo medio labii inferioris albo roseo-marginato apice emarglnato, capbulá apice obtusâ volvulis bidenticulatis. Clj in Guyanâ. Gormen teretiusculum. Ovula in quolibet loculo bidQriata, liorizontalia. Semina in serie uiui subhorizontalia, supra planiuscula, subtus subsulcata, margine 1 laterali facie angustil ndr tata, in seriealterAobliqua, planiuscula, submarginata. Stamina 4, didynama; quintum omnino deost. (Alpb. DC. ex descr. cl. auct.) *

5. S. BKASILIENSE (Veil. fl. flum. 6. t. 90), caule erecto, foliis inferioribus... . meijh'is ovato-acutis grosse sorratis petiolis limbo triplo vel quadruplo brevioribus, suprcridibus laneolatis integrils breviter petiolatis. (J) in Brasiliâ. Sesamum n. 349. Salzm. pi. Bahiens. xcs. verisimiliter eadem species. In specimine nostro caulis, folia et flores pilosa, quod in«4c. rudi fl. flum. errore forsán

(1) Et nervo centrali inlus prominulo. (Alph. DC.)

(2) Seminu nunc subcohipressa, non aluta sed paululum marginata, subhorizontalia. Coyledunes ellipticae, carnosae, oleosae, radiculâ obtusa duulo longiorcs. (Alph. DC)

(3) S. Indicum Endl. icon. gen. t. 70 S. orientale Kolschy! it. Nub. 191. Schlimp.! pi. Abyss, sect. 2. n. 620. In priore semina subcompressa, sed caet. simill. (Alph. DC.)

deest. Folia infar. ovata, obtusiuscula, integra; media grosse serrata, cum petiolo 2½ poll. longa. Flores rosei, 16 lin. longi. Lobi calycis lanceolati. Crescit in sabulosis Bahiæ. (v sp. Salzmanni et descr. Alph. DC.)

Species exclma.

- S. ALATUM Schum. = Sesamopteris alata.
 9, GBACILE Endl. =r Sesamopteris radiata.
 S. JAVANICUM Burm. = (fide Steud.) Achymenē* ~~sesamoides~~.
 S. PENTAPHYLLUM E. Mey. = Se«amopteris pentaphylla.
 S.-PROSTRATUM Rctz. = ox WHW. (sea nogante Roth) foreiift nsiatica.
 S. PTEROSPERMUM Br. = Sesamopteris sp.V
 S. RADIATITH Sclium. = Sesamopteris radiuta.
 S, ROSTRATUM Hochst. = Sesamqpteris alata. •

It. SESAMOPTERIS. — Sesami sp. Schum. — Sesami sect. Sesamopteris Endl. n. 4005 (1).

Ortiniã Sesami sed calyx demum decidens semina compressa aid membrãhaceA einctã, cotyledonibus planis. — Species tiuifienses aut Senegalenses annuse.

Sectio i. SmsimM (Alph. DC.)* — Capsula 1-sona. Semina rugosa.— Simsimum Bernh. in Linn. 1842. p. 38. — Sesami sectio Simsimum Endl. gen. stippl. 5. p. 79 (2).

1. S. RADIATA, caule erecto piloso, foliis subverticillato-ternis breviter petiolatis, inferioribus subrotundis ovatis inciso-dentatis, superioribus ovato-oblongis integerrimis, seminibus silu radiatim rugosif. — In Guineâ ubi dicitur *Otru*. Sesamum gracile Endl. in Linnaei 1332 p. 10. t. 3. f. 43-49. Sesamum radiatum bcbum. guin. 282. Cor. dilute purpurea. Bractea setacea solitaria extra glandulas pedunculares.
2. S. ALATA, caule erecto glabro gracili, foliis inferioribus in lobos 3-5 oblongos digitato-partitis, summis iulivisis oblongo-linearibus integerrimis, seminibus scabris basi et apice alii membranaceo npphdiculis. (lj in Guinea-ubi etiam dicitur *Otru* /Hionn.), in Scneglift (Perr.!) (3). S. alatum Sclium. guin. 282. Capsula glabra punctulis minutis albiB notrtta apice longe acuminata (v. s.)

Sectio II. (GONGYLA (Alph. DC.)). Capsula biloba, lobis trisulcis. Semina non rugosa? — Gongyla Bernh. I. c. — Sesami sectio Scsomopteris Endl. gen. suppl. 3. p. 79.

3. S. PENTAPHYLLA, caule erecto glabro, foliis longe petiolatis 5-foliolatis, ft>liolis lineari-linearibus glaucescentibus subtus minute pubescentibus, inferioribus multo minoribus rarissime nullis, capsulis pubescentibus, seminibus. . . .
 (Ad Cap. Bonæ Spei inter saxa prope Colesberg alt. 4500 ped. legit cl. Drège! Sesamum pentaphyllum E. Mey. in Drège coll. Gongyla pentaphylla Bernh. I. c. Capsula apiculata petiolo dimidio fere brevior. Calyx villis albis laxis moliter hirsutus. Semina non vidi sed ex affinitate cum priore certe hue referenda. (v. s. cdmm. a cl. Drège.)

(0 Simsimum et Gongyla Bernh. in Linn. 1842. p. 42. quoro sect. gen. Sesami in Endl. gen. suppl. 3. p. 71). f Alph DC.)

(2) Sesamum pu-iohpcrnnim Br. in Salt ay. Abvss. verisimiliter una ex spec, pre-BCntis secllonis, sed nomine tan turn mihi rognita. (Xlph. DC.)

(3) Sesamum rostraiuin Hochst. in Koslschy! it. Nub. n. 106. Simsimum rostratum Bernh I. c. (Alph. DC.)

III. CERATOTHECA *Endl. in Linnædi. p. 5. t. 1 et 2. Atom, p. 5. n. 4. t. 5. gen. p. 109. — Sesami sp. Schum.*

Calyx ultra medium 5-fidus, persistens, lobis acuminatis per aestivationem subvalvatis. Corolla tubo brevi, fauce campanula^A, limbo inaequaliter 5-fido bilabiato. Stamina *K*, didynama, quinto omnino evanido. Antherae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus deciduus, apice bilamellatus. Capsula membranacea, pubescens, truncata, bivalvis, 4-ocularis, apice angulis 4-cornis, vel potius hicornis, cornubus bipartitis, septicide dehiscentis. Placenta libera, centralis. Semina margine calloso transversim ruguloso cincta.— Herba africana, perennis(i), pilis brevibus et glandulis (vesiculis *i* factis) pubescenti-pruinosa-glaucescens. Folia opposita, petiolata, cordata aut ovata, angulatodentata. Flores in axillis solitarii, breviter pedicellati. Cor. sordide luteas sanguineo-punctatae. Capsula extus hirsuta et glandulosa.

C. SESAMOIDES (Endl. *ll. cc.*), foliis subtus albido-glaucis angulato-dentatis, capsulâ a dorso plano-compressâ apice truncatâ, cornubus divaricatis, seminibus pallide fuscis. % in Senegalice cultis et arenosis ad Couma et Dogana Ouallo legerunt cl. Perrottet et J^Aeprieur, nec non in Abyssiniâ et Bornu si syn. Brown hue rite, relatum. Sesamum pterospermum Brown ap[£]. Salt abyss, p. LXIII. app. Oudn. p. 239 ex Endl. (v. s.)

!?, *melanoptera*(Alph. P C), seminibus nigris. C. melanosp^rcrmaHoclist.! in Kotsch. pi. nubic. 101. — in arenosis Cor do fan i. Variant semina Sesami culti colore nigro vel albo ex cl. Royle ill. ind. p. 294, cur non Ceratothercae? Specimina praesentis C. sesamoidi simillima, nisi colore seminum. (v. s. Alph. DC.)

Species exclnsa.

C. TRILOBA E. Mey. = Sporledera triloba.

IV. SPORLEDERA (2) *Bernh. in Linn. 1842. p. 41. Endl. gen. suppl. 3. p. 79.— Ceratothercae spec. E. Mey. pi. Drèg. DC. mss.*

Calyx 5-partitus, laciniâ posticâ minore, demum deciduus. Corolla tubo brevi, fauce campanula^A, limbi 5-lobo-bilabiati laciniâ anticâ majore. Stamina 4, didynama, absque rudimento quinti; antherarum loculis basi distinctis. Ovarium acutum, teretiusculum, marginibus carpellorum introflexis et nervo medio intus prominente 4-loculare. Stylus apice bilamellatus. Capsula oblonga, subcylindrico-quadriloba, apice ad angulos quadricornis, seu potius bicornis cornubus bipartitis, capsulamuloties brevioribus. Placenta demum libera, columnaris. Semina in quolibet loculo uniseriata, fere horizontalia, planiuscula, obovata, utrinque medio rugulosa, margine sulco peripherico profundo subdivisa. Radicula conica, vertice sub cotyledonibus constricta.—Herbae capenses, annuaa?; caule tetragono; foliis oppositis, petiolatis, grosse dentatis; racemo terminali, pedicellis basi bracteolatis, bracteolarum axillis glanduliferis; corollis externe pubescentibus, luteis?

1. S. TRILOBA (Bernh. 1. c. p. 29 et 42), capsulâ inter cornua acuminatâ.— Inter graminea altiora prope Natal Africa australis (Drège!). Ceratotherca triloba E. Mey.! in pi. Drèg. DC. mss. Caulis pedalis, basi subramosus, erectus, tenuissime pubescens. Folia inferiora et media cordata, nunc triloba, lobis angulato-dentatis, sagittatis, rotundato-ovata, angulato-dentata, concolora, subpubescentia, 1-2 poll, lata, petiolum subsequantia. Pedicelli axillares, oppositi vel

¹0 Annua videtur in herbario. (Alph. DC.)

2> Auctore Alph. DC

altemi, calyce breviores. Lacinise calycis lanceolato-subnlata?, pubescentes. Corolla ampla sesquipollicaris. Capsula 10 lin. longa, pubescens. Cornua in specim. unico inflexa, acuminata, 4 lin. longa; acumen centrale nullum aut casu truncatum? Semina pallide fusca. (v. s.)

2. S. KRAUSIANA (Bernli. 1. c. p. 31 et 42), capsulii apice excisa submucronata. — Inter arundines prope Natal Africa} austr. (Krauss n. 179.)

Tribus II. PEDALINEJE Broivnprodr. 519.

Fruclus indchiscens aut apice obscure dehiscens durus nucamentaceus vel drupaceus. Semina in Jocolis solitaria aut pauca non aut vix oleosa, nunquam alata.

- V. MARTYNIA Linn. gen. 753. Juss. gen. 140. Lam. ill. t. 537. Gartn. carp. 2. l. 110. — MartynisB sp. Glox. obs. p. 13. excl. sp. Willd.

(lalyx subtequaliter ð-fidus, basi 2-3-bracteolatus. Cor. irregularis cam • panulata, basi gibba, limbo 5-lobo inaequali. Stam. 5, uno rudimentario sterili, 4 didynamis nunc omnibus nunc 2 tantum antheriferis. Stigma bilamellatum. Capsula coriacea liş;nosa ovata aut longior, apice rostrata, rostro inflexo bicorni, anterius sulcato-dentata, inlus i-5?-locularis (1) see! vix apice dehiscens, septis coriaccis. Semina pauca crassu secus septum in loculis uniseriabilia, pendula, subbaccata, demum tuberculato-rugosa. — Herba; ex Americâ calidiore ortaB, saepius ramosa3, piloso-viscosae. Folia opposita aut suprema subalterna, petiolata, subcordata, subrotunda.

Seclio i. PROBOSCIDEA. — Proboscidea Schmid. anal, p, i9.

Capsulte rostra pericarpii corpore longiora.

1. M. PROBOSCIBEA (Glox. pbs. p. 14), caule ramoso, ibliis cordatis integerrimis superioribus alternis, rostris pericarpio multo longioribus. Q) in Louisiana secus amnem Mississippi et in planitie mexicanA (H. et B.). Willd. sp» 3. 264. Sims bot. mag. t. 1056. M. louisiana Mill. diet. n. 3. M. annua L. sp. 852 excl. syn. et patr. Gartn. fr. t. 110. f. 1. M. alternifolia Lam. diet. 2. p. 112. Proboscidea Jussieui Schmid. 1. c. — Sabb. hort. rom. 2. t. 91. Mill. icon. t. 286. Flores ampli albi purpureo aut flavo maculati. (y. v. c.)
2. M. LUTEA (Liudl. bpt. reg. t. 934), foliis cordato-orbiculatis subdentatis cum caule glanduloso-pubescentibus, rostris pericarpio multo longioribus.(f)in Brasiliâ. — Gart. Mag. 1828. t. 4. Cor. lutca magna infundibuliformis. (v. v. et s. c.)

Sectio n. PROBOSCIDELLA.

Capsulae rostra pericarpii corpore breviora.

3. M. TRILODA (Schlicht. et Cliam. in Linuseft 1830. p. 121), caulibus ramosis, foliis ad apices alternis oblongo-deltoideis subinuutis trilobis, lobo medio longidre, floribus tetrantlicris bibracteolatis. (l) in Mexico prope Veram Crucem (Sbiede) in Guatimalse et Ayacapatlte regionibus (Moç. mss. et ic. ined.). Cor. rubra? flavo-punctataj et fructus fere sequontis ex ic. mex. ic. Vulgo Baguetat seu Unguis Diaboli Mexicanis dicitur.
4. M. DIANDIA. (Glox. obs. p. 14. 1.1), caule ramoso, foliis oppositis cordatis dentatis, floribus diantheris racemosis, bractcolis ad basim calycis 2 calyxsis longitudineovalibus. (Tj in Mexico ad Vcram Crucem.—Jacq. hort. Schcenb.3. 't. 289. Lindl. bot. reg. t. 2001. M. angulosa Lam. diet. 2. p. 112. ill. t. 237. f. 1. — Houst. reliq. t. 10. Ebr. pict. 1.1. f. 5. Cor. tubo albido, lobis superne purpureis. Fruct. ovati rostris sursum uncinatis, (Y.#S.)

(I) Valvis introflexis falso 4-lqfuWj3. (Alph. DG.)

5.? M. MONTEVIDENSIS (Cham, in Linn. 1832. p. 724), caule ramoso, foliis oppositis vol suboppositis subrotundis cordatis subangulatis, floribus tetrandris ebracteatis. (fj in prov. cisplatini (Scflow). Habitu, viscidâ viscositate, inflor. incemo<l aliis bp. et presertim M. diandree affinis. Petioli semipollicares; limbi 5-poll. longi, 7 poll. iuti, sed specimen vegetum. Pellicelli bracteolâ, hneari-lanccolatâ suft'ulti, huh calyce ebracteati. Sepala semi poll. Cor. 15 lin. longa, extus villosula. Ru' limentum stam. quinti. Fructus pendulus, junior sesquipoll. etprqboşçida Besquipoll. uuctug, yispidoHtomentosus; maturus ign.

Species exclusa

- M. ANNUA Linn* sp. ed. 1. = Craniolaria annua.
- M. CAPEXIS Glox. = Rogeria longiflora.
- M. CAULESCENS Desf. i = Gloxinia caulescent.
- M. CRANIOLARIA Sw. = Craniolaria annua.
- M. FRUTICOSA Glox. z = Conradia fruticosa.
- M. HIRSUTA Desf. = Gloxinia hirsuta.
- M. INTRIFOLIA Steud. = Craniolaria integrifolia.
- M. LONGIFLORA. = Rogeria longiflora.
- M. PERENNIS L. = Gloxinia maculata.
- M. SPATHACEA Lam. = Craniolaria annua.
- M. ZANGUEBARICA Lour. = Pretra Zangueharica.

VI. CRANIOLARIA Linn. gen. n. 152. Juss. gen. 140. Nees et Mart., *mv. act. nat. cur.* xi. p. 67. — Martyn Me sp. auct. — Holoregmia Nees in *Neuic. Reis. Bras.* 2. p. 239 et 344 et in *Fiord* 1821. p. 300 ex ipso.

Omnia Martyniae sed calyx longitudinaliter fissus et ideo quasi sputhaccu3. — Herba ramosa, australi-americana. Folia opposita, petiolata, cordata. — Genus admittendum videtur quo jure ac Spathodea inter Bignoniaceas.

1. C. AXNUA (Linn. mant. 417), foliis palmati-lobis dentatis, calycibus bibracteolatis, corollas tubo cylindraceo calycem longe superante. (D) in America calidioribus in arvis silvisque casuis ad Carthagenam (Jacq.), in Santo Domingo (Bert.). — Jacq. *amcr.* 173. t. 110. Martynia Craniolaria Glox. obs. p. 14. Swartz obs. 230. Willd. sp. 3. p. 264. Martynia spatbacea Lam. *diet.* 2. p. 112. — Khret. pict. t. 1. f. 2. Cor. alba. Fruct. vix ex Lam. recedit a fructu Martyniae diandree. Radix carnosa Scorzonerae succedanea (v. s. sine fr.)
2. C. UNIBRACTEATA (Nees et Mart. nov. act. nat. cur. xi. p. 67. t. 4), foliis subangulato-dentatis, floribus unibracteolatis, corollae tubo calycem non superant. %* in Brasilia circa Cabueram et ad Rio das Contas fluvium. Holoregmia viscida Nees bot. Zeit. 1821. p. I. p. 300 et 330 et in *Neuw. Bras. Reis.* 2. p. 239 et 344. Martynia spatbacea Spreng. Herba 4-5-pedalis, foliis viscosolii&pidis. Cor. pallide sulphurea fundo punctis purpureis picto. Ovarium nectario magno impositum. Fruct. ign.

*' ^• >> FA_LLAX (Alph. DC.), glanduloso-pubescentis viscidula, caule apice ramoso, foliis cordato-ovatis obtuse 5-lobis crenulatis, calyce bibracteolato, corollae tubo campanulato ourvulo basi breviter attenuato, cornibus drupam subquantibus. — In faortig sub Martynia Craniolaria ot M. proboscideil- vagat. Martynia fallax Kunze ind. sem. b. Lips. 1813. Calyx campanulato-spathaceus hinc fissus, inde quiuquefidua, ergo Craniolaria potius quam Martynia videtur! Stamina ex cl. auct. omnia fertilia. Drupa (an fructus magis drupaceus quam in affin. ubi tirraus, sub lignosus dicitur V) e basi attenuata ellipsoidea, cornuta, sutu^ sup. alata incisa; seminibus rhomboideis compressis. Proxima Martyniadiandree. (Alph. DC. «sde» cr. brev. Kunze.) ** _____ '"" *'

- 4, C. INTEGRIFOLIA (Cbam. in Linn. 1832. p. 725), foliis integris cordatis reniformibu* siibrotumlis ncuto acuniinatis obsoleto mucroiulato-rlenticilla-tis.—In Brasiliã.inoritl. (Sellow). *Martynia integrifolia* Steud. nom. Con-venit cum C. annuii maguitudino florum, viacositate *et* villositate CiWerisque, sed folia non quinqueloba. Fctioli^J-poll.; limbus sjnu 9 lin. profundo excisus, 2 poll, longus, 3 poll, latus. Flores subgemini. Pedicelli cirdter pollicared. Bractcas sub flore 4-5-1 in. Calyx spatliaceus, 16 lin. longus. Cor. semipedalis <t ultra. Fructus subbipoll. rpatris validis acutissjmis unpinatis.

•f *Species exclusa.*

G. FEUTICOSA L. = *Gessiera Craniolaria.*

VII. JOSEPHINIA *Vent. malm. n. 103. mem, i'nst. sc. phys. 1806. p. 71. Brown prodr. 520. Blum, bijdr. 779. Evdl. in Liniued 7. t. 3. f. 74-78. gen. n. 4181. suppl. icon. t. 106.*

Calyx 5-partitus', persistens, subsequalis. Cor. tubo brevi., fauce magna campanulatã, limbo 5-lobo patento, labii inferioris lacima* medid bngiore.' Stamina 'i, didynamu, cum rudimontoquinli. AntlicraB libra3, ovata3, biles-culares, mucrone obtuso apicc suJerala3. Ovarium oyatum. Stylus 4. Stigma 4-fidum. Fructus nucamentaccus, exsuccus, spinis pluribus simpli-cibus echinatus, 4-8-ocularis, locuiis l-spermis. Semina erecta, tesla chartacea, exalbuminosa. Embryo reclus; radiculã inferd. — Herba erecta3 aut dilfusa3. Caules teretes, saepe cum folio rum paging in inferiore pubesceiites, aut glabrati. Folia subopposita la, brevi tor petiolata, elliptica aut lanccolala* integra. Flores axillares, solituri, breviter pedicellati. Corolla? purpurascetes aut subflavescentes. Fructus subtomentosi.

J. birERATiiicis (Vent. malm. t. 103). (D in ins. Timor, ad Novae Holl. pra« occidentalcm et tropicam, nee non in insulac Celebes silvis. — Decain. herb. Tim. p. 76 ex quo hue pertinet:

- a. foliis subtus cauleque pubescentibus, calycis lobo infer, caeteris sequali, fruct. sa^pius 4-5-locul. — Vent. 1. c. J. Imperatricis Brown 1. c. (v. s.)
- p. foliis subtua vix pubescentibus, caule glabro, calycis lobo infer, caeteris longiore, fruct. saepius 8-locul. — J. grandiflora Brown! prodr. 1. o. Endl. icon. n. 4181. t. 106. (v. s.)
- y. foliis puberulis, cal. lobis aequalibus, fruct. sscpius 8-locul. dense to* meatosis. — J. Celobioa Blum, bijdr. 779.

VIII. PRETItEA *Gay ann. JC. nat. 1 (1824). p. 457. — Picerocaryum Bcšer ann. sc. nat. ser. 2. v. 4. (1836) hot. p. 269. t. 10 — Martynia; sp. Lour. — Pretrea et Dicerocaryum Lindl.*

Calyx 5-partitus, lobis linearibus subfalcatis. Corolla campanulato-Hngens, basi valde gibbosa, limbo lato 5-fido, lobo^infoliore ovato longis-simo 7-striato. Stamina k didynama. Antherae oblongee, incumbentes. Ovarium globosum, bicornes, pubescens. Stylus 4. Stigma furcatum. Fruc-tus nucamentaccus, bicorqis., 4-partitus, "nuclcis 4-ocularibus i-2-sper-inis (I). Embryo niinutus. — Herba africana procumbens. Folia opposita, petiolata, sinuato-pinnatifida, lobis apice subspinescentibus. Pedicelli axillares 4-llori folio breviores basi uniglamiulosi bracteolati. Corolla rosea extus hispida. - Char, ex cl. Bojer mutuatus, sed noinen cl. Gayi ex jure prioritatis servatum.

(0 Ex spooim. nupcr a cl. Bojer uccpto lfructus depressus, % lin. latus, subtus con-vekUd, medio a4 brevi indurate inarginatu*, superne aub-4-lobua vcl potius torulobus et cornua 2 recta abrupte emittens. (Alph. DC.)

P. ZAXGUBBARICA (Gay 1. c.) . % (Boj.) J (Lour.) in arcnosis ad littora niaris per totani insuLim Zanzibar ot ad oram orientalem Zanguebar dictani Africse orientalis (Lour. Bojer). Martynia Zangubaria IIour. coch. 2. p. 46l>. Dicerocaryum sinuatum Bojer 1. c.

IX. PEDALIUM D. Roy en in Linn. gen. pi. n. 794. Gwrtn. fr. I. p. 276. l. 58. lam. ill. t. 538, nonAdans. (1). — Cacatali Adans. fam. 2. p. 213.

Calyx 5-partitus, persistens, lobo super, brevior. Corolla tubulosa, basi aequalis nee sensim gibbosa, subringens, 5-fida, lobis rotundatis, infnno majore. Stamina <, didynama, inclusa. Antherae cruciatim approximata3. Stylus filiformis. Stigma bifidum, aequale. Fructus nucamentaccus, suberoso-exsuccus, omninoindehiscens, ovato-pyramidatus, sub tetragonus, spinis 4 conicis simplicibus ad basim auctus, irregulariter 3-ocularis, loculis 2 super. 2^permis, tertio sterili. Semina in loculis pendula ovatooblonga. Testa (arillus Gaortn.) arido-niembranacea, ah endoplevrâ facile separata et in valvulas 2-3 pressione facile secedens. Endoplevra intus carnosa. Embryo rectus inversus. — Herba indica, annua, succulenta, odorem moschi spirans. Folia opposita, petiolata, ovalia, dentato-incisa, obtusa, basi subcuneata. Pedicelli axillares, 4 -flori, petiolo breviores, ad basim utrinque glandula' instructi, ebracteati. Flores flavi erecti.

P. MDREX (Linn. sp. 892). (Tj in CeyloiiiB (Herm.), Makbarise (Rheed.) aronosis. Caca-Mullu Rheed. mal. 10. t. 72. Fed. Murex Burm. fl. ind. p. 139. t. 45. f. 2. Roxb. H. ind. 3. p. |<i, — Hyosciamus maritimus etc. Burm. Zeyl. 122. Fructus aquâ infusus illain mucilaginosam reddit ex Rheed. (v. s.)

Species exclnsa.

P. FILIFOiME Pers. = Isclmia verbenacca.

X. ROGERIA Gay awn. sc. nat. 1 (1824) p. 457. Caill. et Delil. pi. afric. p. 78 rum iv.

Calyx 5-fidus, persistens. Corolla tubulosa, subinfundibuliformis, basi ad latus superius gibba, limbo brevi 5-lobo subbilabiato. Stamina 4, inclusa, ima3 corollae adnata, didynama, cum quinto sterili brevissimo. Antheraj ovales, biloculares. Stylus filiformis. Stigma 2-3-lamellatum. Fructus subnucamentaceus, apicc dehiscens, rostratus, extus prope basim spinis 4-8 inaequalibus auctus, 2-3-valvis, valvis medio septiferis et idco loculi -1-6 apparent; loculis 2-3 majoribus polyspermis, 2-3 subabortivis 1-spermis. Semina pendula, trigona, testâ muriculata ab endoplevrâ separabili, pressione sccus angulos quasi dehiscens. Endoplevra intus subcarnosa. Embryo rectus, inversus. — Herbae liabitu Pedalii, nee forsan satis generice distinctaB. Rogeria eniai tantum differt corollaB tubo basi gibbo, stamine quinto sterili perspicuo, et praesertim fructu apice dehiscente qua nota ad Sesameas paululum vergit.

1. R. ADENOPHYLLA (Gay 1. c.), foliis longe petiolatia trinerviis trilobis dentatis, dentibus biglandulosis, fauce corollas lata obconica, fructu 4-8-spinoso. (ff in Senegalia (Gay) adDongolah etmontem Mouyl Nubiast (Caill.). Caill. et Del. 1. c. et in Caill. voy. vol. 2. t. 63. f. 3. Variat ex Delile foliis (specim. Senegalensium) pruinoso-glandulosis et (specira. Nubicornm) absque pruinfi glaucescentibus (2). (v. s. fruct.)

(0 Pedalium Adans. = Alraphaxidis sp.

(2) Pedalium Caillaudii Hochst! in pi. Kotschy it. Nubic. n. 171. In specimine folia paululum pruinosa. (Alph. DC.)

2. R. LONGIFLORA (Gay I. e.), foliis petiolatis orbiculatis trinerviis, fauce corollas gracili Qonico-teretiusculâ, fructu bispinoso. (*ŷ*) ad Cap. BonaeSpei. *Martynia longiflora* Meerb. ic. t. 7. Willd. sp. 3. p. 265. *Martynia Capensis* Glox. obs. 1. p. 13. Cor. albida 3 poll, fere longu (1).
3. R. BKASILIENSIS (Gay 1. c), foliis obovato-spathulatis in petiolum brevissimum attenuatis, inargine denticulatis eglandulosis, fauce cor. latd obconicâ. — In Brasiliâ. Caet. ign.

XI. HARPAGOPHYTUM DC. in *Meisn. pi. vase. gen. p. 298. Deles**, ic. set. v. 5. ined. — *Uncaria Burch. trav. 1. p. 536 et 529. ic. fruct. Lindl. nat. syst. ed. 2. p. 281 et 443, non Schreb.*

Calyx 5-partitus, persistent; lobis linearibus, uno caeteris brevior. (Corolla longe tubuloso-infundibuliformis, basi sequalis, limbo subaequali 5-lobo, lobis subrotundis. Stamina 4, didynama(2), stylusque corollae tubo dimidio breviora. Stigma bilamcllatum. Fructus lignosus, intus ex Burch. bilocularis, extus angulato-aiatus, spinis plurimis apice subraniosis retrorsum uncinatis liofiridus. Semina oo, oblonga, angulata, rugosa. — Herba capensis, tota sub lente visa punctulis albis conspersa. Caules phires, prostrati, parum ramosi. Folia opposita, petiolata, 5-nervia, palmatifida, lobis oblongis grosse sinuato-incisis. Pecticelli axillares, unitlori, basi biglandulosi, pctiolo breviores. Gcmmula inter petiolum et pedicellum per anthesin crescens. Corolla tubo pal lido, limbo purpureo.—Genus Pedalio proximum nee forte satis distinctum. Fructus non vere capsularis (idetur ex ipone Burch. et ex specim. juniore. — Nomen ex *-Ip-K-A*, harpago, et $\chi\upsilon\upsilon\nu$, planta, provenit ex nomine anglico *Grapple-Plant* huic a cl. Burchellio dato.

II. PROCUMBENS. % ad Caput Bonae Spei versus montoAsbestinos febr. flor. legit cl. Burchell! *Uncaria procumbens* Burch.! 1. c. Cor. 2 poll circ. longa speciosa. (v. s. a cl. inv.)

XII: ISCHNIA DC. in *Meisn. pi. vase. gen. p. 206 et romm. 296.*

Calyx cylindraceo-pentagonus, 5-dentatus persistens. Corolla lubo subcylindraceo subincurvo, limbo patente obtuse 5-fido subirregulari, lobis obtusis. Stamina 4, inclusa, didynama. Ovarium ovatum. Stylus filiformis. Stigma simplex? subovatum. Fructus indehiscens, nucamenlaceus, obovatus, cornubus & longis divaricatis instructus, intus 4V-!oculare. — Herba mexicana, erecta, glabriuscula, opposite ramosa. Folia opposita, petiolata, ovata, acuta, serrata. Pedunculi axillares, oppositi, elongati. Floras laxo spicatos racemosi, distantes, alterni, pallide violacei. Bractea minima, acuta, sub pedicello. — Flos Verbenae. Fructus Pedalii. Nomen ex *ivx'os*, macer.

I. VERBENACEA (DC. 1. c.). I in Mexico. Pedaliiui filiforme Pavon in litt. ad Moricand.

(1) *Carpoceras* Ach. Rich. ex Ferruss. bull 1830. v. 21. p. 98. Endl. gen. 4176. (Alph. DC.)
 (2) Basi corollae inserta, cum rudimento quinti. Antherae ovoideae, biloculares, loculis in ferne distinctis. Ovarium biloculare, ovulis in utroque loculo crebris subbiserialibus. C Alph. DC)

Ordo (JXXXV. CYRTANDRAC&E (1) *Jack trans. Linn. soc.* 14. p. 23. *Lindl. nat. syst. ed. 1, p. 235* & d. 2. p. 283. Boy 1. ill. p. 292.* — *Didymodarpete Don in Edinb. phil. journ.* 1822. h. 13. *prodr. fl. hep.* 121. *Mart. h. mori.* 1829. — *Aeanthaceae Cyrtandrese Bartl. ord. nat. p. 185.* — *Gessneriaceae Cyrtandraceae R. Br. in Wall. pi. as. rar.* 3. p. (55 (2); *G. Von gen. syst.* 4. p. 644. — *Bignoniacearum gen. Reichenb. consp.* 124. — *Bignoniaceae Didymocarpese Lindl. bot. reg. n.* 1173. — *Bignoniaceae Trichosporese et Cyrtandrese Blum, bijdr.* 759.

Calyx gamophyllus 5-fidtis aut 5-partitus ssepius sequalis. Cor. hypogyna basi tubulosa superne plus minus ampliata, limbo 6-lobo inaequali aut subbilabiato, lobis rotundatis per aestiv. imbricatis. Stam. 4-5 corollae adnata, ssepius 2 tantum, rarius 4, in unica Ramondia 5 fertilia, didynama, pestico ssepius sterili (tut nullo. Antherse biloculares, loculis parallelis aut oppositis basi discretis, nunc in loculum confluentibus. Ovarium liberum annulo glanduloso cinctum (3). Stylus simplex. Stigma bilamelatum bilobum aut concavum et indivisum. Fructus ssepius capsularis rarius baccatus bivalvis bilocularis, pseudo-4-ocularis, septis nempe e mediis valvis ortis bilobis, lobis evolutis et seminiferis; dehiscentia ideo loculicida, in Ramondieis solum septicida. Semina oo minuta pendula (4) ovata aut cylindracea nuda comosa aut rarius alata. Albumen nullum (5). Embryo lilitus teres in versus. Cotyledones oblongae? radice tereti breviores. — Species omnes (2 excl.) gerontogese, herbaceae, perennes, rarissime annuae, interdum frutescentes. folia saepe opposita, integra aut dentata. Flores umbellati, cymosi, racemosi aut solitarii. Cor. purpureae, albae, rarissime flavae. — Ordo bignoniaceis affinis ex seminibus exalbuminosis (an semper?) ssepius alatis aut comosis, sed diversus structura fructus, seminibus pendulis (6) et habitu toto (7).

-
- 1) Auctore Aug. Pyr. De Candolle, cum adnol. filii.
 2) Et praesertim in *Horsf. pi. jav. rar.* p. 112 unde plura sumpsi et mss. patris adjunxi. (Ph. DC.)
 3) Uniloculare, placenta (ex eel. *Brown pi. jav. p.* 112) paricta MbuR, circa inflorescentiam laeeralibus, saepe bhamellosis. (Alph. DC.)
 4) In *Loxocarpo* et *Epithema* cm-La. (Alph. DC.)
 5) Vel parcum ex ill. *Brown* (Alph. DC.)
 6) Aul in *Loxocarpo* et *Epithema* crectis, Rad nunquam ut in plerisque Bignoniaceis transverse evolulis radice circa vuctum transversali. (Alph. DC.)
 7) Incarvilleis ad Bigiumiacas rejectis differunt Cyrtandraceae ab hoc ordine praesertim in foliis nunquam dissectis, capsula nunquam biloculari, cotyledonibus radice multo brevioribus, quod a JKM-isque auct. onissimum. Ultimus character in Cyrtandria non facile et raro exploratus, quia semina minutissima, in iconibus Cyrtandriae, Loxoniae, Fieldiae, manifestus, cum in Bignoniaceis omnibus, imo in *Eccremocarpeis* et *Incarvilleis*,

iv. B. Ex ordine excludendii uđentiii¹ genera 3, iiempc :

1. *Kuhlia* Reinw. qua; eadeni ac *Utania* G. Don , docente cl. Blumeo eadem ac *Fagraea* in urd. Loganiacearum.
- 2.? *Loxophyllum* Blura. fructu 4-valvi et recept. centrili forte diversum. (Conf. ad *Loxoniam*.)
3. *Craterostignria* Hochst. in *Scrophularineia* collocandum ex amico Benth. in lit. ad Alph. DC.

Tribus I. *DIDYMOCARPE/E* Don U. cc. *EndL* gen. p. 716.

Fructus capsularis dehiscens. Scmina pleruique nuda , saepissime penduia.

Subtribus I. *LIEBIGIAE*Z. — *Trichosporere* paucac *Blum*, *bid jr.* 751). - *Incarvillearum* pars DC. in *Meisn. gen. pi. vase*, p 302 (1)

Capsula ailiqueseformis longitudinaliter dehiscens. Scinina alatu, alâ nempo membranacfi cincta vel aucta.

I. *LIEBIGIA* *EndL* gen. suppl. 1. p. 1407. — *Tromsdorffia* *Blum*, *btjdr.* 7G2. (1826) non *Mart.* (1825).

Calyx tubulosus 4-5-fidus lobi6 subsequalibus. Corolla infumlibuliforniis sursuni ampliata limbo inaequali 5-lobo subbilabiuto. Stani. | inclusa quorum 2 antherifora. Anth. bilocularos colubrentes loculia insortione fequalibus (2). Stigma latuin subbilanicllatum (3). Caps, siliquicfbrmis elongata psoudo-4-Iocul. bivalvis, «*pi contrarii lobis in marline rvoluto soniiferis. Sernina minuta penduia basi in alam mem bran a roam expansa. '— Fmticea javani seu moluccani. erecti aut radirantes. Folia opposita a3qualia autina3qualia serrata. Pcdunculi clon^ati a\illar«s. — Genus *Didymocarpo*affine, scminibus saltern basi mcembranaceo-alatis distinctissimum.

1. L. SPECIOSA (Blum. 1. c.), caule erecto, foliis oppositis* sniiapquañhns elliptico-oblongis acuminntis inroqualiter dentatis supra hirsuto-aHpcris wuljtus pubescentibus, pediinculis confevtis bilidis aut interdum <lichotomis , floribus rliandris. h ad ripas fluviorum Javrr occidentnli«. Trompdorffia npocioRa Blum. 1. c. (4). Flores spēciosi tubo inferno saturate violacoo, fauce sulphure;!. Filam. 4 apice Villosa.
2. L.V ELONOATA (Blum. 1. c.), caulo scandente radicante, foliis aitero nano pseudo-alternis ellipticib utrinque attenuatis duplicato-sorratis pubescentibus , pedunculis solitariis longissimis apice umhellato-multifloris, iloribus didynamis* /) in Moluccis. *Tromsdorffia* ? elongata Blum. 1. c* Fruot. ign.

cotyledones amplae emarginatae radiculâ multo majores. Et jam rel. *Martius* (nov. gen. 3. p. 72) amplitudinem cotyledonum in *Bignoniaceis* a *Gessneriaceis* discrepare observavit, unde magis apparet affinitas *Cyrtandraccarum* et *Gessneria* earum nunc a plerisque in unum ordinem connexis, et ex ill Brown albumine parco evanescente vel copioso solum diversis. — Duplici niodo contactus intiT *Cyrtandraccas* et *Bignoniaccas*, nempe : tribus prinia fructu capsulari cum *Incarvilleis* et prxsertim *Eccreruocarpeis*, tribus secundu fructu baccato cum *Crosconticis*. (Alph DC.)

(1) Nomen mutavi quia genus *Incurvillea*art *Dignoniaccas* pertinet, ex obs. recentioribus. (Alph. DC.)

p) *Parallolis* ox-rl Brown in *Horsf. pi. Jav.* p. lie. (Alph. DC.)

(3) *Lobis*aeqñalibus ex cl Brown qui horec grnns in subdiv nbiseminn *utfinque* ocuminatacollocat, sed semen non \idit. Cl Blume babi solum alata dicit. (Alph. DC.)

(4) Forsan eadem quam *Chirila* *Horsleldii* ex cek'b. Brown in *Horsf. pl. jav.* p. 117. (Alph. DC.)

II. BABACTES DC. in Meisn. pi. vase. gen. p. 211. — Incarvilleae sp. Hoxb. —
 ^Eschinanthi sp. G. Don.

Calyx ebracteatus campanulatus 5-partitus. Corolla tubo oblique gibbo, limbo inaequaliter 5-partito. Stamina 2 sterilia, 2 fertilia crassa villosa, antheris amplis bilobis setâ nee calcare donatis. Stigma. . . . Capsula oblonga crassiuscula. Semina plana undique ad marginem membranaceo-alata. — Frutex indicus tomentosus, ramis interdum 4-angulatis. Folia opposita seu terna longe petiolata ovato-oblonga acuminata serrulata hinc latiora in petiolum lonsius producta. Cymae axillares dichotomae. Flores ampli albido-rubentes flavo mixti. — Babactes Bacchi cognomen alluditad iter indicum Baccho tributum. Cor. ex Roxb. descr.

B. OBLONGIFOLIA. ^ frequens in vallibus humidis prov. Chittsigong Iudiae or. Incarvillea oblongifolia Roxb. il. ind. 3. p. 113. -'Eschynanthus oblongifbliua G. Don gen. syst. 4. p. 657 (1).

Subtribus II. MSCHYNANTHE&. - Trichosporeaj plerajque Blum, bijdr. 769. — Amphicomearum pars DC. in Meisn. gen. p. 302 (°2).

Capsula siliquoseformis longitudinaliter dehiscens. Semina ũtrunque in setas tenues producta (3).

III. ^ESCHYNANTHUS Jack trans, linn. soc. 14. p. 42. Spreng. syst. 2. n. 2236. G. Don gen. syst. 4. p. 656. — ^Eschynanthus Wall. pi. as. rar. 1. p. 55. — Trichosporum Don in Edinb. phil. journ. 1822. p. 84. prodr. fi. nep. 125. Blum, in florâ 1825. p. 143 non Fries, nee Link. — Trichosporum et Ly-sionutus Blum bijdr. 763 et 764.

Calyx ventricoso-tubulosus apice 5-lobus, 5-fidus vel 5-partitus > lobis aequafibus. Cor. tubulosa incurva limbo obliquo subinsequaliter 5-fido subbilabiato. Stam. & anthericra didynama s&pe exserla cum rudimento quinti. Loculi antherarum parallel]. Ovarium unnuocyathiformi basi cinctum. Stylus filiformis. Stigma integrum depresso-concavum. Capsula siliquaeformis elongata acuminata valvis duobus strictis, placentis bifid is bilamellatis margine reolutis quasi 4-ocularis. Semina oo minuta oblonga pendula utrinque setis longis paucis aut solitariis appendiculata (4). — Suffrutices indici pseudo-parasitici scandentes sa3pius radicanes. Caules teretes geniculati glabri. Folia opposita pefiolata carnosâ integerrima saB-pissime glabra. Pediculi terminales aut axillares uni- bi-rariis pluriflori. Cor. rubrae.

§ 1. Pedicellis \-floris in umbellam terminalcm dispositis.

1. M. RAMOSISSIMA (Wall! pi. as. rar. 1. t. 71. list n. 799), foliis elliptico-oblongis acuminatis, pedicellis plurimis.in'curvo- reflexis 1-floris in umbellam terminalem confertis, calycis 5-fidi lobis lanceolatis, corollâ subclavattl glanduloso-pubescente, lobis brevibus, genitalibus exsortis. (y in silvia Nepalioc Mip. et infer, super arbores rupesque radicans, fl. et fr. a jul. ad oct. (Wall.!) G. Don gen. syst. 4. p. 657. f. 71. Planta pluriorgyalis. Fol. costa media lata

(1) Incarvillea oblongifolia Roxb. eadem est ex eel. Brown (Horsf. pi. jav. p. ui) quam Calosuecnie acuminata Wall, scu Chirita acuminata, sod in specimine nostro Wallicluano f). acuminataj caulis non fruticosus, capsula valde olongala et semina niitutissima nuda, entro generis diversi. An eel. Brown plantain Roxb.-vidit» an error in licrharo ! (Alph. DC.)

(2) Nomen mutavi quia Amphicome iEschynantho habitu valde dissimilis Bignoniacea et f. (Alph. DC.)

(3) Funiculo nullo aut capillis multo brevior. (Alph. DC.)

hi EX eel. Brown (in Horsf. pi. jav. p. U5) semina pendula, apice nuclei adtixa, utrinque pilifera, pilo inferiore unico, supenore unico vel duplici pluribusve. (Alph. DC.)

- nervis lateralibus obsoletis. Cor. aurantiaco-coccineffi pollicem longae. Caps. 9 # poll. longa?. Semina superne pilis 2. (v. s. ab lion. Cur. mere. angl. Ind. or.)
2. *JR. GBIFFITHII* (Br. in Horsf. pi. jav. p. 115), foliis lanceolatis, calyce 5-partito glabro lobis lanceolatis, filamentis hirsutis, seminibus superne pilis duobus. J ad Tavoy V legit cl. Griffith.
3. *JR. PARVIFLORA* (G. Don gen. syst. 4. p. 658), foliis ellipticis acuminatis nervosis, umbellae pauciflorae, calycis 5-partiti lobis linearibus, cor. lobis super, brevioribus acutiusculis, stylo incluso. /> secus truncos arborum in montibus Nepaliae inferioris legit cl. Wallich. Trichosporum parviflorum D. Don prodr. fl. nep. 125. Blume in Flora 1825. p. 144. Flores purpurei? triplo quam *JR. grandiflora* minores. Folia duplo latiora et breviora. (v. s. fl. sine nom. comm. a cl. Wallich anno 1850.)
4. *JR. GRANDIFLORA* (G. Don gen. syst. 4. p. 656), foliis elongato-lanceolatis ntrinque acuminatis enerviis, pedicellis 1-floris deflexis in umbellam multifloram terminalem confertis, calycis 5-fidi lobis calycinis linearibus-oblongis, corollas basi ventricosa? lobis omnibus rotundatis subaequalibus, genitalibus exsertis. 5 prope Silhet Bengalibus; orient, super arbores montium pseudo-parasitica (Don) et etiam in solo e vegetabilibus decompositis factoculta (Roxb.). — Lindl. bot. reg. 1811. t. 49. Incarvillea parasitica Roxb. pi. cor. 3. t. 291. fl. ind. 3. p. 112. Trichosporum grandiflorum Don prodr. fl. nep. 125. *JR. parasitica* Wall. list n. 796. Folia integra vel repandae dentata. Cor. aurantiaco-rubrae, fere sesquipoll. longos, "exterioribus pilosiusculae, incurvae. Semina superne pilis 2, ex eel. Brown, (v. s. ab hon. Cur. mere. angl. Ind. or.)
5. *JR. MACULATA* (Lindl. bot. reg. 1841. t. 28), caule ramoso, foliis lanceolatis petiolatis utrinque acuminatis nunc obsolete denticulatis eveniis nervo centrali subtus maculato, umbellae terminali multiflorae, bracteis subulatis pedicello subbrevioribus, calycis profunde 5-fidi laciniis linearibus pilosis, corolla? clavata subpubescentis lobis obtusissimis subaequalibus maculatis, staminibus longitudine corollae?. J cult, in hort. angl. Differt a sp. Wallichii quas omnes in herb. vidit cl. Lindley. Affinis *JR. grandiflora*?, sed semina ign. Folia 3 poll. longa, incurva, tubo sanguineo, lobis flavescens medio nigro maculatis. Anthera 3 purpurea*. Stigma cor. paulo superans.
3. *dubia*, foliis subtus 11 on maculatis, umbellis terminalibus et axillaribus, staminibus paululum exsertis. — Culta in h. Turicensi et Genevensi sub div. nom. Differt ab *JR. grandiflora* umbellis partim axillaribus, flore minore, corolla inferne non ventricosa, staminibus minus exsertis. (Alph. DC. ex v. descr.)
- ti. -E. *PERROTTII* (Alph. DC.), foliis lanceolatis basi obtusiusculis apice obtuse acuminatis glabris nervis lateralibus paucis obliquis, umbellis 3-5-floris, pedicellis calyce duplo longioribus glabris, calyce 5-partito glabro lobis linearibus, corolla; tubo glabro calyce quintuplo majore, lobis ovato-rotundatis maculatis, staminibus exsertis filamentis puberulis, seminibus ntrinque pilo unico. J in montibus Xilgeria penins. indie. (Perrott!) subparasitica. Folia 3 poll. longa, 7-9 lin. lata, petiolo 2-3 lin., margine repanda vel integra, carnosula. Umbellae apice ramulorum. Calyx vix 3 lin. longus. Cor. subincurva, 15 lin. longa, rubra, lobis nigricantibus. Capsula 3 poll. longa. (v. s. et descr. Alph. DC.)
7. *JR. FULGEBUS* (Wall. list n. 797), foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi subobtusis, petiolo brevi crasso, pedicellis 1-floris in umbellam terminalem dispositis, calyce tubuloso apice 5-lobato dentibus acuminatis, genitalibus exsertis. /> in India or. ad Tavoy legit cl. Gomez. Petiolus callosus 4-5 lin. longus, limbus fol. 3J poll. longus, 8-9 lin. latus subpenninervis. Cor. punicea 2 poll. longa. (v. s. sine fr. ab hon. Cur. mere. angl. Ind. or.)

S 2. *Pedunculis plurifloris, in corymbum terminalem dispositis, ample bracteatis.*

8. A. *MRACTEATA* (Wall. list n. 794), foliis ellipticis basi subacutia apice acu-

minatis penniveniis, corymbo terminali subpaniculato plurifloro, hracteis ovalibus acuminatis pedicello longioribus, calyce 5-partito lobis lanceolatis erectis, genitalibus inclusis, seminibus (ex Br.) utrinquo pilo simplici terminatis. & ad Punduah Indice or. (1). Cor. ex sicco rubric. Cv. s. sine fr. ab lion. Cur. mere. angl. Ind. or.)

§ 3. *Pedunculis axillaribus et terminalibus i-floris; caule radicante.*

—• *Lysionotus Blum. I. c.*

9. *M. ANGUSTIPOLIA* (Stud. nom.), foliis infer, oppositie super, subverticillatis lineari-lanceolatis obtusiusculis eveniis, floribus axillaribus solitariis terminalibusquo aggregatis. /> in ins. Java prope Buitenzorg super arbores. *Bignonia angustifolia* Blum. cat. h. Buit. p. &2. bat. Verhandl. 9. p. 194. *Lysionotus angustifolius* Blum, bijdr. 765. *Trichosporum angustifolium* Nees in Flor. 1825. n. 9. p. 144. Floras virides. Rudimentum stam. quinti capitatum (Bl.).
10. *At. ALHIDA*, foliis oblongo-lanceolatis subcrenulatis eveniis glabris, pedunculis subfasciculatis axillaribus terminalibusque hracteis minutis subulatis. /> in monte Salak ins. Javae nd rivnm Tyapons. *Bignonia albida* Blum. cat. h. Buit. p. 87. Bat. Verh. 9. p. 195. *Trichosporum albidum* Nees in Flora 1825. p. 144. *Lysionotus albidus* Blum, bijdr. p. 765. Folia subtus pallida ad costam purpurascens. Flores virides.
11. *JR. LONGIFLORA* (Blum, bijdr. 766), foliis oppositis oblongo-lanceolatis aut ovato-oblongis acuminatissimis integerrimis subeveniis glabris, floribus fasciculatis terminalibus. /y in silvis montanis ins. Java*. *Lysionotus longiflorus* Blum. I.e.

p. foliis angustioribus. — In silvis montis Gede supra arbores.

* § 4, *Pedunculis axillaribus bifloris.* — *Trichosporum Blum. I, c.*

12. *M. VOLUBILIS* (Jack trans, linn. soc. 14. p. 42. t. 3. f. 3), foliis ovalibus utrinque acutis enerviis, pedunculis axillaribus apicem versus bifloris bibracteatis, bracteis ovatis, calycis tubulosis lobis brevibus subacutis, cor. labio super, breviter bilobo, infer, tripartite subreflexo, genitalibus brevi-exsertis, J in ins. Sumatra juxta Bencoolen. *Trichosporum volubile* Nees in Flora 1825. p. 144. Suffrutescens volubilis. Cor. kermesinse. Semina utrinque seta unica apiculata, seta wip. (ex Br.) basi dilatata.
13. *M. RADICANS* (Jack trans, linn. soc. 14. p. 43, non Wall.), foliis ovato-seu elliptico-lanceolatis acutis marginibus subreflexis villosis enerviis, pedunculis axillaribus et terminalibus bifloris calycibus corollisquo villosis, calyce tubuloso, ore 5-lobo obtuso. Ji in silvis secus arbores et super terrain radicans in ins. Sumatra (Jack et Java (Blum.)). *Trichosporum radicans* Nees in Flora 1825. p. 144. Jlum. bijdr. p. 764. Cor. coccineae. Semina utrinque pilo unico terminata, superiore basi dilatato. An planta javana certocadmac sumatrana? Ex Blume exhibet folia tantum pilosiuscula, cor. intus flavas.
14. *M. PARVIPOLIA* (Br. in Horsf. pi. jav. p. 115), foliis elliptico-lanceolatis glabris, calyce tubuloso subcampanulato pilosiusculo ore 5-lobo obtuso, seminibus utrinque monotrichis pilo superiore basi dilatati. J in Banci).
15. *JE. PCLCHRA* (Stoud. nom. ed. 2. nab Trieflofrporo), foliis lanceolatis basi rotundatis eveniis, pedunculis bifloris bibracteatis fasciculatis axillaribus terminalibusque. fr in ins. Java. *Trichosporum pulchriun* Blum. bijdr, 764. Flores cocci nel.
16. *JE. LONGICAULIS* (Wall. n. 888), foliis oblongis utrinque acutis vel obtusiusculis glabris nwinginibus repandis subreflexis enerviis, pedicellis 2, floribus . . . capsua siliquocformij seminibus inferne unisetis superne pilis pluribag. h ad Chappedong ore Tennasserim. — Brown in pi. jav. p. 116. Caulis

(1) Specimina quaedam sub podom num. Wallichii in herb. nostrum forsan in illis sunt excludenda et ad *JE-* acunium Uam referenda. (Alph. DC.)

radicans. Folia 2-3 poll, longa, 7-9 lin. lata. Pedicelli 4 lin. longi: Siliqua 4-poll. Semina cum pediculis corpore longiores. (v. * et descr. Alph. DC.)

17.- *JR. ACUMINATA* (Wall. list n. 6397), foliis ovato-subobovatis basi acutis apice cuspidato-acuminatis glabris subeveniis, pedicellis apice rami geminis petiolo sublongioribus, calyce 5-partito (vel alte 5-fido?) acuto, seminibus utrinque monotrichis, pilo superiore basi simpliciter inmont. Silhet Indise or.). — Br. 1. e. ubi solum char, calycis et seminum. Ramus in specimine non radicans, gracilis. Folia 3 poll, longa, 15-16 lin. lata. Pedicelli 4 lin. longi. (v. s. sine flor. et fr. et descr. Alph. DC.)

18.? *M. HoitsriELDii* (Brown in pi. jav. p. 116), glabra, foliis ovato-lanceolatis subacuminatis, calyce 5-partito laciniis hinc lineariter lanceolatis, seminibus utrinque pilo unico, superiore basi simpliciter in J in Javâ. Inflorescentia non descr.

-j- *Nomine tantum nov.*

JR. WALLICHII (Brown 1. c.). — In Singapore. *JR. radicans* Wall, list n. 798, non Jack.

JR. LOSGIFLORA (Wall, list n. 795). — In montibus Punduah Sillet.

Species eorclnsa.

JE. OILOKIGIFOLIUS Gr. Don. = *Babactes oblongifolia*.

r^r. *AGALMYLA* Blum, *bijdr.* 766. *Don gen. ayst.* 4. p. 657, — *Orithalia Mum. prtof. ft. jav. p. vi.*

Calyx 5-partitus sequalis lobis acutis. Cor. tubulosa incurva fauce dilatata, limbo obliquo 5-lobis subbilabiato. Stam. 5 quorum 2 solum 4 fertilia exserta! Anth. lineares connexae loculis parallelis. Stigma bilamellatum (1). Capsula longissima siliquiformi bivalvis pseudo-4-locularis, valvis strictis. Semina minuta utrinque in caudam setiformem expansa. — Genus jam a Eschynantho affine sed distinctum stigmata bilabiata atque habitu quodam proprio (Blum.).

1. *A. STAMINEA* (Blum, *bijdr.* 767), caule radicante petiolisque hirsutis, foliis alternis oblongis acuminate denticulatis basi basi*qualibus margine vixtusque pubescentibus, floribus axillaribus fasciculatis diandris. — In silvis montanis ins. Javro dicitur *Tji-puit*. *Justiciaparasitica* Lam. ill. 1. p. 42, non Vahl, *Cyrtandra staminea* Vahl ouum 1. p. 105.

2. *A. ASPERIFOLIA* (Blum, *bijdr.* 767), caule adscendente, foliis oppositis elliptico-oblongis acuminate denticulatis basi subaxillaribus hispidulis, floribus axillaribus fasciculatis didynamis. — In silvis humidis montium in prov. Tjandjor ins. Java.

Subtribus III. *LYSWNOTEM* (2) — *Amphicomearuin pars DC. nut**.

Capsula elongata. Antlierai dorso appendiculata. Somina funiculo capillari pendente, extremitate inferiore villosa aristata.

V. *LYSIONOTUS* Don in *Edinb. phil. journ.* 1825. p. 85. in *Fhrd* 1825. p. 145. *prodr.* II. *nep.* 124. Br. *Cyrl. in pi. jar. rar.* p. 116. non Blum. — *Chiritae* sp. *Ham.* — *Inearvilleae* et *Calosacmes* sp. *Wall. mss.*

Calyx 5-partitus, lobis aequalibus acuminate. Cor. inferne tubulosa, fauce dilatata campanulata, limbo 5-lobis bilabiato. Stam. inclusa, 2 super, 2 sterilia breviora, 2 infer, antheras connatas gerentia, filam. in acumen

(1) Labiis utriusque ex eel. Brown in *Horsf. pi. jav. p. 116.* *Sewina* ex epd. *pendula*, apice nuclei affixa. (Alph. DC.)

(2) *Aiiouw* Alph. De Candolle.

calcariforme ultra anth. productis. Ovarium lineare stipitatum. Stylus filiformis. Stigma disco excavato subinfundibuliforme. Capsula stipitata linearis elongata bivalvis valvulis ex Don suturâ dorsali dissilientibus, septo bilamellato. Semina oo tereti-oblonga muricata pendula utrinque villo aristaeformi apiculata.— Herba nepalensis erecta glabra. Radix repens. Caulis tereti-trigonus. Folia terno-verticillata petiolata ovali-lanceolata utrinque acuminata grosse et irregulariter serrata. Pedunculi terminates folio vix longiores apice corymboso-umbellati, pedicellis bibracteatis. Cor. roseae pollicem et ultra longae (1).

L. TERNIFOLIA (Wall.! pi. as. rar. 2. p. 20. t. 118.) *If in Nepalia. Cliirita ternifolia* Ham. mss. ex Don. Lys. serrata Don 11. cc. L. serratus Br. 1. c. Cliirita polycarpa Steud. *Incarvillea dubia* Wall.! in litt. 1821. *Calosacme polycarpa* Wall.! listn. 804. (v. s.)

☞ *Species exclusa.*

L. ALBIDUB Blum. = *Eschynanthus albidus*.

L. ANGUSTIFOLIUS Blum. = *Eschynanthus angustifolius*.

L. LONGIFLORUS Blum. = *Eschynanthus longiflorus*.

Subtribus IV. *EUDIDYHFOCARPEM.*

Capsula elongata siliquiformis longitudinaliter debiscens. Semina nuda sessilia pendula. Antherse loculis divergemibus.

VI. DIDYMOCARPUS Wall, in litt. et in *Edinh. phil.journ.* (1819) p. 378. in *Bou prodr.* II. nep. 122. *Jack trans, linn. soc.* 14. p. 33. *mal. misc.* v. 2. p. 1. et in *Hook. bot. misc.* 2. p. 60 (2). — *Henckeliae* sp. *Spreng. Dielr.*

Calyx 5-fidus vel 5-partitus. Cor. infundibuliformis, limbo 5-lobo subirregularirariusbilabiato. Starn. 4 quorum 2 (rarius 4) antherifera. Antherae reniformes. Ovarium elongatum. Stylus brevis. Stigma orbiculatum indivisum. Capsula siliquaeformis bivalvis, valvis introflexis falso-4-ocularibus. Semina nuda laeva pendula. — Suffrutices aut herb. indica?, caulescentes

(1) Faux corollae inferne bicallosa, callis longitudinalibus luteis. Appendix antherarum non centralis sed paulo oblique inscra. Ovarii stipes nectario cupuliformi lato basi cinctus. Stigma infundibuliformi-subbilabiatum. Ovula valvis rolroflexie placentae involuta, filiformia. Semina utrinque setacea, seta superiorpendentia. (Alph. DC.)

(2) Brown in *Horsf. pi. jav.* p. 117. — Ex eel. auctore. — Antherae imberbes, loculis divergentibus. Stigma indivisum, soepe ex abortione labii sup. obliquum. Capsula M|||> strictis. Semina sessilia. Clavis analytica specierum ex char, prticipuis sequitur :

A. *Didymocarpus* sp. DIANDR.*.

1° Calyx infundib. coloratus, tubulobos superante, in plerisque basi transversini secedens.

a. Calycis lobi rotundati. Stigma obliquum. Uractae perfoliatse coloratee.

* Caulescentes: *D. aromatica, villosa, oblonga, acuminata.*

Acaules: *D. macrnphylla, pedicel la t a, punduana.*

A. Calycis lobi acuti, glanduloso-pilosi. — *D. subalternans, obtusa.*

2° Calyx 5-partitus aculus persistens.

* Placentae latitudine valvularum, marginibus ovuliferis longit. revolutis.

" Caulescentes. *D. crinita, serrata, racemosa, corniculata, nmlatn. rorrhorifolia, rep tans.*

** Acaules *D. missionis, Zeylanica.*

/? Capsula hinc dehiscens, inde diu cohaerens. Placentae valvis angustiores *D. Bottleriana.*

B. DIDYNAM.*.

* Caulescentes: *D. frutescwi, elon'jnta.*

Ji. Acaules: *lanuginosa*

Dubiarimmanens: *D. barbata, mollis.*

(Alph. DC.)

autacaules. Folia radicalia aut caulina, alterna aut saepius opposita, inaequalia. Pedunculi axillares ramosi aut dichotomo-cymosi. Flores violacei aut albi.

* *Caule frutescente, foliis oppositis.*

1. I, LARBATA (Jack trans. linn. soc. 14. p. 38), fruticosa erecta, ramulis compressis scabris, foliis oppositis petiolatis ovatis subinsequen- tibus hirsutis, pedunculis axillaribus gracilibus fasciculatis 2-6-floris, bracteis tomentosis, stam. 4 apice barbati*, 2 sterilibus, calyce infundibuliformi. /> in Sumatra*. *Henckelia barbata* Spreng. cur. post. 13 (1). Stigma sublobatum. Capsula siliquiformis 4-sulca.
2. D. FRUTESCENS (Jack II. cc.), suffruticosa erecta, caule tereti petiolis foliisque praesertim subtus adpresse canescenti-villosis, foliis oppositis longe petiolatis ovato-lanceolatis utrinque acuminatis supra glabratis, pedunculis axillaribus fasciculatis 1-3-floris petiolo brevioribus, calyce corollaeque tomentosis, stam. 4 didynamis. J in ins. Pulo-Penang.—Wall. list 780. Spreng. syst. 2. p. 837. *Henckelia frutescens* Spreng. cur. post. 13. Folia 8-10 pollic. longa. Petioli 3-poll. Cor. alba. (v. s. sine fi. et fr.)
3. D. CRUKITA (Jack mal. misc. 1 ex trans, soc. linn. 14. p. 33. t. 3. f. 2. a—i), erecta suffruticulosa tota pilosa, foliis alternis subsessilibus lanceolato-elongatis acuminatis serratis subtus rubris, pedicellis 3-5 unifloris axillaribus basi inter se et cum petiolo seu nervo medio concretis, calyce 5-partito, laciniis acuminatis, antheris 2. J in (2) silvis ins. Pulo-Penang ad fretum Malaccas.—Wall. list n. 779. Spreng. syst. 2. p. 837. *Henckelia crinita* Spreng. cur. post. p. 13. Caulis teres 6-8 poll, longus basi glabratus. Folia 6-7 poll, longa vix pollicem lata.* Cor. alba purpureo suffusa, 5 lin. circ. longa. Capsula 1-2-pollic. subtomentosa. (v. s. ab hon. Cur. angl. Ind. or.)
4. D. CORDATA (Wall. list n. 781), ramis compressis foliisque fulvo-tomentosis, foliis oppositis ovato-acutis petiolatis dentatis, cymis pedunculatis glabrescentibus piuribus trichotomis, calyce 5-partito lobis oblongis acutiusculis, capsula utrinque simul dehiscente. ^ in Penang. — Brown 1. c. Folia 6 poll, longa (in clubo petiolo 2 poll.) 3 poll. lata. Stamina fertilia 2 ex cl. Brown. Capsula immatura in sp. nostro. (descr. Alph. DC. ex spec. Wall, manco, sine flore.)
5. D. CORCHORIFOLIA (Wall. list n. 792), caule suffruticoso? erecto ramoso tereti dense et retrorsum strigoso-villoso, foliis oppositis petiolatis anguste ellipticis acuminatis dentato-serratis supra puberulis subtus nervoso-reticulatis denso hirsutis, pedicellis axillaribus folio brevioribus glabris IV-floris, calyce 5-partito persistente lobis acutis. ^)?in Indise or. insula Penang legit cl. G. Porter. Petioli 4-6-lin. Folia 2 poll, longa, 9-10 lin. lata. Flores et fruct. vix vidi (3). (v. s. comm. ab hon. Cur. mere. angl. Ind. or.)
6. D. SERRATA (Brown in Horsf. pi. jav. p. 119), foliis oppositis aequalibus elliptico-lanceolatis serrulatis acutissimis, basi acutis sequali, cymis bitidis, corollae tubo limbum quadruplo superante, calyce 5-partito persistente acuto. — In Sumatra? (Horsf.). *Diandra*. Capsula utrinque simul dehiscentis.

** *Caule subherbaceo, foliis alternis.*

7. D. CORMCULATA (Jack mal. misc. vol. 1. ex trans, linn. soc. 14. p. 36), caule erecto subherbaceo villosa, foliis alternis obovatis acuminatis serratis supra pilosis subtus villosis, pedunculo axillari elongato flores dense fasciculatos secundos gerente, pedicellis calycibusque piloso-glandulosis, bracteis linearibus, calyce 5-partito persistente lobis acutis. /ftrj in Sumatra ad Tappanooly. Henc-

(1) Fofsan eadem quam *Chirita Horsfieldii* excel. Brown in Horsf. pi. jav. p. H7. Alph. DC.)

(2) Java C. Horsf. ex Br. 1. r. (Alph. DC.)

(3) Ex eel. Brown 1. c. flores diandrae, calyx persistens. (Alph. DC.)

- kolia corniculata Sprang, cur. post. p. 13. Flores albi fere ut in Loto corniculato dispositi. Stam. 2 fertilia.
8. D. SUBALTERNANS (Wall.! listii. 782), caule herbaceo erectiusculo sulcato-angulato parce sublanuginoso, foliis infer, longe petiolatis alternis et oppositis obovatis ovalibusve minute puberulis grosse craiato-dentatis dentibus denticulatis, summis subsessilibus ovatis dentatis, corymbo terminali laxo tri- seu dichotomo pilis glandulosis paucis, bracteis oblougis, calyce glabriusculo persistente pro fun de 5-lido lobis acutis. [^]in Xepaliâ et ad Kamaon legit ci. Wallich. Herba vix pedalis. Cor. violaceas 6-7 lin. longse. Caps, siliquosa pollicem longa, stylo vix ullo terminata (1). (v. s. ab lion. Cur. mere. angl. Ind. or.)
- *** *Caule herbaceo, foliis oppositis.*
9. D. REPTANS (Jackmal. misc. vol. 1. ex trans, linn. soc. 14. p. 35), caule prostrato reptante villosa, foliis* oppositis petiolatis ellipticis* crenulatis pilosis, pedicellis 1-3 axillaribus 1-floris apice bracteatis, calyce 5-partito persistente lobis acutis. 2 $\frac{1}{2}$ in si 1 vis ins. Pulo-Penang. Henckelia reptans Spreng. cur. post. 13. Flores albi. Stam. 2 fertilia.
10. D. MISSIONIS (Wall, list n. 639. Brown in Horsf. pi. jav. p. 119), caule brevissimo, foliis cordato-ovatis, pedunculis axillaribus ecapiformibus, calycis persistens 5-partiti lobis acutia.—In Indiâ or. verisim. in peninsulâ. Diandra. Capsula utrinque niinul dehiacens.
11. D. ZEYLANICA (Brown l. c), subacaulis, foliis orbiculato-ovatis alte cordatis dentatis petiolo longioribus, scapis paucifloris, calycis 5-partiti persistentis laciniis linearibus acutis. — In Zeylonû. Diandra. Capsula utrinque simul dehiscens.
12. D. BACEMOSA (Jack trans, linn. soc. 14. p. 34), caule simplici brevi, foliis oppositis lanceolatis utrinque attenuatis duplicato-serratis supra glabris, nervo medio superne et nervis omnibus inferne pilosis, pedunculis axillaribus plerumque bifido folio brevioribus glanduloso-pilosis, ramis racemiferis, pedicellis binatis, bracteis ciliatis, calyce piloso persistente 5-partito lobis acutis.—in ins. Sumatra orâ occid. ad Tappanooly. Henckelia racemosa Spreng. cur. post. 13. Cor. albas. Caps, etriata Urevisimo pilosulu.
13. D. ELONGATA (Jack trans, linn. soc. 14. p. 37), herbacea erectiuscula pilosa, foliis oppositis petiolatis ovatis utrinque acutis serratis, pedunculis axillaribus prope seoundam gremibus, pedicellis binatis remotis, corollâ clougttâ. % in Pulo-Bintangor ins. ad orin occid. Sumatra. Henckelia elongata Spreng. cur. post. 13. Cor. albas purpuro tinotae extus subtomentosa; bilabiata. Stam. 4 didynama omniu antberiferu. Capsula longa acuta.
14. D. VILLOSA (Wall, in Don prod. nep. 123,), caule tetraphyllo utrinque patentim villosissimo, foliis disparibus ovalibus petiolatis dupliciter crenatis utrinque serioeo-villosisbimis, pedunculis boltariis geminisve plurilloris glabris folio longioribus, bracteis connatis iutgerrimis, calycibus laevibus lobis brevissimis, rotundatis. % in Nepaliâ. Henckelia villosa Spreng. cur. post, 13. Flores majores purpurei.
15. D. MOLLIS (Wall.! list n. 790,; caule herbaceo erecto simplici tereti foliisque molliter subhirsutis, foliis oppositis remotis petiolatis late ovalibus basi subcuneatis margine dentatis, pedunculis ad apicem caulit* geminis erectis ramoso-corymbosis glanduloso-puberis. ? V in Indiaj or. montibus Prome legit cl. Wallich. Herba pedalis. Fol. petiolus 6 lin. longus, limbus 2 poll, latus. Flor. ign. Capsula 6 lin. longa, stylo apiculata, glabra. Calyces post uthesiu decidui. (v. s. sine ft. ab hon. Cur. mere. angl. Ind. or.)
16. D. OBLONOA (Wall. pi. as. rar. 2. p. 34. t. 140), caule herbaceo erecto pubescente, foliis oppositis paucis breviter petiolatis elliptico-oblongis acutis duplicato-serratis subvillosis, pedunculis terminalibus 1-2 dichotomis paucifloris

puberulis, braoteis calycibusque glabris obtusis. % ? in Nepalia. Don prodr. fl. nep. 123. G. Don gen. syst. 4. p. 658. f. 73 (1). Henckelia oblonga Spreng. cur*, poet. 13. Similis D. aromaticae. Sicca inodora. (v. s.?)

IT. D. AROMATICA (Wall.! in litt. 1819. Edinb. pliil. journ. 1. p. 378. pi. as. rar. 2. p. 44. t. 141. excl. f. 4-7. adD. macroph. refer, list n. 785), caule herbaceo erecto pubescente simpliciter, foliis oppositis, infer, petiolatis cordatis ovatisve, Bumis gessilibus, omnibus serratis supra praesertim sericeo-pubescentibus, pedunculie 3-4 ad apicera caulis subumbellatis paucifloris calycibusque piloso-glandulosis, lobis calycinis obtusis. QI? in Nepalia et Kamaon super rupes et arborum truncos in silvis. Don fl. nep. p. 123. Henckelia aromatica Spreng. cur. post. p. 13 (2). Herba 5-6-pollic. Calyx violaceus. Cor. atrovioleae 6 lin. vix longae. Capsula 6-8 lin. longa stylo apiculata glabra. Folia etiam eice odorata. Herba exsodat materiam quamdem resinosa ab Indis nomino *Kym-kwna* usitatam. Folia primordiallyanica frmantresinam odoratam *Jiani-govindhi* in templis bramaneis solemnem (Wall.), (v. s.)

**** *AeauUi*.

18. D. MACROPHYLLA (Wall.! in list 1819. list n. 784), acaulis, foliis radicalibus petiolatis cordatis ovatis dentatis supra adpresse villosis subtus nudiusculis, scapis glabris folio brevioribus multifloris, bracteis subrotundis calycibusque glabris, lobis calycis rotundis brevibus, ovariis glandulis sessilibus compressis, capsulae pedicello brevissimo. ^ in Nepalia* et Kamaon legit cl. Wallich.—Don prod. nep. 122. Henckelia macrophylla Spreng. cur. post. p. 14(3). Radix tuberosa. Petioli 4-5-pollic. Limbus fol. 6-7 poll. longus, totidem fere latus. Cor. violaceae sat similes D. aromatico. (v. s.)

19. D. FEDICELLATA (Brown in Horsf. pi. jav. p. 118), acaulis, foliis radicalibus petiolatis, cordatis ovatis dentatis utrinque glabris, scapis glabris folio subbrevioribus multifloris, bracteis subrotundis calycibusque glabris, lobis calycinis subrotundatis brevibus, ovariis eglandulosis, capsulae pedicello calycem persistentem superante, stylo brevissimo. ^ in Kamaon (Koylc; et in Himalaya; rupibus alt. 5-7000 ped. (Edgew.! h. n. 189). D. macrophylla Royle, ill. p. 294. t. 70. f. 1. Folia omnino D. macrophylla; sed ex sp. nostro (quod in tab. non apparet) glabra, punctis crebris paulo majoribus. Ex ic. braoten, calyx et corolla colore violaceo. (v. s. Alpli. DC.)

20. D. OBTUSA (Wall.! list n. 786), acaulis, foliis radicalibus petiolatis cordatis orbiculatis aut subacuminatis crenato-sinuatis utrinque pube brevi confertim velutinis, scapis petiolo paulo longioribus trichotomo-corymbosis, bracteis orbiculatis deciduis, pedicellis calycibusque line indo piloso-glandulosis, lobis calycinis acutis corolla elongata tubulosa, caps. siliquosis basi longe attenuatis trigonatis scaberrimis coronatis glabris. }£ in Nepalia legit cl. Wallich. D. cinerea Don prodr. nep. 122? Henckelia cinerea Spreng. cur. post. 14 V Cor. violaceae 9 lig. longa?. Caps. 15 lin. longa. An certe congener? (v. s. abhon. Cur. mere. angl. Ind. or.)

21. D. PUNDUANA (Wall, list 777. Brown in Horsf. pi. jav. p. 118) foliis ternis caulem glabriusculum terminantibus oblongis integris, pedunculis pedicelliguo pube glandulosa, conspersis.—In montibus Silhet Indise or. Stamina fertilia 2. Calyx tubuloso-infundibuliformis, lobis rotundatis.

32. D. ACUMINATA (Wall, in Brown 1. c), foliis caulem terminantibus approximatis late ovatis acuminatis duplicato-crenatis, pedicello capsulae calycem persistentem superante. — ad Chura Poon'gi Indies or. Diandra. Calyx tubuloso-infundibuliformis, lobis rotundatis.

(1) D. verticillata Wall. list 783 fide cl. Brown in Horsf. pi. jav. p. 118. Specimen nostrum congruit cum fragmentis D. oblongae supra descr. (Alph. DC.)

(2) D. primulaefolia Don prodr. p. 123, fide cl. Brown l. c (Alph. DC.)

(3) D. aromatica Wall. pi. as. rar. 2. t. 141. fig. 4-7 non aliae. D. plicata Don prodr. nep. p. 123, Henckelia plicata Spreng. cur. post. p. 14 fide cl. Brown in pi. jav. p. 118. qui speciem a sequente distinxit. Specimina herb. nostri omnia nepalensia et cl. Brown in Nepalia solum crescere dicit; an vere in Kamaon? (Alph. DC.)

23. D), LANUGINOSA (Wall.! list n. 791), acaulis, collo lanuginoso, foliis ob-
ovatis in petiolum attenuatis subintegris obtusis supra setoso-hirtis subtus velu-
tino-1 anatis, scapis folio duplo longioribus nudis, pedicellis 3-5 subinbllati*
elongatis, calyce brevi pilosulo 5-partito, capsull siliquaeformi stylo longe aou-
zninatū. ŷT in Gos&ain Than legit cl. Wallich. Habitus fere Arabidis. Capsula
9-lin. longa glabra. Flores ign. (1). (v. s. ab lion. Cur. mere. augl. Ind. or.)

"j- *Species anoniala > dubia.* — *Capsula ovato-acuminata (RottL) >*
**/ũnc deliiscens et inde din cohcerens (Brown). Placenta valvis*
breviores.

24. D. ROTTLERIANA (Wall, list n. 778. Brown in Horsf. pi. jav. p. 119), foliis ra-
dicalibus spathulatis ovatis obtusissimis crenatis vel inciso-crenatis e tomento
densissinio incanis, scapo erecto simplici piloso, pedicellis' 6 umbel 1 at is 1-2-
floris piloso-canescens, bracteis 2 ovatis, calycis pilosi lobis lanceolatis
coloratis persistentibus, filamentis 4, duobus fertilibus. — in India or. prope
Madurei in montibus. ffratiola montana Rottl. in litt. Rottlera incana Valil
en. p. 88. Henckelia incana Spreng. cur. post. 1827. p. 14. DC. mss. Folia
bipollic. Scapus purpurascens. Calyx et corolla Didymocarpi ex desc. Kottleri
in Vahl 1. c., sed capsula *ovaU* acuminata bivalvis. Celeb. Brown plantain non
descripsit sed ex co capsula: Didymocarpi elongatre, etin prses. specie cupsula
hinc dohiscens inde diu coliserens, placentae valvis angustiorcs. An cl. Wall, et
Brown specimiiia authentica videruntV Dolco quod tot et tanti botanici signnm
autopsise (!) neglexerint (Alph. DC.)

Species exclnsa.

D. ANGOVEKSIS Boj. = Streptocarpus Angovensiv.

D. BIFOLKJS Jack. = Chirita bifolia.

D. HAMOSUS Wall. = Chirita hamosa.

D. IIGLIOTEROIDES Wall. = Baea Wallichii.

D. HILSENBERGII Bqj. = Streptocarpus Hilsenbergii.

D. MULTIFLORUS Wall. = Bsea multiflora.

D. REXII Ifook. z=z Streptocarpus Rexii.

D. SPECIOSUS Wall. = Chirita urticaiblia.

VII. CHIRITA Ham. in Don prodr. JU nep. p. 89. Wall. pi. as. rar. 1. p. 43 (2).
— Chirita *GK* Don, gen. syst. 4. p. 659. — Calosacme sp. plersequc Wall, fist
n. 801-806. — Henckelise Dietr. — Bonnyo? sp. Spreng.

Calyx tubulosus sub-5-gonus 5-fidus lobis per aestivationeMTi subv«ilvatis.
Cor. brisi tubulosa superne ventricosa campanulata, limbo 5-lobo bilabiato,
lobis subrotundis. Stam. 5, duo antlierifera, 3 sterilia minima. A nth. re-
nifonnes nudas superne cohaBrentes 4-locul. Ovarium siliquosum. LStylus \.
Stigma bipartitum lobis oblongis. Capsula siliquaeformiis biloculans stylo
terminata bivalvis septo .valvulis adnato bipartito. Semina oo minulacalva
subufata. —HerbaB perennes hirsulae nepalenses. Caulcs simpliccs. Folia
opposita sa3pius disparia et basi vix inaequalia petiolata serrata. Pedunculi
axillares oppositi bibracteati saBpius 1-flori. Cor. magnae rubraj autilavae.
1. URTICIFOLIA (Ham. in Don prodr. nep. p. 90), caule adscendente bitei nuli-
cante compresso-tetragono , foliis petiolatis ellipticia acuminatis grosse serratis
supra sparsim subtus secus nervos pilosia, pedioellis axillaribus petiolo brevio

(1) Florasdiandri ex eel. Brown 1. c. (Alph. DC.)

(2) Brown in Horsf. pi. jav. p. 11\$, ubi seq. charactercs iis supra dictis addendi : an-
theras saepius barbatae, loculis divergentibus. Stignia lahio sup. aboriientc vol nano, i<t.
bilamellato. Capsula valvis strictis. Semina pendulc. Herbae vel suffrutices. (Alph. DC.)

- rilras 1-floris, calyce setis hispido, lobis calycinis lineari-lanceolatis. % in Nepaliu locis umbrosis rupestribus humidifl ad Narraiii-lietty. Didymocarpus specio&a Wall, ex Don. Henckelia urticifolia et Wallichiana Dietr. bp.pl. 1. p. 574. C. grandiflora Wall. pi. as. rar. 1. p. 43. t. 50. Calosacme grandiflora Wall.! list u. 800. Cor. Digitalis purpurese. Folia basi subinaequalia et in eodem jugo subsequalia. Variat ex Wallich pedunculis interdum 2-3-floris. (v. s. comm. anno 1821. a cl. Wallich sine nom.)
2. C. MACROPHYLLA (Wall. pi. as. rar. 1. p. 56. t. 72), radico repente, caule scaposo sub-1-folio petiolis subaequali, foliis radicalibus longe petiolatis ovatis cordatis acuiuinatis deutatis pubescentibus, pedicellis subumbellatis, calyce 5-fido, corollas tubo cylindraco medio subventricoso. // in silvis umbrosis montium Sheopore Nepalia;. Henckelia grandiflorfc Dietr. & pi. 1. p. 576. Calosacme macrophylla Wall.! list n. 805. Petioli et caules circ. pedales pubescente*. Cor. flavaj sesquipoll. longs, (v. a. comm. abhon. Cur. mere. nngl. Ind. or.)
 3. C. PUMILA (Don prodr. fl. nep. 90), caule erecto sparse setoso, foliis valde iurequalibus petiolatis cllipticis obtusiusculis serratis subtus rubris secus nervos setosis supra sparse pilosis, pedunculis bifloris folio majore paulo brevioribus, calyce conforto setoso hispido, corollâ subpilosâ. }£ in Nepaliâ. Bonnyay pumila Spreng. cur. post. p. 15. Calosacmefla\ a Wall.! list n. 801. Ch. flava Br. inHorsf. pi. jav. p. 117. Caulis 2-poll. Foliamajora 3 poll, longa, fere 1J lata. Flores flavi. (v. B. comm. anno 1821. a cl. Wallich sine nom.)
 4. C. EDGEWOKTIII (Alph. DC), cauleherbaceo adscendente foliisque pilosiusculis, foliis paucis terminalibus ovatis vel cllipticis obtusiusculis repande dentatis subtus pallidioribus breviter petiolatis, pedunculis folio brevioribus 1-5-floris., calyce sub-5-partito hispido lobis lanceolatis acuminatis tubo corollse triplo brevioribus. (JV ad Himalayae rupes humidas umbrosas. Caulis 2-4-poll. debilis. Folia valde inaequalia, majora 4 poll, longa, 1£-2 poll, lata, tenuissima, basi obtusa, petiolo semi poll. Bractese oblongs, 2 lin. circiter longa;. Pedicelli 6 lin. circiter longi. Calyx 5-6 lin. longus, lobis nunc superne hinc lobatis. Corolla flavescens, sesquipoll. Antherse 2, connata¹. Fructus ign. C. pumilae aftinis, sed flore majore, calyce prdfundius diviso et foliis subtus albis nee rubescentibus. (Alph. DC. ex spec, a cl. Edgeworth comm.)
 5. C. BIFOLIA (Don prodr. fl. nep. 90), caule erecto pubescente diphylo, foliis valde disparibus pubescentibus crenatis, altero minimo pbovato in petiolum attenuato, altero maximo orbkulato cordato sessili amplectente, pedicollo terminali 1-floro folio majore breviori. }f in Nepaliâ et Knmnon. Chirita bifolia Koyl. ill. t. 70. f. 2. Calosacme amplectens Wall.! list n. 806. Ch. ainplectens Steud. Henckelia bifolia Dietr. sp. pi. 1. p. 574. Boimayu bifolia Spreng. cur. post. p. 15. Herba 3-4 poll, longa tota villosa-pubescentis. Folium majus diam. fere sesquipollic. Cor. vix pollicem longa ro&a sou pallide puqurca. (v. s. abhon. Cur. mere. angl. Ind. or.)
 6. C. HORSFIELDII (Brown in Horsf. pi. jav. p. 117), foliisovato-oblongisacutis serratis scabris inaequalibus, bracteis o'rbiculatis calycibusque coloratis, stigmatibus lamellis latioribus quam longis. In Javâ. Didymocarpus barbata Jack (conf. ad Didymoc. n. 1) et Tromsdorffia speciosa Blum. (conf. ad Tromsdorffiam) sunt forsane eadem ex celeb. Brown.
 7. C. SCABKKRIMA (Brown l. c.), foliis ovatis acutis crenatis scaberrimis, stigmatibus isuuellis longioribus quam latis. — In Javâ or.
 - H. C. CCERULEA (Brown l. c.), foliis ovatis acutiusculis obsolete dentatis subasqualibus lajvibus, pedunculis apice diphyllis, foliolis renilbrmibus basi lii»c (sapius) conuatis, pedicellis cbracteatibus subscriatis. (I) in Javâ.
 9. C. ACUMINATA (Brown in Horsf. pi. jav. p. 117 excl. syn.), caule herbaceo erecto compresso foliisque pubescentibus, foliis terminalibus paucis alterni? oppositisque breviter petiolatis ovato-ellipticis acutis basi subiiijqualibus inaequalitef serratis, pedunculis axillaribus folio brevioribus 3-5-flon*3 bracteis

caulibusque glabris, bracteis late oblongis obtusis, calyce tubuloso apice 5-lobato, capsula stipitata. (Lj? ad Pundun. Calosacme acuminata Wall. l. n. 802. Caulis acropetalus, basi et in medio nudus. Foliis minus 5-poll. petiolo 1-poll., duo alia minora. Pedicelli calyce sub breviores, bractea sublongiore*. Calyx 3 lin. longus. Cor. ign. Capsula pollicaris linearis, teres, basi in stipitem calycis sublongiorum attenuata, glabra. Semina, minutissima, nuda, oblonga, utrinque acuta, internerviis reflexis placenta inserta. Confer ad Babactes p. 260 in adnot. (Deter. Alph. DC. ex spec, authent. Wall.)

+ *Nomine tantum nota.*

C. DIMIDIATA Brown l. c. Calosacme dimidiata Wall, list n. 803.

Species exclusae:

C. POLTCARPA Steud. = *Lysionotus ternifolia*.

C. TERNIFOLIA Ham. = *Lysionotus ternifolius*.

VIII. STREPTOCARPUS Lindl. bot. reg. t. 1173. — *Didymocarpus* sp. Hook. — *Henckelia* Spreng. gen. pi. n. 8H.

Calyx 5-partitus persistens aequalis. Cor. tubuloso-infundibuliformis, tubo calycem duplo vel multoties superante, faucibus ventricosis, limbo obliquo 5-lobato subaequali. Stam. 5, anteriorum 2 fertilia antheris glabris connatis lobulis divaricatis, super. 3 sterilia tubo omnino adnata apice tuberculiformia. Ovarium torosum elongatum rectum 1-loculare fere 4-loculare, placenta 2 didymis lamellis connatis dissopimenis spurium furnantibus utrinque revolutis margine ovuliferis. Stylus linearis. Stigma bilabiatum lobis reniformibus infer, vix majore. Gynostemium siliiformis torosum apice compressa spiraliter tortum loculicide dehiscens ovarii structure confinis. Semina ovata inivata oblonga. — Herboae afro-africanae. acaules encespitosae vel caulescentes. Folia opposita. Scapi plurimi, 1- (rarissime 2-) flori juniores circinnatim involuti. Cor. pallide coeruleo-purpureascentes intus lineis purpureis notatae.

* *Quae abbreviate; folia opposita, alteronana; pedunculis striatis axillaribus.*

1. S. REXII (Lindl. l. c.) , foliis omnibus radicalibus ovato-oblongis crenatis rugosis pubescentibus, subtus valde rugosis pallidioribus, nervis supra medium bibracteis 1-floris. In Africa austr. ad Knysna in silvis dom. G. Rex legit cl. Bowie. *Didymocarpus Rexii* Hook. exot. fl. i. t. 227. bot. mug. t. 3005. Scapi mine biflori. Ovarii calycis linearis lanceolati obtusiusculi, 3 lin. longi. Cor. 16-18 lin. longa, griseo-caerulea. (v. s. et v. c.)

** *Caulescentes; folia opposita subaequalibus, petiolatis; in foreseen lid axillari, subpycnod.*

2. S. HILSENBEUGII (Brown in Horsf. pi. jav. p. 119, ubi errore Hilsenbergii dicitur), caule delicatulo foliis pedicellis calycibusque pubescentibus, foliis ovatis crenato-dentatis basi obtusis apice acutis membranaceis petiolo quadruplo longioribus, cymis paucifloris, corollae tubo calycem 1° vel 5° superantem. In Madagascar rupibus humidis provinciae Emirna. *Didymocarpus Hilsenbergii* Boj. mss. Limbus fol. pollicaris. Pedicelli folio sub breviores, graciles. Lobi calycis 2 lin. longi, lanceolato-acuminati, tubo corollae; rolum duplo breviores. Flores majores. Capsula ex filic. ined. cl. Boj. solum 7-8 lin. longa. (v. F. comm. a cl. Boj. et descr. Alph. DC.)

3. S. BOJEHI (Br. l. c.) , foliis ovatis aoutis grosse et rubduplicato-crenatis pe-

?i) Dextrorsum ex eel. Brown in Uraf. pi. jav. p. 119 unde species 2-5 et subdiv. generis unumpsi. (Alph. DC.)

- tiolo quadruple* longioribus, corollw tubo calyco duplo longiore. — In Madagascar. (Hilsenberg et Boj.)
4. S. THOMBOWII (Br. 1. c.), ibliifl Bubo\ati» ovalibusquo crenato-serratis petfolo paulo longioribus, corolla) tubo calyce duplo longiofe. — In Madagascar. (Thompson.)
5. S. PANICULATA ' Br. 1. c.), foliisr ovatis actttia crenato-serratis breviter petiolatis, cymis clongato-pedunculatis paniculatis. — In Madagascar.
6. S. ANGOVENSIS pubescens, canle crecto, foliis ovato-oblongis subacutis crenatis vel duplicato-crenatis brevi«?ime petiofotis, cymis longe pedunculatis paniculatis, corollas tubo calycem quadruple quiutuplove superante., limbo valde inwquali, stylo capsulâ triplo brevioro. }£ in Madagascar montibus altissimis Angoven&ibus prov. Emirnensis. Didymocarpus Angoven&is Boj.! mss. Caulis forsân suffrutescens V Folia super, in specimine 18 lin. longa, 8-10 lin. lata, petiolo 3-lin. utrinque tomentosa. Pedunculi apice duo, tripollicares, leeves, nudi, apice his trichotomi. Bractea? 1-2 lin. longa), obtusce. Pedicelli 3 lin. longi. Calycis lobi lanceolati, 2-lin. Cor. 15 lin. longa. Capsula cum stylo bipollicaris, lobis dextrorsum comolutis. An a prseced. diversa? Expbrasi nimis brevi cl. auctoris non dijudicandum. (v. s. comni. a cl. Boj. et descr. Alph. DC.)
- IX. BiEA *Comm. in Lam. dirt.* 1. p. 401. *Jus**, *gen.* p. 121. *Brown in Horsf. pi. jav.* p. 120. *Deless. ic. Hi. r.* 5. — *Dorcooeraa Bunge enwn. chin.* n. 301.

Calyx 5-partitus persistens aequalis. Cor. rotato-campanulata, tubo calycem vix seqmnte, fance brevi ampliati, limbo 5-parlito subbilabiato, loWs rotundati^ . Stam. 2, filam. bn»\ issirnis bnsi loborum latoralium labii infer. adnati6, until, magnis cordalo-ronifonnibus, oculis nempe baai diver^ontibus. Ovariiun lanceolatum in stylum crassum inururum productum, uniloculare, plaotentis % parietalibu^ . Stigma subbilobum. Capsula olonqarata siliquajformis acuminata bivalvis bilocularis, vahis post dehiscentiam spiralitor doxlrorsum tortis, placentis dornum liberis iiliformibus. Semina oo minutis^ima oblonga ru^ulosa. — Herbae habitu et valvis capsulas contortis Streptocar)um reforentes (1).

1. B. COMMERSONII (Br. 1. c.), pallide pilis a^presnis scriceis pnbe^cens, Oaule al)breviato, foliis ovnlibus clipticisvc utrinque subacutis repande suhorenato-serratis limbo petiolum compressum triplo quadruplove longiore, pedunculis scapitbrmil)Ub uni- vel paucitloris, lobis calycinis lanceolatis capsulam oblongam subfvquantibus. Jj^ in insulin Pra^lin (nee ut errore diceb» in terrâ Magellanicsl). B.va Magellanica I^am. diet. 1. p> 401. Folia pleraque radicalia, facie Tlantaginis, etini petiolo 3-5 poll, longa, 15-20 lin. lata. rodunculi 2-3-poll. BractcFr apice pttunculi lanceolata; pedicellis multo brevioros. Cor. ccerulea. Capsula 4-5 lhi. longa, stylo 2-3-lin. superata. (v. s. et descr. Alph. DC.)
2. B. HYGROMETRICA (Br. 1. o.), acaulis, Iblis sessilibus ovatis obovatisve Crenatis utrinque lanatis, scapis folio longioribus pubcrulis nudis apice di\isis 3-5-floris, pedicellis calycibusque pube glandulosii patulA brevi pubcrulia, capsulâ piliciufrformi calyce styloquo niultotics longiore. V. in China? borcalis pr»rupti* et riipibus verticalibus boream spectantibus umhrosis montium Zini-weyschan, Guan-gou, etc., fl. jun. jul. *Dorcoceras hygrometrica Bunge!* 1. c. *Dele^s. ic. sel.* v. 5. Folia radicalia conferta, 1-2 poll, longa. Pedicelli graciles 4-5 lin. long!, bvacteolâ minimum suffulti. Cor. 4 lin. lata, coerulea, fauce luted. Cap»ula 12-16 lin. lon^ra. (v. s.)
3. B.? WALLICHII (Br. 1. c.), acaulis, foliis obovatis crenatis orassis, scapis apice 2-4-floris. — In Toong Dong regni AVSP. *Didymocarpiw holieteroides*

(i) Characteres partira ex mag. paternis, pauini ex Br. I. c. cl obs. nwis in B. hygrometicâ. Species I, 3 el 4 addo. (Alph. DC.)

Wall, list n. 789. Flores nondum vidit cl* auctor, ideo genus dubiuxn. Capsula Streptocarpi et Boca?.

4. **B. V MULTIFLORA** (Br. 1. c.), caule suffruticoso, foliis opposite petiolatis oblongis ovalibusve cr&natis, paniculis axillaribus pedunculatis lauatia.—inSillet. *Didymocarpus?* multiflora Wall, list n. 793. Flores inexpandos solum vidit cl. auctor. Tubo brevi corollas cum prses. gen. convenit sed habitus diversjsiinus.

Species exclusce.

- B. ALATA** Pers. = *Calceolaria petiolaris* (ex Stoud.)
B. PLANTAGINEA Pers. = *Calceolaria plantaginea* (ex Steud.);
B. PDNCTATA Pers. = *Calceolaria punctata* (ex Steud.)
B. TIUANDRA Pers. — *Calceolaria triandra* (ex Steud.).
B. VIOL ACE A Pers. = *Calceolaria violacea* (ex Steud.).

SubtribusV. *RAMONDIEA*£(1). — *Ramondicaruin* pars DC. mss. vt Meini. pi. vase. gen. comm. 212.

Capsula ovoidea, longitudinaliter septicide deliiscens. Semina nudu, pendula vel subpendula.

- X. *RAMONDIA* Rich, in Pers. each. 1 (1805). p. 216 sub *Ramond*. DC. fl.fr. 3. p. 606, nonMirb. (2). — *Myconia Lapeyr.* (I. pyr. (1813). p. 115,710/1 ft. et Par. nee Neck. (3). — *Chaixia Lapeyr.* suppl. p. 38. — *Verbasci* sp. Linn.

Calyx liber 5-partitus lobis aequalibus obtusis. Cor. rotata 5-parlila, lobis subobovatis vix inaequalibUs. Stanu 5 e fauce urta. Filani.' brevia glabra. Antherse erecta? parti filam. superiori adnatae rim is I ab apice ad basim lon^itiidinaliter dehiscentibus. Stylus apice simplex. Capsula ovali-oblonga unilocularis bivalvis, valvis introrsum revolutis. Placenta; margini vahularum introflexo adnatae. Semina 00 oblonga parva muriculata. — Herba europca acaulis. Folia radicalia rosulata ovata grosse dentata hirsuta pilis paginal infer, lon^is rufis, paginae sup. albidis brevioribus. Scapi plurimi aphylli rarius 4-florisaepius plurillori pedicellis subuinbellatis. Cor. purpureae. — Cl. Richard ad Beslerieas retulit dicens placentas parietales, sed mihi ad margincs valvularum sitae apparent et idco.(nee non ex structurà floris) et ex habitu Dorcoerati simill. ad *Cyrtandraceas* pcrtinere videtur (4).

(1) Dohiscentia septicide a patre observata, sed Rumoudiam cum *Loxouia* aliisque gunoribus capsulâ ovatâ rolinquit, ctHaberlcam non nicinoravit. Naturae consortius mihi vik'tur genera n>i dohisreitiu septicide tanquani subtribus distralicrc. (Aljh. DC. ^ *
 (2) *Ramondia* Mirb. anno 1803. = *L'gena* Cav. 1801 sou *Lygodium*Sw. 1801.
 (3) *Myconia* Neck. 1790. = *Pyrclhrum Myconii* vid. vol. 6. p. 61. n. 47. — *Miconia* H. ct Hav. est *Melastomucea* vid. v. 3. p. 179. Genus dicatum veteri botanico Micon sou Mycon dicto.

(4) Ex autopsiâ plant* equitlcm singiilaris characteres sequentes addo : Lobi cc^rolla' fplsivatione quincunciali. AnUei® oblongm, cuspidata.; loculis jiuraHelis, Dasi minime discretis, apico confluoilibus, rimis nempo a loculo ad aUorim flrcualim contmiiis. Pollen Clohoso-triconum., LEVO Npplnriimi hypuigymini i't.vr.nallim Ovrillili OuidOO-acutum, pilosiusculum, 4-loculare, placentis tamen prominentibus bifidis et revolutis fere biloculari. Ovula ex utroque latere placentarum crebre adfixa, anatropa. Capsula ab apice bivalvis, *septicida*, valvis nempe (ut dixit pater) margine nec medio placentiferis. placenta utraq; tunc fissâ. Semina minutissima, subpendula, utroque latere valvularum placentarum, muricato-pilosa, cxtroiniitate acutâ adilxa; albumine parco; oiihi.vfino axili, semine suba*qu>ili, radiculâ cyjndricâ cotylodonos o[at< nbion^is])lano-rnn\o\as longit. subrequaTite. *Solanacca* ex jilnrhius, proptor flivrem lv^ulai-cni lu'ntdiidruni ('WchisiTitiani septicedam, sed ovario uniloculatict ovulis unatropis; *Scropliulurincis* affioior ox eel. Kndl. gen. p. 695, sed corollâ rogulâii, antheris qiinque'ct ovario uniloculari; *Beslerieis* f r.cssneriacearum)ct*Cyrtandra*«!is tandem propinqua, sed floro roguliri, antlicris Set dehiscentiâsptici^adiversa. Analogia bal)itus cimi HaiiorEA ot Bca sudont *Cyrtndiwcam* esse. (Alph. DC.)

R. PYUEXAICA (Rich. 1. c. DC. I. c). *IL* in fissuris rupium umbrosarum et abruptarum in Pyrensis orientibus et centralibus non infreqns, in monte Serrato (Ort. in Quer fl. esp. 6. p. 451), ctiam in alpihus pedemontanis supra pagum Pralles ex Allonio (fl. ped. n. 386) sed do hûe liabitatione dubito. *Verbascum Myconi* Linn. sp. 255. Sims bot. mag. t. 236. *Mycmia borraginea* Lapeyr. abr. 115. *Chaixia Myconi* Lapeyr. suppl. 38. — Mill. ic. t. 277. Trew ehret. t. 57. — Dalecli. lugd. 837. f. 3. (v. s. sp.)

XI. HABERLEA *Frivald. in act. soc. hung. 1835. 2. p. 249. t. 1. Endl. gen. n. 4025 et icon. t. 69.*

Calyx 5-fidus, lobis acuminatis. Corolla infundibuliformi-campanulata, limbi 5-fidi lobis obtusis 2 posticis paulo brevioribus. Stamina 4, didynama, imo corollae tubo inserta, inclusa. Filamenta elongata, apice inflexa. Antherae per paria cohaerentes, biloculares, loculis ovatis, extremitate unkoppositis, connectivo crasso (ex ic.) insertis; Nectarium hypogynum nullum. Ovarium ovoideo-acutum, carpellorum marginibus placei^ribus introflexis uniloculare; placentis facie reoluta etniargine ovuliferis. Ovula ex ic. anatropa. Stylus niformis, apice vix 4-lobatus. Capsula unilocularis, septicide bivalvis. Semina obovato-oblonga, ia3via, circberrima, horizontalia vel subpendula. Embryo et albumen non obs. — Herba perennis, in excelsioribus* Rumeli® jugis crescens; foliis radicalibus congestis, oyato-oblongis, basi angustaCis, crenatis, hirsutis; scapis palmaribus simplicibus, apice minute opposite bibracteatis; pedunculis subternis, brevibus, umbellatisj corollis speciosis, cyaneis.

H. RHODOFENSIS, Frivald. 1. c.

XII. CONANDRON *Sieb. et Zucc. in act. Acad. monac. class. 2. v. 3. pars 3. p. 729. t. 3. f. 1. Endl. gen. suppl. 3. p. 79.*

Calyx 5-partitus, persistens. Corolla hypogyna, rotata, 5-partita, lobis e basi cordatâ lanceolatis acutis, tubo brevissimo ad faucem fovcolis 5, totidemque maculis superpositis imberbibus cum lobis alternantibus notato. Stamina 5, imo corollae tubo • inserta, ejusdem lobis alterna; fil amenta "brevia, suhulata, libera; anthe erectaB, basi cordata3, marginibus connata; in tubum conicum sursum longe ultra loculos productum et apice pervium, biloculares, introrsum longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, conicum, diphyllum, carpophyllorum marginibus introflexis et sibi oppositis, in centro diyergentibus incomplete birloculare, ovulis juxta recurrentes margines plurimis pluriseriatis. Stylus simplex, tubum staminicum sBquans. Stigma capitatum, subexsertum. - Herba in Japoniae montibus altioribuscrescens, Ramondiae facie, acaulis, e tubere parso globoso lanû brunneâ vestito nascens. Folium unicum vel pauca, omnia radicalia, petiolata et basi in petiolum decurrentia, ovato-elliptica, acuta, grosse et insoqualiter duglicato-serrata, glabra, penninervia, rugosa, membranacca. Scapus foliis brevior, nudus. Flores in corymbum dichotomum dispositi, intermedio ex angulo dichotbmiae prjecociori, laterales bibracteolati, omnes pedicellati, pedicellis sub calyce incrassatis, ante anthesim nutantibus, demum erectis. Lobi calycislanceolati. Corolla alba, basi maculis 5 aurantiacis notata. — Cel. Endlicher inter Scrophularineas enumeravit, sed ex amico Bentham in lit. ovarium uniloculare, stamina ab hoc ordine nimis diversa et genus vcrisimiliter cum Jtamondiû Cyrtrandraceis adscribendum.

C. RAMOKDIOIDES (Sieb. et Zucc. 1. c). Folia 6-i2 poll, longa.

Subtribus VI. LOXONIEM (1).

Capsula ovoidea longitudinaliter loculicide dehiscens. Semina nuda pendula.

XIII ? MONOPHYLL^A *Brown in Horsf. pi. jav. p. 115 et 121.*

Calyx 5-partitus, laciniis ovatis, aestivatione imbricata. Corolla bilabiata, labio sup. bilobo, inf. trilobo. Stamina antherifera 4, loculis divergentibus. Ovanum disco dimidiato basi instructum. Stigma indivisum? Capsula calyce tecta, subovoidea, ruptilis?, semibilocularis, placentis utrinque ovuliferis. — Herba glabra. Folium unicum caulem simplicissimum terminans, sessile, costatum, integrum. Racemi corymbosi, subseriati, ex ipsa basi folii.

M. HORSMELDII (Br. 1. c.). In Sumatra.

XIV. RHYNCHOGLOSSUM *Bum. bijdr. p. 741 (anno 1826) ubi errore typ. Rhynchoglossum dicilur. Meisn. pi. vase. comm. p. 212. — Loxotis R. Brown olim in mss. et in Benth. scrof. ind. p. 57 (ann. 1835) in Horsf. pi. jav. rar. 1. p. W2. t. 24. — Wulfenia sp. Wall. — Antonia Brown in Wall. pi. as. rar. 3. p. 65 (in notd sub Aikinid) non Pohl.*

Calyx tubulosus 5-fidus, lobis per aestivationem yalvatis. Cor. tubulosa, personata, breviter bilabiata, labio super, abbreviate bilobo, infer, producto semitrilobo, lobis lateralibus brevissimis. Stam. inclusa, % inferora antheras reniformes grentia, 2 et cum rudimento minimo 3 superiora sterilia. Antheroe reniformes. Vaginula incompleta ovarii basim cingens. Stigma capitatum vix divisum. Capsula stylo filiformi persistente superatd, ovata, calyce inclusa bivalvis. Placentas 2 parietales adnatae in lamellas 2 fissiles. Semina oo parva elliptico-oblonga. — Herba indicae annuae glabra aut subpuberulae. Caulis succulentus. Folia alterna petiolata ovata basi hinc alte excisa apice acuminata. Racemi terminates secundiflori simplices, pedicellis solitariis 4-bracteatis. Flores deflexi coerulei.

1. R. OBLIQUUM, caelo glabriusculo ant sparse puberulo, foliis adultis saltern glaberrimis, racemo foliis longiore, labio infer, corollae trilobo. (1) in silvis Nepalise et Silhet ("Wall.!), in jugo Himalayano ad Jurreepance (Royle). L. obliqua Br. 1. c. Benth. 1. c. (2). Wulfenia obliqua Wall. tent. fl. nep. p. 45. t. 35. list n. 407. Don prod. fl. nep. 9[^]. Calycis lobi aotiusculi tubo breviores. (v. s.)

p? *intermedia* (Brown 1. c.), calycis lobis acutissimis tubo longioribus. (1) ad Moalmyne in Martabaniti. Wulfenia intermedia Wall, list n. 408. Loxotis intermedia Benth. scroph. ind. p. 57.

¹ - *Species inquirendce.*

2. R. BmtaEl. — In montosis Seribu ins. Java;. Rhynchoglosstim obliquum Blum, bijdr. 741. Evidenter congener, sed species dubia. Calyx diciturbilabiatus. Cor. labium inferius semitrifidum.
3. R.? RIIIEDII. — In arenosis Malabariae. Kalu tali Rheed. mal. 9. t. 80. Raccmus ut in Wulfenia Malabaricu folio brevior, - sed linea pilorum lateralis non indicatur. Calyx forte 5-partitus. An suadente cl. Blumo eadem ac prsedens?

XV. NAPEANTHUS *Gardn. in Hook. Lond. journ. bot. 2. p. 13.*

Calyx laxe tubulosus, 5-fidus, laciniis oblongis acutis. Cor. hypogyna, tubuloso-infunduliformi9; tubo brevi, oblique ventricoso; limbo patents, profunde 5-fido, subbilabiato, labio superiore 2-lobo, inferiore 3-lobo, lobis obtusis, superioribus longioribus et angustioribus. Stamina 4, didy-

(i) Ramondicae DC. mss. et in Meisn. pi. vase, comin. p. 212 ex parte. Komen mutavi DCOpter subtrib. alteram ubi Ramondia. (Alph. DC.)
 v (J) EdgCW. berb. 195. (Alph. DC.)

nama, cum quinti postici rudimento, basi tubo inserta, inclusa; antheris ovatis non cohaerentibus. Discus hypogynus nullus. Ovarium oblongum, uniloculare; placentis duabus parietalibus e laminis angustis ortis, utrinque multi-ovulatis. Stylus filiformis, simplex. Stigma depresso-capitatum, subbilobum. Capsula calyce inclusa, ovato-oblonga, unilocularis, bivalvis, valvis medio laminam fissilem in placentam planam bilobam utrinque seminiferam expansam gerentibus. Semina plurima, pendula, nuda, elliptico-oblonga, echinulata, funiculo brevi basi dilatato. Testa striata, fibrosa. Embryoni exalbuminosi orthotropi cotyledones breves, obtusae. — Suffrutescens* brasiliensis, parvus; foliis oppositis, subinaequalibus, sessilibus, pubescentibus, apice vix crenatis; pedunculis axillaribus, umbellatis, pedicellis 4-rariis 2-3-floris; Corollisroseis.

N. BRASILIENSIS (Gardn. 1. c. herb. n. 581). J in silvis densis primaevis montium Serra dos Organos pr&v. Rio de Janeiro. Caulis adscendens, 2-6-poll., ad apicem folia gerens. Folia majora 4-8 poll, longa, 1J-2 poll, lata, obovato-oblonga, apice obtusissima, basi longe cuneata, supra viridia glabriuscula, subtus pallidiora pubescentia. Pedunculi 2-3, umbellati, 3 poll. circ. longi. Pedicelli 12-15-lin. Calyx glaber, 5 lin. longus.

XVI. REHMANNIA Liboschitz ex Fisch. et Mey. ind. sem. h. petrop. 1835. p. 36. Lindl. bot. reg. t. 1960. Hook. bot. mag. t. 3653. Benth. in lit. — Gerardite sp. Bunge. — Digitalis sp. Gcerln.

Calyx campanulatus, 5-fidus. Corolla tubo cylindrico-infundibuliformi, limbo obliquo 5-partito tubo duplo brevior, lobis obtusis, 2 superioribus magis reflexis. Stamina 4, didynama, basi corollae inserta; filamentis gracilibus, inclusis; antheris minimis, bilocularibus, ovoideis, loculis basi discretis. Annulus hypogynus minimus. Ovarium ovoideum, uniloculare, placentis parietalibus bifidis lobis reflexis fere biloculare. Ovula o marginibus loborum placentarium inserta. Stylus 4, inclusus. Stigma bilamellatum, lobis sequalibus. Capsula ovoidca, incomplete bilocularis, valvis 2 medio-placentiferis. Semina oo, ovata, testa jaxa spongiosii reticulata. — Herba perennis in China bor. indigena, pitoso-glandulosa; foliis alternis, obovatis, inaequaliter grosse dentatis; racemo 8-40-floro, basi hirsuto; corollae extus pilosa fusco-purpurea. — Cl. Bentham monet in lit. non esse Scrofularineam.

R. GLUTIKOSA (Libosch. in h. imp. petr.). If. in China bor. Digitalis glutinosa Gardn. in nov. comm. Acad. petrop. 14. p. 544. t. 20. Gerardia glutinosa Bunge en. pi. Chin, bor, p. 49. R. chinensis Fisch. et Mey. 1. c. Lindl. 1. c. Hook. 1. c. Caulis 1-2-pedalis, erectus, cum foliis subtus et calycibus saepe purpurascens. Folia radicalia opposita (ex ic. Hook.), pluraque alterna, brevissime petiolata, 1-3 poll, longa, acuta vel obtusa, superiora decrescentia. Flores inferiores pedicellati, super, subsessiles. Lobi calycis ovato-acuti. Corollae pollicaris tubus calyce fere triplo longior. In ic. bot. reg. tota corolla sordide purpurascens, in bot. mag. eolum faux et venae.

XVII. KLUGIA Schlecht. in Linn. 1833. p. 248. DC. prodr. 7. p. 543. Meisn. pi. vase. gen. p. 212. — Glossanthus Klein in Benth. scroful. ind. (1835). p. 57. Brown in Horsf. pi. jav. p. 104 et 121. Eml. gen. n. 4142. Meisn. pi. vase. gen. p. 212. DC. mss. (1).

Calyx laxo tubulosus, basi inaequalis nunc superne gibbus, pentaptero-pentagonus, 5-fidus, lobis aestivatione valvatis, alis seu plicis tubi cum

(4) Nomen antiquius identitate generum a eel. Brown detecta restitui et char, specierum conspici. Khigia in prodr, vol. 7. p. 212 dolenda. (Alph. DC.)

lobis alternantibus. Corolla personata, tubo subcylindrico, fauce clausa, labio superiore abbreviate bilobo, inferiore producto indiviso vel scitPilobo (ex Schlecht.), indiviso (Br.). Stamina corollae tubo inserta, inclusa, & fertilia, didynama, absque rudimento quinti. Antherae biloculares, reniformes, in coronulam cohaerentes. Ovarium disco annulari complete cinctum, uniloculare, placentis 2 parietalibus bilobis utrinque multiovulatis. Stigma depresso-capitatum, simplex. Capsula ovata, calyce inclusa, valvis 2 medio placentiferis. Semina elliptico-oblonga, sulcata, transversim rugulosa. — Herbal annuae, in Asia tropica et Mexico observata, habitu, foliis et inflorescentia Rhychoglossi, a quo differunt solum antheris 4. Folia tenerrima, alterna, valde inaequalia, oblongoovata, acuminata, subintegra vel repando-denticulata, pube mentita subgrumosa subtus crebre punctulata. Flores racemosi, subsecundi, coerulei.

1. K. AZUREA (Schlecht. 1. c.), caule minuto patente scabriusculo, foliis basi obtusiusculis. (f) in Mexico ad Cuesta Grande de Chiconquiaco (Schiede). Glossanthus mexicana Br. 1. c. sine descr. Caulis ex descr. fusi cl. Schlecht. erectus, 1-1 1/2 ped. altus; folia verticalia? latere sup. minore, majore 4-5 poll, longa, 18-21 lin. lata; racemus pauci-25-florus; pedicelli 2-lin., calyx 3-4 lin. longus, 5-dentatus; corollae tubo semi poll, labio majore 4-1 in. ergo corolla K. malabarica paulo majore? Ex eel. Schlecht. labium majus corollae semitribulum; ex ill. Brown (qui plantam veris. vidit) caractere generico indivisum. An calyx ut in seq. basi gibbus, aut solum inaequalis?
2. K. NOTONIANA, caule carnosulo hinc lined dense villosa notato, foliis basi dimidiato-cordatis, calyce basi superne grosso et obtuse calcarato. (D? in paludibus montium Nilghiries India? or. AVulfenia Kotoni in Wall. tent. fl. nepal. in not. list n. 409. Glossanthus malabaricus Klein mss. in Benth. Scrof. ind. p. 57. Wall. list n. 6394. Glossanthus Notoniana Br. in Horsf. pi. jav. p. 121. Flores in spec. nostro solum 6 lin. longi. Calyx 2 lin. longus, semi-5-fidus. (v. s.)

Nomine tantum nota.

K. ZEYLANICA. — Glossanthus Zeylanica Br. in Horsf. pi. jav. p. 121.

XVIII. LOXONIA Jack in trans. Linn. soc. 14. p. 40. Brown in Horsf. pi. jav. p. 105. l. 25 (1).

Calyx 5-partitus apicalis, aestivatione valvata. Cor. infundibuliformis, fauce aperta, limbo 5-(ido bilabiato, labio sup. semibifido, inf. 3-fido. Stam: 4 fertilia corolla breviora. Antherae reniformes, per paria approximate. Stigma bilobum. Capsula ovata calyce inclusa dissepimenti contrarii lobis revolutis utrinque semiaiferis. Semina nuda obovoideo-angulosa. — Herbae vel suffrutices sumatranae aut javanae, foliis oppositis disparibus, altero minore, plerumque inaequalibus, (loribus racemosis (Jack.)

1. L. DISCOLOR (Jack 1. o.), caule tomentoso, foliis supra glabris, subtus retrorsum scabris purpurascens, racemis simplicibus elongatis. — In ins. Sumatra ora Bencoolen. Cor. flavo-virescentes.
2. L. HIRSUTA (Jack 1. c.), hirsuta, foliis semiovatis latis, pedunculis 2-4-fidis, floribus racemosis. — In Sumatra ad oram Bencoolen.
3. L. ACUMINATA (Br. 1. c. t. 25), pubescens, foliis majoribus lanceolato-oblongis acuminatis basi valde inaequalibus repando-denticulatis, foliis minoribus

* CO Hicverisim. adjungendam, monente Endl. gen. n. 4143, genus Loxophyllum Blum, bijdr. p. 750 ubi capsula tetravalvis dicitur. (A)ph. DC. ;

oppositis nanis sessilibus reniformibus stipulseformibus racemis subbifidis folio brevioribus calycibusque puberulis. J in Sumatra^o occid. ad Paking (Horsf.). Suffrutex parce et tenuissime pubescens. Folia quorum unum 5-8 poll, longum sessile latere sup. minore membranaceum, alterum integrum 3-4 lin. latum. Lobi calycis acuminati, 4 lin. longi, corolla ae tubo Bublongiores. Capsula et folia in ic. glabra.

4. L.? DECURKENS (Blum, bijdr. 776), foliis oblongis acuminatis basi cuneatis decurrentibus serratis glabris, floribus fasciculatis axillaribus. — In ins. Javae humidis montium Seribu. Calyx tubulosus angulatus 5-fidus. Anth. sagittate lobis divaricatis. Stigma bilamellatum. Somina foveata (Blum.).

Species exclusa.

L. ALATA Wall. =? *Loxocarpus alata*.

XIX. RHABDOTHAMNUS (1) AH: Cunn. in ann. of nat. hist. 1. p. 460. Brown in Horsf. pi. jav. p. 114, 115 et 121.

„Calyx ovario basi adnatus (ex Cunn.), liber (ex eel. Brown qui inter Cyrtandraceas enumerat) profunde 5-fidus, tubulosus, subbilabiatus, persistens. Corolla tubulosa, limbo bilabiato, labio sup. bilobo, inf. trilobo subapquali. Stamina 6, didynama, cum rudimento quinti. Antherae omnes in discum lobatum cohaerentes. Annulus hypogynus, carnosus. Ovarium placentis 2 utrinque Qvuliferis. Stylus longitudine staminum. Stigma bilamellatum (Cunn.). Capsula subovoidea, calyce inclusa, rostrata, unilocularis, bivalvaris, valvis medio fissis demum 4-valvaris, marginibus valvularum in flex. Fs. placentis lanceolatolamellatis pedicelatis parietalibus demum liberis. Semina oo, albuminosa. — Frutex ramosissimus, dumosus, virgatissimus; ramulis gracilibus pallidis pilosis; foliis oppositis^o etiolatis, subrotundo-rhomboides, subcuneatis, scabris, grosse serratis; pedunculis uniuoris; floribus sordide rubris seu rubiginosis, striatis. — Ex calyce paululum adhaerente et semine albuminosa potius Gessneriaceae, c. trib. Besleriacearum videtur, sed eel. Brown qui plantain verisimiliter observavit, calycem non dicit inferum, albuminis vestigia in veris Cyrtandraceis non nunquam reperit et genus inter Cyrtandraceas ideo collocavit.

R. BCABIOSUS (Stued. nom.). 5^m Novae Zelandiae sept. Columnae scabrae Soland. mss. R. Solandri Cunn. 1. c. Brown 1. c.

Subtribus VII. LOXOCARPEJE (2) — Cyrtandraceae subdivisio 3a Brown in Horsf. pi. jav. p. 115.

Capsula calyce longior, hinc dehiscentes. Semina crecta, funiculis elongatis.

XX. LOXOCARPUS Brown in Horsf. pi. jav. p. 115 et 120.

Calyx 5-partitus. Corolla tubo brevis. Stamina antherifera 2, antherarum loculis divergentibus. Stigma indivisum. Capsula calyce paulo longior, hinc dehiscentes, placentis angustissimis. Semina erecta, funiculis capillariibus elongatis. — Herba annua, incana; foliis omnibus radicalibus petiolatis; scapis apice subcorymbosis.

L. A* AT A. — In Penang. Loxonia? alata Wall, list i. 809. *Loxocarpus incana* Br. 1. c. (Alph. DC. ex descr. eel. Br.)

(0) fenus niss. auctoris additum. (Alph. DC.)

(2) Alph. DC. ex descr. cl. Brown.

Subtribus VIII. EPITHEMEJS.

Capsula circumscissa (1).

XXI. QUINTILIA (2) *Endl. gen. n. 4143 suppl. 1.* — *Staurantherse* sp. *Brpwnin Horsf. pi. jav. p. 121.* — *Miquelia Blum, in bull. Neerl. 1838.*; 94, *ann. sc. nat. Paris oct. 1838. p. 256, non Meisn. nee Nees.* — *Anomorhegmia Meisn. pi. vase. gen. p. 212.*

Calyx quinquangularis, 5-fidus, aequalis. Corolla hypogyna, subrotata; limbo patente, 5-Jobo, subsequali. Stamina 4, subdidynama, quinto abortivo. Antherae reniformes, uniloculares, transverse dehiscentes. Ovarium globosum, false quadriloculare. Stylus brevis. Stigma capitatum. Capsula calyce inclusa, glacentis involutis carnosis, undique seminiferis, sub-4-ocularis, irregulariter dehiscens. Semina angulata, subgyrata. — Herba javanica; caule carnosio, subsimplici, inferno repente; foliis subsessilibus, oppositis, alternis majoribus, formâ et magnitudine quam maxime disparibus, majoribus oblongis, acutis, basi oblique rotundatis, inaequilateris, paucinerviis, oppositis minimis, scmilunatis, stipula?formibus; inflorescentiâ e foliorum minorum axilla subcorymbosâ; floribus coeruleis, obsolete bracteatis.

Q. CAERULEA. (1; in Javft. *Miquelia coerulca* Blum. 1. c. *Stauranthera calcarata* Brown 1. c.

XXII. STAURANTHERA *Benth. scrophul. indie, p. 57.* *Brown in Horsf. pi. jav. p. 121 ejcd. sccond. sp.*

Calyx subrotato-campanulatus 5-plicatus latissime sub-44-fidus, sinus nempe in dentes productis. Cor. tubo brevissimo ampla obliqua basi calcarata apice subquinquefida. Stam. fertilia 4 antheris cordiformibus cruciatim coherentibus. Capsula circumscissa. — Herba indica ramificatione caulis et foliorum obliquitate *Glossanthum* referens. Racemi 2-3-chotome paniculati 8-20-flori.

S. GRANDIFOLIA (Benth. 1. c.). — In Penang legit cl. Wallicli. *Glossanthus? grandiflorus* Benth. in Wall, list p. 6395. • »

Species exclusa.

S. CALCARATA Br. = *Quintilia coenilea.*

XXIII. EPITHEMA *Blum, bijdr. (1826) p. 737. Benth. scroph. ind. p. 57 (3).* — *Aikinia* Brown in Wall. *pi. as. rar. 3 (1832), p. 65. non Wall, nee Salixb.*

Calyx tubulosus 5-fidus. Cor. infundibuliformis limbo subbilabiato 5-Jobo. Stam. 2 inclusa basi fissa conniventia (ex Blum.), fertilia 2 superiora, inferiora 2 sterilia (Benth.). Stylus 4. Stigma capitatum. Capsula calyce inclusa globosa circumscissa 4-ocularis polysperma. Recept. seminifera 2 libera clavata divergentia (4). — Herbae indicae carnosae.

1. E. SAXATILE (Blum, *bijdr. 737*), foliis petiolatis, spicis pedunculatis recurvis involucre cucullato inclusis, floribus secundis. — In saxis monthim Seribu, etc. insular Javse. Oaulis simplex tores. Folia infer, solitaria longiter petiolata cordato-oblonga denticulata utrinquo pubora discolor a, superiora opposita breviter petiolata.

2. E. CARNOSUM (Benth. *scroph. ind. p. 57*), foliis petiolatis, pedunculis soli-

(1) Aut irregulariter dehiscens, in Quintiliâ. Cl. Meisner subtribum distinctam (*Anemorrhcanicae*) ex eo constituit, sed capsulae circumscissae non nunquam irregulares evadunt. Sententia in Epitlicniâ erecta. Subtribus ergo heterogena. (Alph. DC.)

(2) Apli. DC. ^{*} descr. autotnum.

(3) Brown in Horsf. *pi. jav. p. 120.* (Alph. DC.)

f 4) Ex eel. Brown 1. c. placentae liberae, utnque seminiferaj, pedicellis parictalibus adnatae; semina crecta funiculis elongatis. (Alph. DC.)

- tariis pluriljusvc seriatis, racemis subcapitatis, bracteH, parvd ovata, corollis calycem parum excedentibus. — In Nopaliu.
3. E. BRUNOKIS (Dccaisn. nouv. ann. Mus. h. nat. Par. 3. p. 404 sea herb. Tim. descr. p. 76), foliis petiolatis, pedunculis solitariis pluribusve seriatis, inter folia 2 snbopposita, corollis calyce dnplo longioribus. (f) in rupibus sub* umbrosis prope Coepang insulre Timor. Aikinia Brunonis .Wall. pi. as. rar. 3? p. 66. t. 288. Flores coerulei. Folia cordata subdentata pubescentia concolora.
 4. E. HORSFIELDII (Brown in Wall. 1. c. sub Aikinia in notis), folio unico sessili caulera simplicissimum terminante, pedunculo solitario pluribusve seriatis. In Javã\
 5. E. ROXBUBGHII, foliis inaequaliter petiolatis rotundo-cordatis late et rotunde lobatis serrulatis villosis, capitulis longe podunculatis bractcatis, calyce gibboso. — In ins. Moluccis. Gratiola involncrata Roxb. fl. ind. ed. Wall. 1. p. 138. cd. Car. 1. p. 137. Certe ad genus pertinet, sed forte eadem ac E. Brunonis ex Brown.

• *Didymocarpece -dubice.* •

XXIV. PLATYSTEMMA (1) Wall. pi. as. rar. 2. p. ±2. L 151. Royl. ill. Hīmal. p. 294. / 71 (ocarii sectio corrig.). Brown inllorsf. pl.jav. p. 121. Benth. in lit.

Calyx profunde 5-fidus; lobis oblongis acutis, acstivatione valvari. Corolla tubo brevissimo, limbo amplo bilabiato patente, labio sup. bilobo inf. trifido. Stamina antherifera 4, tubum superantia, corollâ multo breviora, aequalia, rudimento interdum (ex ic. Wall.) quinti supremi sterilis, ssepius nullo. Antherae globosae, terminales, filamentum curvo breviores, uniloculares, rimâ transversâ dehiscentes; polline ovoideo-sphaerico, laevi. Ovarium margine crassiusculo minimo basi cinctum, ovoideo-conicum, uniloculare, placentis valde prominentibus bilobis ad margines utrinque ovuliferis fere biloculare. Stylus filiformis, longit. corollâ?, labio infer, subparallelus, apice -adscendens. Stigma simplex, punctiforme. Capsula (ex Royl.) ovoideo-oblonga, calyce persistente triplo fere longior, bilocularis, dehiscentiâ . . . Semina ign. — Herba Nepalensis, humilis, pubescens, habitu Violae; caule vel caulibus apice folium unicum vel 2 msequalia opposita gerentibus; folio sessili; ovato, cordato, grosse inciso-crenato, membranaceo; pedunculo supra folium 4-4-floro, pedicellis calyce duplo vel quadruplo longioribus; corollâ ccBruleâ, fauce albâ, lobis obtusis. — Plura notanda in pracs. genere: 1°. Stamina (ut apparet in ic. cit.) inter se symmetrica, sed lobis nullis corollâ opposita aut alterna, quintum vero quando adest lobis 2 sup. corollâ alternum et in flore uno herb, nostri antheriferum. 2°. Antheras uniloculares ut in ic. nee biloculares ut quidam dixerunt. 3°. Annulus hypogynus vix ullus. 4°. Ovarium biloculare ab auctoribus plerisque dicitur et in iconibus omnino biloculare, sed ex eel. Brown, confirmante cl. Benth. in lit., vere uniloculare, ideo Cyrtandraceo nee Scrofularinea. •

P. VIOLOIDES (Wall. 1. c. list n. 4410). % in Nepaliflora montibus Wall. Royl., ad Masuri rupibus praesertim calcareis (Edgew.) et Kamaon (Wall.). P. majus Wall. pi. as. rar. vix varietas videtur. Planta 3-5 poll. alta. Folia 1½-2 poll, longa, pilis sparsis. Flores 6-7 lin. lati. (v. s. coram. a cl. Edgew.)

XXV? ISANTHERA Nees in trans. Linn. soc. 17. p. 82. Endl. gen. n. 3871 (ad calcem Solanac.) Benth. in • lit.

Flores polygami. Calyx 5-fidus. Corolla rotata, 5-fida, calycem brevior. Stamina 5 (ex Nees), aut 4 (ex Benth.). Antherae uniloculares, rimâ verticali, longitudinali? dehiscentes, connexivum semicirculare amplectentes. Ovarium uniloculare (certe ex cl. Benth.), placentis? promi-

mentibus bilamellatis margine ovuliferis falso biloculari. Stylus . . . Stigma truncatum. Gapsula fere bilocularis. Semina lamellis placentalibus quatuor inserta, parva. 9 Corolla nulla. Staminum rudimenta tuberculiformia. Ovarium ut in herm. — Herba indica; caule erecto, medullam amplam farcto, cortice tenui spongioso candido, detergibili dense ferrugineo-lanato subtomentoso, pubescentiam simplicem; foliis alternis, obovato-cuneiformibus, acutis, in petiolum attenuatis, costato-penninerviis, laxis, supra viridibus et lanugine sparsa, subtus lanuginoso-albicantibus nervo costisque ferrugineo-lanatis; floribus infoliorum axillis fasciculato-gloincratis nulantibus; calycibus extus valde lanatis; corollis glabris. — E. Bentham ex autopsia plantae *Cyrtandraccam* dicit, *Platystemmae* quoad florem *Cyrtandrae* quoad habitam affinis. Flores antheriferi in specim. pauci.

I. PERMOLLIS (Noes 1. c.). — In Peninsula Iudiae or. (Hcyne). Wall, list suppl. n. 215.

Tribus II. *CYRTANDREM* Blum, *bijdr.* 759. — *Eucyrtandrae* tribus Gespicearum *Endl. gen.* p. 718.

Fructus carnosus indehiscens. Semina nuda, pendula.

XXVI. *CYRTANDRA* Font. *gen. pi.* 5. t. 3. *Lam. ill. t.* 11. *Gertn. f. carp.* 3. p. 234. t. 224. *Blum, bijdr.* 767. *G. Don gen. syst.* 4.-p. 660 (1).

Calyx tubulosus 5-dentatus, 3-fidus vel 5-partitus subaequalis aut subbilabiatus. Cor. infundibuliformis tubo subincurvo ad faucem ampliato, limbo obtuse 5-lobo irregulari subbilabiato. Stam. 1-5, inclusa, 2-3 sterilia minima, 2 fertilia, antheris crassis loculis parallelis (2). Stigma obtusum aut emarginatum. Bacca oblonga aut ovata corticata bilocularis septi lobis in margine revoluto seminiferis (3). Semina nuda saepe foveata aut punctata. — Suffruticosa aut herba caule erecto aut procumbente. Folia opposita nunc aequalia nunc altero abortivo pseudo-alterna. Flores fasciculati aut capitati aut solitarii, axillares, bracteati. Cor., purpureae albas rarius flavescens imo luteas. — Gaertner et Don asserunt semen albumine (imo ex Don copioso) donatum. An genus ideo recte *Didymocarpeis* consociatum?

§ 1. *Fructibus oblongis, caulibus Irbaceis.* — *Species Sumatrana aut Javanica.*

1. *C. MACROPHYLLA* (Jack trans. Linn. soc. 14. p. 25. t. 2. f. 1), herbacea suberecta, caule obtuse tetragono, foliis valde inaequalibus, altero subrotundo-ovato serrato glabro, altero abortivo ad petiolum fere reducto, pediculis ex utraque axilla ortis flores 3-4 ex invol. 3-4-1 obovatis apice gerentibus petiolo brevioribus, fructu ovato-cylindraceo acuminato. In illis partibus inter, ins. Sumatra. Folia subtus albida pedem longa circ. 9 poll. lata. Petioli alii amplexicaulea 8-9 poll, longi alii 1-2 poll, limbo destituti acuti. Cor. albas. Cal. lobi ex ic. lanceolati, ex descr. lineares.
2. *C. MACULATA* (Jack 1. c. p. 26. n. 2), herbacea humilis, foliis oppositis altero abortivo petiolato subrotundo-cordatis serratis supra glabris subtus subvillosis, floribus axillaribus capitatis involucrentibus, calyce 5-dentato, cor. lobis 5, inferioribus 3-maculatis, fructu oblongo. In Sumatra. Cor. albapurpleo-maculata.
3. *G. RICHTERII* (Blum, *bijdr.* 6759), herbacea inferne procumbens, foliis remotis oppositis (altero saepe abortivo) longe petiolatis lato-ovatis acutis basi parum

(1) Brown in *Horsf. pi. jav.* p. 122. (Alph. DC.)

(2) *Discus anularis* basimpariangons. (Alph. DC.)

(3) *Dacca putius* subbilocularis, marginibus calicellorum revolutis ex cl. Brown 1. e. n. didique seminiferis. (Alph. DC.);

attenuatis aut subcordatis serratis supra laevibus subtus in costis villosiusculis, capitulis axillaribus subsessilibus involucriatis. 1^p in Javase humidis montanis. Cor. magnae albas fauce punctis purpureis. Affinis C. maculatae.

4. C. HUMITIS (Blum, bijdr. 769), herbacea procumbens repens, foliis oppositis approximatis longe petiolatis ovali-oblongis utrinque obtusis aut basi rotundatis serratis supra laevibus subtus in venis pubescentibus, capitulis axillaribus sessilibus involucriatis. T in silvis insulae Nusae Kambangse prope Javam. Aff. C. picta. Corolla pallide flavescens. Antherae dorso villosiusculae. Stigma emarginatum.
5. C. BICOLOB (Jack l. c. p. 27. n. 3), herbacea suberecta, foliis oppositis longe petiolatis, altero saepius abortivo, elliptico-lanceolatis basi cordatis supra glabris subtus villosis purpureis, pedunculis axillaribus reflexis petiolo brevioribus flores 6-8 capitatos involucriatos gerentibus. Jfi in Sumatra*. Flores amplius albi. Fructus oblongus.
6. C. PENDULA (Blum, bijdr. 763), caule herbaceo inferne repente procumbente, foliis oppositis longe petiolatis elliptico-oblongis acuminatis serratis supra laevibus in venis infra villosiusculis, capitulis involucrio 1-phylo inclusis longissime pedunculatis pendulis, calyce 5-lobato latere fissis. f[^] in ins. Java; humidis montanis. Aff. C. bicolori. Cor.* sordide albidis in fundo punctis purpurascens.
7. G. HIRSUTA (Jackl. c. p. 27. n. 4), herbacea adscendens, foliis oppositis (altero saepe abortivo) longe petiolatis elliptico-ovatis basi cordatis crenatis utrinque pilosis, pedunculis axillaribus reflexis petiolo brevioribus flores 2-5 capitatos gerentibus, invol. diphylo, calyce hirsuto. % in Sumatra. Cor. alba pilosa.
8. C. GLABRA (Jack l. c. p. 28. n. 5, non Gaschn.), herbacea glabra acaulis, foliis altero abortivo quasi alternis longe petiolatis late ovatis acuminatis serratis brevibus, capitulis axill. breviter pedunculatis involucriatis, invol. 1-phylo campanulato maximo. J£ in Sumatra ad Bencoolen (Jack), in silvis humidis Java* in prov. Bantam, Buitenzorg, etc. (Blum, bijdr. 763). Cor. magnae candidae fauce pallide flaventes. Folia interdum basi subcordata (Bl.) 7-8 noll, longa, 5 poll, lata (Jack).
9. C. INCOMPTA (Jack l. c. p. 29. n. 6), herbacea erecta fusco-hirsuta, foliis altero abortivo quasi alternis longe petiolatis elliptico-ovatis serratis, pedunculis petiolo brevioribus axillaribus flores sessiles dense capitatos gerentibus, involucrio diphylo, calyce fusco-hirsuto, corollâ villosa. % in Sumatra.
10. C. PELTATA (Jack l. c. p. 30. n. 8), herbacea adscendens laevis, foliis* petiolo altero abortivo oppositis longe petiolatis peltatis ovatis acuminatis obtuse serratis, capitulis axillaribus breviter pedunculatis involucriatis. J£h Sumatra. Cor. alba.
11. C. AUREA (Jackl. c. p. 29. n. 7), herbacea erecta, caule obtuse 4-gono adpresse piloso, foliis oppositis subrotundo-ovatis acuminatis serratis sericco-pilosis, capitulis axillaribus densis subsessilibus involucriatis, calyce angulato. J£ in Sumatra* ad radices montis Gunong Bunka ad Bencoolen. Cor. aurea, unicum adhuc in genere imo forte in ordine exemplum!

§ 2. *Friictibus oblongis, caulibus frutescentibus.* — Forte genus proprium G. *Dm gen..syst. k. p. 661.*

12. C. BIFLORA (Forst. car. gen. p. 5. t. 3), ramis teretibus glabris apice obtuse subtrigonis novellis cum foliis nascentibus et calycibus ferrugineo-hirsutis, foliis ovatis acuminatis subdenticulatis, adultis utrinque glabris, pedunculo in pedicellos 2 multifloros ex involucrio ortos diviso, fructibus ovato-oblongis glabris. 5 in insula Taiti. — Hook, et Arn. bot. Beech, p. 67. Guillemot, fee. nat. bot. 7. p. 241. Zeph. p. 41. Vahl symb. 2. p. 1. Besleria biflora Loret. prod. n. 236. C. glabra Gartn. fil. carp. 3. p. 234. I. 22AV Folia 3-6 poll.

- longa basi in petiolum subdecurrentia. Flores albi speciosi. (v. s. sine fl. a cl. Morrdhout lect.)
13. *C. CYMOSA* (Forst. car. gen. p. 6), ramis teretibus apice ferrugineo-hirsutis, foliis elliptico-ovatis crenatis basi obliquis subtus pubescentibus, pedunculis pubescentibus multifloris. & in ins. Tanna archip. Nov. Hebrid. Vahl symb. 2. p. 2. enum. 1. p. 104. *Besleria cymosa* Forst. prodr. n. 237. Bacca dicitur (Gaertn. f. carp. 3. p. 235) magis ovata quam prioris.
14. *C. DISPAR*, suffruticosa? erecta, caule obtuse subtetragono tessellato apice petiolis et inflorescenti ferrugineo-hirsutis, foliis valde inaequalibus, altero amplo oblongo-lanceolato acuminato remote et acute dentato glabro cum nervis subtus hirsutis, altero abortivo fere ad petiolum reducto, pedunculis ex axillis folii perfecti ortis brevissimis apice pedicellos plurimos 1-floros bracteasque gerentibus, calyce 5-fido-lobis lineari-subulatis. 5 in ins. Penang Ind. or. *C. frutescens* Wall. list n. 807 ex spec. misso sed a sp. *Jackii* evidenter differit, forte ad *C. acuminatam* Wall. referenda. Fructus cylindricus acuminatus pubescens. Cor. ign. Caulis singulari modo squamelloso-tesselatus. (v. s. comm. ab hon. Cur. mere. Angl. Ind. or.)
15. *C. FRUTESCENS* (Jack trans. Linn. soc. 14. p. 31), suffrutescens erecta, foliis lanceolatis serratis glabris, pedunculis trifloris petiolo brevioribus, bracteis linearibus, calyce 5-partito lobis subulatis erectis, corollâ bilabiata, fructu cylindrico. J in Sumatra. Folia 7-9 poll, longa. Cor. purpureae, labio infer, longioro 3-lobulato.
16. *C. ? CALYCINA* { Benth. in Hook. Lond. journ. bot. 2. p. 229), fruticosa? ramis junioribus et petiolis squamis pilisve rufisobtectis, foliis oppositis, altero maximo petiolato oblongo acuminato subdentato, altero nano stipulaeformi sessili lanceolato-subulato, pedicellis axillaribus fasciculatis, calyce membranaceo laxo oblique bilabiato labiis obtusissimis superiore obscure 3-lobo inferiore subbilobo, bacca ovato-oblonga*. J in insulis Fidgi vel Feeje (Hinds). Habitu *C. frutescens* affinis. Folium majus cujusve paris 8-12 poll, longum, irregulariter dentatum, basi integrum, supra glabrum, subtus ad venas ferrugineo-villosulum, petiolo semipoll. Folium altcrum semipoll. crassiusculum. Pedicelli 6 lin. longi. Flores torsione resupinati. Corolla 8-9 lin. longa, tubo superne ampliato, labio sup. amplo breviter 4-fido, inf. integro angusto. Membrana in fauce sub labio sup. inter stamina. Stamina fertilia 2, longitudine corollae. Vestigia sterilium nulla. Vagina circa ovarium. Bacca 3 lin. longa. Semina oblonga, albumine parco. (Alpb. DC. ex descr. auct.)
17. *C. RUBIGINOSA* (Jack trans. Linn. soc. 14. p. 32), frutescens erecta, caule subtetragono in parte juniore setoso, foliis obovato-lanceolatis acute serratis glabris, nervis subtus pilosis, pedicellis axillaribus fasciculatis 1-floris calycibusque viscoso-pilosis, cal. lobis linearibus, cor. bilabiata, fructu cylindrico. 5 in Sumatra. Cor. purpurea extus pilosa.
18. *C. PILOSA* (Blum, bijdr. 770), caule ascendente simplici superne tetragono, foliis oppositis obovato-oblongis argute serratis sessilibus supra pilosis subtus in venis strigosis, florum fasciculis breviter pedunculatis axillaribus multifloris bracteis foliaceis involucratis. ^ in ins. Javae liumidis montium Salak, Gede, Seribu, etc. Affinis *C. rubiginosa*. Flores sordide albi, labio infimo extus rubicundo. Cor. bilabiata labio sup. emarginato, infer, majore 3-lobo.
19. *C. SULCATA* (Blum, bijdr. 770), caule erecto tetragono superne sulcato fusco-tomentoso, foliis oppositis petiolatis oblongis longe acuminatis basi inaequali-angustatis superne inaequaliter argute serratis supra glabris in costis infra villosiusculis, florum fasciculis subsessilibus axillaribus bracteis. h in Javae silvis humidis Megamendung. Flores sordide purpurascens bilabiati.
8. *albiflora*, foliis majusculis, floribus albis. — in montanis Seribu.
20. *C. NEMOROSA* (Blum, bijdr. 771), caule erecto tetragono superne pubescente, foliis oppositis petiolatis oblongis acuminatis basi oblique attenuatis inaequali-

- ter exsorto serratis in venis utrinque subpubescentibus, florum fasciculis pedunculatis axillaribus. /> in nemorosis ins. Java. Calyx subbilabiatus. Cor. bilabiata, lab. super, emarginato fuseo, infer, trilobo majore sordide albo et in fauce fusciscente.
21. *C. ROSTRATE* (Blum, bijdr. 771), caule tereti usculo erecto, foliis sup. alternis (altero nano) petiolatis oblongis rostratis basi inaequali-attenuatis superne inaequaliter argute serratis supra glabris in costis infra villosiusculis, florum fasciculis pedunculatis axillaribus. 5 in silvis montium Seribu et Salak ins. Java. Aff. *C. nemorosae* et sulcatae. Variat floribus albidis et purpureis. Cor. extus villosiuscule bilabiatae fauce gibbata.
22. *C. FLAVESCENS* (Blum, bijdr. 772), caule tereti erectiusculo, foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis inaequaliter remote serratis infra in venis pubescentibus, floribus axillaribus solitariis subsessilibus. J in fruticetis humidis ins. Nusae Kembangae prope Javam. Cor. sulfurese infundib. bilabiatae externe villosiuscule.
23. *C. COCCINEA* (Blum, bijdr. 772), caule erecto tetragono, foliis oppositis longiter petiolatis oblongis acuminatis glanduloso-serratis basi obliquis lacubus, florum fasciculis pedunculatis axillaribus passim subumbellatis. 5 in silvis inter iori bus ins. Java. Folia subtus in costis per unique sanguinea. Calyx ventricosus 5-fidus subbilabiatus. Cor. subbilabiata coccinea interdum albido-fusca. Bacca elongata rostrata.
24. *C. CELEBICA* (Blum, bijdr. 772), caule erecto tetragono, foliis oppositis longiter petiolatis elliptico-oblongis acuminatis basi inaequali-attenuatis crenulatis glabris junioribus arachnoideo-pubescentibus, floribus fascicul. paniculatis axillaribus. 5 in silvis ins. Celebes. Affinis *C. coccinea* a qua praecipue differt fasciculis florum paniculatis.
25. *C. GRANDIS* (Blum, bijdr. 773), caule erecto tereti usculo, foliis oppositis longiter petiolatis elliptico-ovatis acutis basi interdum oblique cordatis duplicato-glanduloso-serratis in reticulatione infra subtomentosis, florum fasciculis pedunculatis axillaribus involucratis, involucro bifido. 5 in silvis altioribus Javae ad montes Gede, Salak, etc. Flores coccinei. Bacca oblonga rostrata. Variat foliis inciso-serratis.
- »
26. *C. LATIFOLIA* (Benth. in Hook. Lond. Journ. bot. 2. p. 228), caule seu ramo sulcato tomento brevissimo rufescente, foliis maximis oppositis oblique ovatis supra junioribus hirtis demum glabratis subtus ad venas petiolisque tomentosissimis, cymis multifloris longiuscule pedunculatis, calyce 6-partito lobis basi solutis acutis lato-lanceolatis corollae tubum aequantibus. — in insulis Feejee, seu Fidji. Folia nunc 7 poll, lata, petiolo pollicari, juniora scabra, supra breviter hirtella, subtus tomentosa, adulta membranacea. Pedunculi axillares, 2-3-poll. Cyma; umbelliformes, 3-5-radiatae, pedicello centrali simplici unifloro, crateris 2-3-cliotomis, Bractes minutae. Calyx canescens, 4 lin. longus. Cor. glabra, tubo incurvo basi postice gibbo, laciniis orbicularibus, vix inaequalibus. Stamina inf. vix exserta, sup. rudimenta minuta. Bacca oblonga. (Alph. DC. ex descr. auct.)
27. *C. ARBORESCENS* (Blum, bijdr. 773), caule erecto tetragono, foliis oppositis elliptico-oblongis basi in petiolum decurrentibus inaequaliter dentatis supra lacubus subtus subtomentosis, florum capitulis axillaribus pedunculatis involucratis, involucro maximo foliaceo bifido. J in silvis montanis humidis prov. Tjanjor ins. Javae. Folia majuscula.
28. *C. CUKEATA* (Blum, bijdr. 773), caule erecto tetragono, foliis oppositis, altero minore, petiolatis cuneato-oblongis acuminatis superne obsolete denticulatis supra glabris in venis infra substrigosis, umbellulis longiter pedunculatis axillaribus. 5 in insulis Moluocanis.

§ 3. *Fructibus ovatis, caudibus frutescentibus.* — *Species Sandwicensis.*

29. *C. CORDIFOLIA* (Gaudich! voy. Freyc. p. 446. t. 56), foliis subrotundo-ovatis subacutis oblique cordatis dentatis supra sparse hirsutis subtus dense villosis-hirsutis ferrugineis, pedunculis trifloris hirsutis, calycibus amplis fructibusque ferrugineo-villosis. ,', in insulis Sandwicensibus. Calyx post antliesim patenti-reflexus. Bacca ovata subglobosa. Stigma sessile. Cor. vis calyce longior. (v. s. comm. a cl. Gaudich.)
30. *C. GRAXDIFLOBA* (Gaudich! voy. Freyc. 447, i. 55), foliis oblongis acuminatis basi attenuatis obsolete denticulatis ciliatis supra sparse pilosiusculis utrinque secus nervos pube ferrugineis brevissimis subhirsutis subtus pallidioribus pedunculis apice diphyllis pedicellos 2 unifloros gerentibus, calycibus glabris. *h* in montanis insularum Sandwicensium. Folia 4 poll, longa, If poll, lata. (v. s. folia ex herb. Gaudich.)
31. *C. LESSONIANA* (Gaudich!* voy. Freyc. p. 447. t. 54), foliis elliptico-oblongis utrinque acuminatis subdenticulatis supra sparse puberulis subtus ramulis petiolis pedicellisque adpresse conferte villosis-sericeis rufescentibus, pedunculis petiolo fere nequalibus bibracteatis 1-floris, calyce 5-partito, lobis margine undulato-reflexis. /> in insularum Sandwicensium montanis. Fructus ovato-globosus stylo brevi apiculatus. Calyx corollam subaequans per anthesim persistens ampliatus. (v. s. comm. a cl. Gaudich.)
32. *C. TRIFLORA* (Gaudich.I! voy. Freyc. p. 447. t. 52), foliis longo petiolatis elliptico-oblongis utrinque acuminatis inaequaliter dentatis ramulisque glabris, nervo utrinque venisque subtus adpresse ferrugineo-villosis, pedunculis 2-floris, calyce glabriusculo corollam dimidio fere brevior, corolla* extus subhirsuta. /> in ins. Sandwicensium montanis. Petioli sesquipedales. apice adpresse subpuberules. Folia plurima basi inaequalia. Cor. 9 lin. longa. (v. s. comm. a cl. inv.)
33. *C. GARXOXIANA* (Gaudich! i. c. p. 417. t. 53), foliis ellipticis acutis basi acuminatis remote denticulatis supra minute puberulis subtus molliter velutino-pubescentibus canescentibus, pedunculis paucifloris subracemosis, pedicellis elongatis, calycibus villosis-pubescentibus corollam extus hirtellam dimidio fere brevioribus. ^ in insul. Sandwicensium montanis. cor. 5 lin. tantum longae. Fructus ovatus glaber. (v. s. comm. a cl. inv.)
34. *C. FALUDOSA* (Gaudich. 1. c. p. 447), foliis oblongis acuminatis basi angustatis grosse serratis glabris subtus pallidioribus, pedunculis brevissimis flores paucos pedicellatos umbellatim dispositos gerentibus, calycibus glabriusculis. *) in paludosis montanis insul. Sandwicensium Hook, et Arn. bot. Beech, p. 91.
35. *C. MGXZIESII* (Hook, et Arn. bot. Beech, p. 91), foliis quaternis oblongis brevissime acuminatis basi cuceatis versus apicem subdenticulato-serratis supra scabriusculis subtus glabris, nervo venisque adpresse pubescentibus, pedunculis apice flores plures umbellatim dispositos gerentibus, calycis hirsuti dentibus subulatis. *fy* in insulis Sandwicensibus legit cl. Menzies.
36. *C. ENDLICHERIANA* (Nees in nov. act. nat. cur. 19suppl. 1. p. 359. t. 10), foliis ovatis obtusiusculis subintegerrimis supra puberulis subtus ferrugineo-pubescentibus in petiolum limbo multo brevioribus, potunculis 1-floris bibracteatis, bracteis ovatis obtusis pedicello multo longioribus, calyce tubuloso pubescente pedicello multoties longioro tubum cor. subaequante dentibus acutiusculis ovato-lanceolatis. ^ in Oahu (Meyen). Folia opposita sequalia 3-5 poll, longa, incl. petiolo 6-15-lin. Flos. pollicaris.
37. *C. ^UCKIANA* (Meyen Reise 2. p. 125, Walp. pi. Mey. in nov. act. nat. cur. 19 suppl. 1. p. 359), foliis ovatis basi attenuatis integerrimis supra puberulis subtus praesertim ad nervos ferrugineo-tomentosis, pedunculis unifloris bracteatis, bracteis obtusis, calycis tubulosi pubescentis dentibus acutiusculis. ___ in Oahu. — "

J Dubicu ēt ferc ignotce.

- C. (KTRTANDRA) aristata }
 .id. personata } Blanco fl. de filip. p. 18.
 id. serrata }

+ ^ *Nomine tantum notcc.*

- C. ? ACUMINATA Wall, list n. 808. — In Penang.
 C.? LANUGINOSA Brown, in Wall, list n. 7131.—India orient.
 C. PUBESCENS Jack (ubi ?) in Steud. nom. — India or.

Species exclnscB.

- C. (KTRTANDRA) capsularis Blanc. = ign.
 C. CARNOSA Jack. = *Whitia carnosa*.
 C. STAMINEA Vahl. = *Agalmyla staminea*.

r XXVII. WHITIA Blum, *cat.h. Buiienz. ex Flora* 1825. p. 118/býdr. p. 774.

Calyx paryus profunde 5-fidus aequalis. Cor. infundibuliformis, tubo sursum ampliato, limbo 5-lobo irregulari subbilabiato. Stam. 5 quorum 2 antherifera vix exserta, 3setacea sterilia. Anthcrarum loculi insertione inaequales. Stigma infundibuliforme. Fructus baccatus siliquaeformis, septi carnosi lobis in margine revoluto seminiferis. Semina nuda striata pulpa* tenui cincta. — Frutices Javani scandentes. Folia opposita integerrima obliquâ altero minorc. Florum fasciculi axillares breviter pedunculati bracteati. — Differt a *Cyrtandra* calyce ad basim usque partito, staminibus exsertis, loculis anth. insertione inaequalibus nee parallelis, stigmatis formA.

* *Fructu elongato.*

- I. W. OBLONGIFOLIA (Blum. 1. c.), foliis oblongo-lanceolatis glabris, fasciculorum bracteis lanceolatis. /) in silvis montanis iX3. Javsc ubi dicitur *Lidabebek*.

* * *Fruclu oblongo.*

- 2" W. CARNOSA (Blum. 1. c.), foliis oblongo-lanceolati9 infra subtomentosie, k fasciculorum bracteis 2 ovatis. /) in silvis montium Seribu ins. Javrc (B1.) ef in Sumatrâ (Jack). *Cyrtandra carnosa* Jack trans. Linn. soc. 14. p. 30. n. 9. Ex Jack caulis herbaceus repens scu scandens, folia carnosa, corollas albse.

XXVIII. RHYNCIOTECHUM Blum, *bijdr.* 775 (1). — *Rhyncothecum* Endl. *gen. n.* 4148, *etc. p.* 1408.

Calyx 5-fidus aequalis. Cor. tubo brevi campanulato, limbo 5-lobo ina3quali. Stam. 4 didynama inclusa omnino fertilia. Anth. unilocularcs liberae. Stylus incurvus. Stigma obtusum. Fructus baccatus globosus calyce cinctus, septi carnosi lobis re\olutis seminiferis. Semina nuda. — Frutex Javanus, caule simplicitereti, foliis oppositis, corymbis axillaribus dichotomis[, pedicellis subfasciculatis. -r- Genus affine *Cyrtandraa*.

- II. PARVIFLORUM (Blum. 1. c.). 5 ^n J^{ava5} niontibus Seribu. Folia oblongo-lanceolata serrata infra villosiuscula.

(0 *Corysanthera* Wall, list n. 6*11, fide cl. Brown in Horsf. pi. jav. p. 122, ubi characteres generis sequentes : calyx 5-partitus; corolla bilabiata, tubo brevi; stamina antherifera 4; inclusa; antlierte loiulis cdiiflueiilibus bivalves, \alvulâ interiorc mfiioie; Dacca calyce cinctâ. — Species ideo addenda, RHYNCOTHECUM ELLIPTILUM vocando, (Xonsantlicra clij)tica Wall. 1. c.) e montibus Sillet India) or., nondum descripta. (Alpu. DC;

XXIX. CENTRONOTA DC. *mss. et in Meisn. gen. JL 213 (1840).* — *Centronia Blum, bijdr. (1826), p. 776.. G. Don. gen. syst. 4. p. 663. non Don (1823).* — *Gasparinia (1) Endl. gen, suppl.p. 1408 (1840).*—*Tronicena Steud. nom. (1841).*

Calyx spathaceus hinc fissus. Corolla infundibuliformis, limbo bilabiato subaequali, labio super, bilobo erecto, infer, trilobo patente. Stam. 4 inclusa. Antherse 4-loculares dorso ad basim calcaratae liberae. Stylus erassus. Stigma capita turn. Fructus baccatus siliquaeformis, sepli carnosi lobis revolutis seminiferis. Semina nuda. — Planta Javana (2), inter minores, silbarnosa, in radicibus arborum parasitica. Scapi aphylli btipulis bracteis* que (his unitloris) ovatis obtusis instructi. — Nomen a nomine Blumeano vix diversum ex *xivrpov* calcar et varo? dorsum.

C. MIRABILIS (Blum. 1. c.). 3£ in iusulse Javae silvis humidis montis Salak.

XXX. FIELDIAJ. *Cunn. in Field, mem. of. N. S. Wai. p. 364. ic. et in Linnced 1827. p. 14^.* *Hook. exot. ft. 3. ?i. et t. 232.*

Calyx 5-parCitus persistens lobis lanceolato-linearibus, bractea spathacea avata acuta bifida lateraliter stipatus. Cor. tubuloso-ventricosa limbo 5-fido aequali subbilabiato. Stam. 4 fertilia vixdidynama cum quinto sterili dimidio breviora. Anth. globoso-didymao biloc./looulis parallels. Stigma bilamellalum. Bacca spongiosa-subcarnosa ovata 4-ocularis, oculis parallelis. Placentae duae carnosae in laminas recurvas lateraliter produclaB. Semina oo parva nidulantia ovato-oblonga aptera. — Suffrutcx radicans pseudo-parasiticus ramosus, ramulis ferrugineo-velutiis. Folia opposita valde cujusque jugi inaequalia remota breviter petiolata basi cuncata superne dentato-serrata. Pedicelli axillares 1-flori. Fiores nutantes ex albo subvirescentes. — An Cyrtandraceis suad. Hook, aut Bignoniaceis suad. Lindl. referenda?

F. AUSTRALIS (Cunn. et Hook. 11. cc.). 5 *ⁿ Novae Cambria? australis montibus coeruleis (Caley) et in insuU Five seu Red point et in silvis umbrosis Tomuh super arbores scandens (Cunn.).

(1) Centronota melius quam Gasparinia propter Gasparriniam Bertol. unica littera div. rAlph.DC.)

(2) iEginetiae forsán, magis quam Cyrtandraceis, affinis, ex celeb. Brown (in Horsf. pi. jav. p. 122) qui descriptionem Blumci solum cognovit. (Alph. DC.)

Ordo CXXXVI. HYDROPHYLLACEAE (I). — Borraginear.
 pars *Juss. gen. p.* 128. — Ordo distinctus sine nom. *Brown
 prodr. Nov. Holl. p.* 492. — Hydrophyllae *Brown in bot.
 reg. t.* 242, *et bot. mag. t.* 2373. *Bartl. ord. p.* 195. *Benth.
 in trans, linn. soc. 17. p.* 272. *Endl. gen. p.* 658. — Hydro-
 phyllaceae *Lindl. not. syst. ed. 2. p.* 271.

Calyx profunde 5-fidus vel saepius 5-partitus, persistens, plus minus accrescens, sinibus nudis vel appendiculatis, lobis trinerviis. Corolla gamopetala, regularis, 5-fida vel apice 5-loba; lobis obtusis, aestivatione contortâ vel saepius quincunciali, trinerviis; tubo 15-nervio, basi imâ nudo vel secus nervos 10 centro loborum non suppositos plicis squamulisve longitudinalibus aucto; fauce nudâ. Stamina 5, corollae basi imâ inserta, lobis alterna, plicis quando adsunt interjecta; filamentis gracilibus, in praefloratione apice inflexis; antheris versatilibus, bilocularibus, loculis parallelis basi subdistinctis. Pollen saepe tubos 3 emittens (Hass. in *ann. of nat. hist.* 9. p. 551. f. 59 et 60), sphaeroideum (in *Ellisiâ*), trigono-sphaericum (Hassall in *Nemophila*), saepius vero ellipsoideum. Nectarium hypogynum plerumque minimum, subnullum, annulare, in *Ellisiâ* glandulis 5 cum lobis calycinis alternantibus auctum. Ovarium liberum, ovoideo-conicum, basi exceptâ pilis arrectis plerumque hispidum, uniloculare, placentis 2 expansis velinearibus, adorsò nunc liberis nunc pariete plus minus connatis, basi et apice pericarpio continuis, facie interiore vel margine 2-oo-ovulatis; ovulis amphitropis: Stylus filiformis, bifidus, lobis apice papillosis. Capsula sphaerica vel oblonga, valvis 2 medio placentiferis dehiscens. Semina reticulata, globosa vel oblonga, saepe angulosa, horizontalia, pendentia vel erecta, extremitate aut latere adfixa. Albumen cartilagineum copiosum. Embryo albumine brevior, nunc minimus, partem hilo distantem occupans, axillis; cotyledonibus ovatis, brevibus; radicula ab umbilico remotâ, in seminibus erectis vel latere adfixis superâ. — Herbae Americane, inter tropicos rarissime et ibi montane, pilis simplicibus plus minus hispidae; folia plerumque alterna, infima interdum opposita, saepius pinnatisecta vel pinnatilobata. Inflorescentia scorpioidea, floribus folio oppositis, solitariis vel in cymas apice circinatas frequenter ebracteatas simplices vel bifidas unilateraliter conglomeratis, floratione centrifugâ. Flores parvi, vel mediocres, plerumque coccinei, nunc albi, raro lutei. — Habitu Borraginearum et Polemoniacearum, sed placentatione ab Omnibus ordinibus distantes.

I. **HYDROPHYLLUM** *Tourn. inst. 16. Linn. gen. ed. 1737. n. 124. Lam. ill. 1. l. 97. Gcertn. carp. 2. p. 133. t. WO. Mich. fl. bor. am. 1. p. 134. Benth. trans. linn. soc. 17. p. 272. Endl. gin. n. 3827.*— *Decemium Jtafin. (I. lad. p. 33.*

Calyx 5-partitus, lobis subulatis, sostivatione quincunciali, sinibus plerumque nudis. Còrrola late tubulosa, 5-fida, calyce vix longior vel aequalis; tubo interne appendiculato, appendicibus sub centra ioborum elongatis marginibus 2 liboris inlrorsis; sinibus nudis; lobis obtusis, aestivatione dextrorsum convolutis. Stamina 5, imo corolla? tubo inserta; filamentis gracilibus, plerumque barbatis, sacpiusexsertis, in praefloratione apice replicatis; anthcris linearibus. Nectarium nullum aut potius ovarii basi connatum carnosulum glabrum. Ovarium supra basim carnosam pilis arroctis hispidum, unilocflare; placentis2, carnosis, maximis, basi et apice tantum pericarpio eonnexis, facie interiore inflexA ovuliferis. Ovula 4, in quâvis placentâ gemina, diagonaliteropposita, iisdcm faciei contigua? alterna, ampliitropa, subglobosa. Stylus filiformis, apice bilobus. Capsula globosa, calyce brevior, bivalvis, placentis liberis capsulam internam simulantibus, valvis placentisque parallelis. Semina i-2, anguleto-subglobosa, scssilia, spermodermio tenui areolato, albumine subcartilagineo copioso. Embryo excentricus, rectus, scmne multo brevior; cotyledonibus breyissimis; riliculâ crassiusculâ, vagâ. - Herba3 boreali-americanaB; foliis radicalibus longe pctiolatis, pinnati-vel palmatinerviis, caulinis aiternis; cymis scorpioideo-dichotomis, ebracteatis.

* *Calycis sinus appendiculati. Filamenta staminum Ipngitudine corollas.* — *Decemium Rafin.*

1. **H. APPENDICULATUM** (Mick. fl. bor. am. 1. p. 134), foliis pilosis, infimis pinnatisectis, caulinis palmato-5-lobis rotundatis dentatis, caulibus pedunculis calycibusquo hispidis, laciniis calycinis lanceolato-subulatis, appendicibus sinuum ovato-acutis brevibus, corollâ appondicibus minimis exceptis glabnl, filamentis glabris corollam non superaitibus *If** ex Pursh, >2) ex Beck. In Alleghanies a VirginiA (Pnrsh fl. I. p. 134) ad civit. Ohio (Frank!), Michigan (Gray! in h. Boiss.) et in Canadâ (Hook. fl. bor. am. 2. p. 78). — Benth. 1. c. *Nòmophila paniculata* Spreng. syst. 1. p. 569. Beck bot. U. St. p. 256. Folia radie. fere H. Virginici, cauliia iis H. Canadensis similia, 3 poll, soppiuslata. Cymæ laxiusculas. Pedicelli calyce subacuales. Lobi calycis 3-1 lin. loifgi, corollil vix breviores. Appêndices cor. lobis opposite, marginibus inflexis liberis puberulai, iis congenerum simillimrc sed breviores. Ovarium ut incongen. Stylus cor. paulo superans, apico biidus. Habitus Hydrophylli. (v. s.)

** *Calycis sinus nudi. Filamenta longe exserla.*

2. **H. VIRGINICUM** (Linn. sp. 208), foliis piunatisectis, segmentis 5-7 ovato-acutis incis-o-dentatis inferiorilms srpius bih'dis subpetiolulatis, supremo cum aliis basi connatis, cymis subsphsericis, calycis laciniis anguste linearibus ciliato-hispvdis, corollâ glahnl. Jf in Americâ sept, a Canadâ ad Carolinam (Ell. sk. 1. p. 232} et Oregon (Hook. fl. bor. am. 2. p. 78). — Schk. ench. t. 35. Lam. ill. t. 97. f. i. Mich. fl. bor. am. 1. p. 134. Ker bot. reg. t. 331. Torr. fl. U. St. 1. p. 219. Tiirp. diet. sc. nat. ie. Dicot. t. 46. H. Morini *Tourn. inst. p> 81. Folia Bûperno pilis sparsis hispidula, subtus pallida glabra, segmentis ssepis 5* Pedicelli circiter long, calycis. Corolla alba raro cnerulca sub-J-h'da, lacinia's calycis squans. Filamenta supernc pilosa corolla duplolongiora. Appêndices corollas usque ad moiliam Ioborum^artem a basi extonsac. Filamenta apice pilosiu&cula. (v. s.)*

3. **II. CANADENSE** (Lima. sp. 208), foliis palmatis rotundatis semi-5-7-fidis angulatisvc inaequaliter pauci et argute dentatis, cymis globosis, calycis laciniis anguste linearibus pilis raris subciliatis, corollie lobis intus pilosiusculis appendicibus margine pubescentibus, filamentis extra corollam dense barbatis.

HYDROPHYLLUM. HYDROPHYLLACEAE (AUCTOR ALPH. DC.). 289

- % in America sept. a Canada (Hook. fl. bor. am. 2. p. 78), ad Pensylvaniam (Pursh fl. 1. p. 220) et montes Carolina; sept. (Rugel in h. lioiss!). — Lam. ill. t. 97. f. 2. Kerbot. reg. t. 242. Folia superne glabra vel pilis sparsis hispida, subtus glabra, inferiora 3-4 poll. lata. Pedicelli calyce plenimque breviores. Corolla alba vel rarius purpurascens, laciniis calycinis sublongior, 3-4 lin. longa. Filamenta corollae duplo longiora. Appendices corollae a basi usque ad medium lorum extensae. (v. s.)
4. **IL MACROPHYLLUM** (Nutt. jourii. Acad. nat. sc. Phil. 7. p. 111), foliis oblongi* basi pinnatisectis versus apicem segmentis confluentibus pinnatifidis vel subpinnatifidis utrinque pilosis segmentis lobisve ovatis* grosse dentatis dentibus ovato-inueronulatis, pedunculo longissimo calycibusque hirsutis, cymis congestis, laciniis calycinis c basi ovata longe acuminatis, corollae appendicibus exceptis glabra. ^ in mont. Alleghianis (Short!) et Ohio centrali (Gray! in h. Boiss.). — Hook, conip. 1. p. 172. Phacelia bipinnatifida Frank pi. un. itin. 1837, non Mich. Folia pedalia et ultra, limbo petiolum subfrangente, segmentis 2-3 poll. longis, inferioribus minoribus, nunc distinctiis, numero utrinque 5-6. Pili pedunculorum retroflexi. Lobi calycis 4-5 lin. longi, pedicello sublongiores, interne glabri. Corolla alba, calyce vix longior, appendicibus margine velutinis, a basi ad mediam partem loborum extensis. Filamenta medio solum pilosa, corolla non duplo longiora. (v. s.)
5. **H. CAPITATUM** (Dougl. in Bentham. trans. Linn. soc. 17. p. 273), foliis oblongis YMA et medio pinnatisectis versus extrem. segmentis confluentibus pinnatifidis vel pinnatifidis, segmentis ovatis grosse dentatis, dentibus ovato-mucronulatis utrinque pilosis, cymis densissimis, pedunculo calycibusque hirsutis laciniis calycinis c basi ovata longe acuminatis, corollae lobis dorso pilosis appendicibus subpubescentibus. **Ad rupes humidas Oregon et in California sept. (Dougl.). Folia utrinque hispida, segmentis parum divisis basi angustatis, in nliis spec. magis incis. Folia in sp. californicis superne magis hispida, subtus tomento albo. Valde affinis H. macrophylo quocum confundit G. Don sed folia minus ampla magis dissecta, corolla corulea calyce >ublongior, append. et stam. prioris. (v. s. comm. a soc. liort. lond.)**

Species nomine tantum nov.

H. COCHINCHINENSE Lour, (ubi?) et H. HISPIDUM Ridd. (herb.?) a Steud. cit.

Species exclusae.

II. MAGELLANICUM. = Phacelia circinata.

H. PANICULATUM Poepp. = Phacelia circinata ♂.

II. PUSILLUM Muhl. rr: Ellisia microcalyx.

H.? TRILORUM Rafin. fl. ludov. p. 33. = Nemophila?

II. NEMOPHILA Nutt. in Journ. Acad. nat. sc. Philad. 2. p. 1. p. 179. Bart. fl. N. Ainer. p. 51. Benth. in trans. Linn. soc. 17. p. 274. Entll. gen. n. 3829.

Calyx 5-partitus, sinibus reflexis appendiculatis. Corolla tubuloso-vel rotato-empanata, 5-fida, soro caduca; tubo basi ad originem staminum squamulis vel ligulis decem minimis instructo, lobis aestivatione dextrorsum convolutis obtusis. Stamina 5, ad basim tubi corollae inserta, inclusa; antheris ovoideo-cordatis parvis. Pollen (ex Hassall in ann. of nat. hist. 9. p. 331 f. 60) trigono-subaricum. Nectarium nullum (aut ex antheris glandulis 5 minimis constant?). Ovarium ovoideo-cunicum, basi excepto hispidum, 1-locularo, placentis 2 carnosissimis basi et apice pericarpio ronnatis medio liberis ^-12-ovulatis. Stili 2, a medio liberi. Stigmata 2, capitollata. Capsula membranacea, subglobosa, calyce accretocincta, bifida, placellis libeiiscapsulae interiorum simulantibus. Semina abortu pauca vel solitaria, in eadem capsula erecta, horizontalia vel pendentia, angulato-sub-

globosa, areolata, funiculo brevi dilatulo adhaerentia. Embryo rectus in axi albuminis cartilaginei, eodem subbrevior; radicula cylindrica vagâ (Endl.) aut hilo contraria (in *N. parviflora* semolvidi), cotyledonibus obovatis longiore. — Herbae boreali-americana, annuae vel rarius biennes, diffuse, fragiles; foliis omnibus oppositis vel mediis alternis et aliis oppositis, pinnatipartitis vel pinnatifidis; pedunculis plorumquo unifloris terminalibus, nempe inter folia opposita vel ubi folia alterna oppositifoliis, corollis albidis vel coeruleis.

1. *N. PARVIFLORA*. (Benth. trans. Linn. soc. 17. p. 275. ex Dougl. mss.), procumbens diffusiapilosa, foliis omnibus oppositis ovatis pinnatifidis lobis 5 ovato-acutis inaequalibus subintegris inferioribus magis distinctis, pedunculis folio subaequalibus, calycis sinibus brevissimo appendiculatis, corollâ calycem vix superante. (I) Ad Oregon (Dougl.), in Californiâ (Hook, et Am. Beech. voy. p. 372; et circa Louisianam [^]Tajntur!). *N. pedunculata* Benth. 1. c. Folia 6-9 lin. longa (incl. petiolo 3-5 lin.), limbo basi acuto, lobis mine 1-dentatis. Flos 1} lin. longus. Calyx accrescens, dorso et margine pilosus, appendicibus acutis lobo quadruplo brevioribus. Cor. tubulosa, 5-lobata, lobis apice extus pilosis obovatis. Ligulae 2 minimae ad originem cujus vis filamentum imâ basi corollae. Nectarium nullum. Placentae ex cl. Benth. bivulatae in *N. parviflora*, 6-ovulatae in *N. pedunculata*; bivulatae in utraque ex obs. nostris. Diversae, alias non video, (v. s. ex h. soc. hort. lond.)
2. *N. ATOMARIA* (Fischl. et Mey. ind. 2. li. pctrop. 1835. p. 42), caulo procumbente, foliis oppositis pinnatifidis lobis 5-9 ovatis ciliatis mucronulatis subintegris, pedunculis folio longioribus, appendicibus calycinis lanceolato-subulatis lobo triplo brevioribus, corollâ 5-lobatâ rotatâ calyce duplo majore illis et maculis nigris minimis? intus conspersâ, placentis multiovulatis. £ in Xovil California. — Lindl. bot. reg. t. 1940 (foliis luxuriantibus) Hook. bot. mag. t. 3774. Sw. brit. flow. gard. t. 376. Planta immixta diffusa plus minus pilosa. Folia 1-2 poll. longa, lobis 2-4 lin. longis, petiolo limbum subaequantem. Corolla 6-12 lin. lata, fundo valde pubescens, lobis apice emarginatis ciliolatis. Annulus hypogynus 5-crenatus brevissimus. Ovarium superne pubescens. (v. v.)
3. *N. INSIGNIS* (Benth. trans. hort. soc. n. ser. 1. p. 479), procumbens, foliis inferioribus alternis, superioribus oppositis, oblongis pinnatipartitis lobis 7-9 ovato-acutis integris vel 2-3-lobatis, pedunculis folio longioribus, appendicibus calycis lobo triplo brevioribus oblongis acutis, corollâ* rotato-campnulatâ calyce duplo majore profunde 5-fidal lobis obovatis emarginatis, placentis multiovulatis. (J in Novâ California, (Dougl.!). — Lindl. bot. reg. t. 1713. Hook. bot. mag. t. 3485. Sw. brit. fl. gard. t. 329. *N. Menziesii* g Hook, et Am. bot. Beech, voy. p. 372. Plus minusve pilosa. Folia 1-2 poll. longa, lobis 3-4 lin. longis approximatis. Corolla plus pollice diametro, nunc in cultis minor, fundo alba, lobis cyaneis modo *Myosotis*. Squamae corollinae basi villosae. Placentae (ex Benth.) 10-12 ovulatae. (v. v.)

[3. *Menziesii*, corollâ calycem vix duplo superante. Qj in California. *N. Menziesii* a Hook, et Arn. bot. Beech, voy. p. 372. Ex cl. auctoribus varietas solum *N. insignis* cujus nomen vetustius.
4. *N. AURITA* (Lindl. bot. reg. t. 1601), prostrata, foliis alternis vel oppositis sessilibus auriculis obtusis semianplexicaulibus pinnatifidis & aberrantibus lobis 5-7 oblongis acutis nervo centrali perpendicularibus vel retrorsum flexis, pedunculis solitariis vel geminis folio subaequalibus, appendicibus calycinis oblongis acutis lobo quadruplo brevioribus, corollâ 5-fidal calyce duplo longioro tubo cylindrico, lobis rotundatis patentibus. (J) in Novâ California (Dougl.!). — Benth. 1. c. p. 275. Sw. brit. flow. gard. t. 330. Caulis carnosulus, fragilis, ad angulos pilis rigidis uncinatis exasperatus. Folia 1½-2 poll. longa, pilis rigidis ciliata. Kami floriferâ, 2-4-florâ. cor. violacea, 9-12 lin. lata. Ovarium apice hispidum, ex cl. Lindl. basi annulo prominente cinctum. Placentae 2-ovulatae. (v. s. comm. a soc. hort. lond.)

5. *N. PHACELIOIDES* (Nutt. Journ. Acad. nat. sc. Philad. 2. p. 179), caule ascendente, foliis alternis pinnatisectis segmentis 3-7 et saepius 9 oblongis acutis integris vel 1-3-lobatis superioribus basi connatis, petiolis interne basi lanuginosis, pedunculis folio sublongioribus, appendicibus calycinis oblongo-acutis lobo duplo brevioribus, corolla patenti-campanulata profunde 5-fidit calyce duplo fere majore lobis oblongis emarginatis. *Qj* vel (2 in Arkansas. — Sims bot. mag. t. 2373 (ic. mediocr.) Ker bot. reg. t. 740. Sw. brit. fl. gard. 1. t. 32. Benth. 1. c. N. Nuttallii Colin! h. ripul. app. 1. t. 5. Caulis pedalis, glabriusculus. Foliar saepius 2 poll, longa, segmentis 6-12 lin. longis, ciliatis, nunc superne pilosiusculis, inferioribus plus minus remotis et saepe alternis. Calyx ciliatus. Corolla ampla, 6-15 lin. lata, fundoalbida, lobis coeruleis. Membrana pubescens filamentorum basim cingens. Placenta; 2-4-ovulataj (v. v. et sp. s, sine nom. a cl. Nutt. comm.)

Species nomine tantum nota.

N. LIKIFLORA Fisch. et Mey. ind. 7. hort. pctrop. p. 2].

Species exclusa.

N. PAKICULATA Spreng. = Hydrophyllum appendiculatum.

III. ELLISIA Linn. gen. ed. 1764. p. 97. Trew. pi. set. t. 99. Lam. ill. t. 97. Gcertn. f. carp. 3. f. 184. f. 6. Nutt. gen. 1. p. 117. excl. sp. lknth. trans. Linn. *oc* 17. p. 273, nonEllisia P. Brown qua Duranta. —Nyctckea Scop, introd. n.775.

Calyx 5-partitus, accrescens, sinubus nudis. Corolla campanulato-tubulosa, caduca, calyce subaequalis; tubo intus appendicibus 40 minimis aucto, superne 5-lobo, lobis aestivatione quincunciali. Stamina inclusa. Pollen sphaericum (ex sp. 1.). Nectarium annulare, 5-dentatum, dentibus glanduliformibus cum lobis calycinis alternantibus. Ovarium ovoideo-conicum, placentalis 2, dorso liberis, 2-ovulatis. Stylus bifidus, lobis linearibus. Capsula ovoideo-globosa, lateraliter rupta et demum bivalvis. Semina 4 vel abortu pauciora, angulato-subglobosa, areolata. Embryo intra albumen cartilagineum excentricus, rectus, dimidio ejusdem longior; cotyledonibus brevissimis; radiculâ subcylindricâ vagâ. — Herbae boreali-Americanae, annuae, ramosae, scabro-pilosiusculae; foliis oppositis vel alternis, oblongis pinnatisectis vel pinnatipartitis; corollâ albidâ.—Characteres generis valde distincti, adhaec praetermissi, sunt: corolla appendicibus minimis 40, aestivatio quincuncialis, nectarium denticulis 5 remotis distinctis superatum et pollen sphaericum.

1. *E. NYCTELIA* (Linn. 1. c.), scabro-pilosiuscula, foliis infer, oppositis mediis et sup. alternis, pinnatisectis vel pinnato-partitis, lobis 7-13 oblongis grosse 1-2-dentatis, pedicellis oppositifoliis vel in dichotomiis solitariis oalycem subsquantibus cum co accrescentibus, lobis calycinis e basi latâ triangulari-acuminatis cor. tubulosd longioribus. *Qj* in Virginia ad Potowmac (Pursli fl. 1. p. 141), et Missouri (Nutt.). —Mor. hist. 3. p. 451. sect. 2. t. 28. Ehret. nov. act. ups. I. p. 97. t. 5. f. 5. Polemonium Nyctelsea Linn. sp. p. 231. Caulis ramique glabriusculi, angulato-rtivaricati, 4-12 poll, longi. Folia 1-2 poll, longa, pilis utrinque raris. -liami extremi et pedicelli bispidi. Flos 3-4 lin. longus. Lobi calycis per maturationem patefacti triplo (quadruplove aucti, utrinque pilosiusculi interne basi hirsuti. Lobi corollas obtusi, cniarginati, intus basi purpureomaculati. Appendices minutissimse ligulatas. Genitaliabrevissima. Capsula 3 lin. lata. (v. s.)
2. *E. AMBIGUA* (Nutt. gen. 1. p. 118), decumbens ramosa, caule glabro subglaucos, foliis hirsutis lyrato-pinnatifidis subsessilibus, segracntis sublanccolatis angulato-dentatis vel lobatis-, racemis oppositifoliis lateralibus et tenninalibus,

- corolla* calycem vix superante campanulatâ tubo cylindrico, staminibus inclusis, capsulâ reflexâ tetrasperma*. (T) ad ripas Missouri ubi vulgaris. Caulis diffusus, 4-6 poll, longus. Calyx 5-partitus. Corollas lobi emarginati. Capsula compressa, ovato-globosa. Seruina rotundata, punctata.
3. E. MEMBRANACEA (Benth. trans. Linn. soc. 17. p. 274), glaberrima, foliis oppositis, floralibus alternis, pinnatisectis segmentis 5-9 integerrimis divaricatis elongatis linearibus obtusis, petiolo marginato, floribus laxo racemosis pedicello accrescente brevioribus, calycis vix accrescentis lobis ellipticis obtusissimis pilis raris subciliatis corollam subaequantibus. (I) in California (Dougl.). Caulis pedalis? tener, angulosus. Folia tenuia, 2-3 poll, longa, segmentis latitudine petioli nempe 1-1 \ lin., basi saepius latioribus, 6-12 lin. longis. Cor. alba?, -campanulata, vix 3 lin. longa, appendiculis 10 minutissimis ligulatis, jestiv. certe 5-unciali. Fil. inclusa, glabra. Nectar. 5-glandulosum. Ovarium glabrum, quod in ordine rarissimum. Capsula 4-sperma, 2 l. longa, calycem paululum superans. (v. s. comm. a soc. hort. lond.)
4. E. CHIRYSAE MIFOLIA (Bentli. 1. c.), erecta hispido-scabra, foliis oppositis vel rarius alternis pinnatipartitis lobis 7-15 inciso-dentatis oblongis, petiolo basi auriculato-dilatato, floribus laxo racemosis pedicello accrescente subasqualibus, calycis vix accrescentis lobis ellipticis, obtusis utrinque pilosis corolla* subbrevioribus. © i n Californiâ (Dougl.). Caulis 3-8 poll, altus, ramosus vel simplex, pilis non crebris. Folia numerosa 6-18 lin. longa, lobis approximatis utrinque 2-4-dentatis, dentibus ovato-acutis. Corolla alba, 2 l. longa, appendiculis 10 minutis squamiformibus dentatis, lobis obtusis apice cxtiis pilosiusculis. Nectarium cupuliforme, minimum. Ovarium hispidum. Capsula 2 l. longa, calyce inclusa, 4-sperma. (v. s. a soc. hort. comm.)
5. E. MICROCALYX (Nutt. in amer. phil. soc. trans, n. s. v. 5. p. 191), glabruscula decumbens, foliis lyrato-pinnatifidis longe petiolatis, segmentis 3-5, lateralibus obliquis profunde dentatis, mediis trifidis et obtusis, floribus solitariis minutis. (f) in Arkansas et Alabama (Nutt.), Mississipi et Nov. Aureliam (Drumm. 233 ex Hook. comp. 1. p. 172). Hydrophyllum pusillum Mulil. herb. Folia pilosiuscula, segmentis lateralibus semi-reniformibus, terminali subintegro sed 3-fido. Calyx minutus. Corolla minima, subcampanulata. Char. ex Don gen. syst. gard. transcripti.
6. E. RANUNCULACEA (Nutt. 1. c.), subhirsuta, caulibus procumbentibus, foliis pinnatifidis sub-5-lobis, superioribus tripartitis profunde dentatis obtusis longa petiolatis, racemis secundis paucifloris corollâ cylindrico-campanulati. (I) in silvis humidis Arkansas. Segmenta lateralia foliorum super, latere inferioro dentata, centrali triido. Corolla pallide ccerulea, nuda. Ovarium pilosum. Valde affinis E. ambiguar, a quit differt foliis minus compositis, petiolis conspiciuis. Char. ex Don gen. syst. transcripti.

IV. MICROGENETES. — *Eutoca Cumingii Benth. trans. Linn. soc. 17. p. 276. Walp. pi. Mey. in nov. act. nat. cur. 19. suppl. 1. p. 370.*

Calyx 5-partitus, exappendiculatus, lobis subinaequalibus obovato-oblongis obtusis. Corolla semi-5-fida, calyce vix longior (nunc abortu? brevior), caduca; tubocylindrico, interne exappendiculato, glabro, lobis rotundatis, aestivatione quincunciali, 2 exterioribus, 3 interioribus. Stamina 5, basi tubi corollae inserta, inclusa, subinaequalia; filamentis gracilibus; antheris ovoideo-rotundatis basi cordatis. Nectarium 0. Ovarium ovoideo-oblongum, 4-loculare, placentis parietalibus, pericarpio dorso adnatis, fi-8-ovulatis. Stylus ovano brevior, bifidus. Stigmata punctiformia. Capsula valvis 2 medio placentiferis dehiscens. Semina 4-16, ellipsoideo-angulosa, ru. ^osa, horizontali aependentia, albuminosa, embrione minimo. ... — rferbâ chilensis, viscido-pubescentis, erecta, ramosa; foliis alternis, nunc oppositis, oblongis. pinnatisectis, lobis 7-13 oblongis obtusis subincisis; racemis ter-

minalibus et axillaribus, elongatis, pauci vel multifloris, pedicellis calyce accrescente multo brevioribus, corollâ genitalibusque minimis, unde nomen (*lax* 505 parvus, et *ytverfc* genitor). — Differt ab *Eutocâ* corollâ tubo basi nudo nempe appendiculis nullis, a *Cosmantho* placentis dorso adnatis, nectario nullo et corollâ angustâ.

M. CUMINGII. 5) In andibus Chili (Cuming n. 313 ex Benth. 1. c.) in Cliili (Poepp. n. 527. diar.) in editoribus andium Chili (Gay!) et prov. Coquimbo (Gay! 1190). Omnia in phrasi breviss. cl. Bentham cum plantis nostris conveniunt, sed identitatem non ex eo affirmandum. Planta cl. Gay 4-6 poll, longa. Kami teretes pubescentes; folia saepius alterna, 9-15 lin. lata, utrinque pilosa, lobis 7-13 irregularibus plus minus remotis 1-4 lin. longis; bractea? saepius nulke; lobi calycis 2 lin. longi, postea 4-lin. basilongangustati, internodes glabri, erecti; cor. tencra, alba?, vix lin. longa, lobis extus pilosiusculis; stamina glabra, corollâ duplo breviora; capsula calyce duplo fere brevior. *Eutoca* brachyloba aff. dicit cl. Benth. Forma loborum calycis *Eutocam Douglasii* et *Cosmanthum viscidum* refert. (v. s.)

V. EUTOCA R. Br. *app. to Frankl. voy. p. 764. Benth. trans. Linn. soc. 17. p. 276. Hook, et Arn. bot. Beech, voy. p. 373. Endl. gen. n. 3830.* — *Heteryta Rafm. in Journ. phys. v. 89. p. 101. fide Endl.* — *Polcmonii spec. Willd.*

Calyx 5-partitus, sinibus nudis, lobis linearibus. Corolla 5-loba, campanulata, infundibulif. vel tubulosa, decidua; appendicibus 40 intra basin tubi membranaceis minimis; lobis activatione quincunciali (ex *E. divaricata* J. et *Menziesii* J.). Stamina 5, filamentis gracilibus, antheris nunc exsertis ovoideis utrinque emarginatis. Pollen laeve, sphericum (in *E. Franklini* ex Br.) vel ellipsoideum (in *E. Menziesii* var. J.). Nectarium nullum aut vix perspicuum. Ovarium basi exceptâ pilosum, 4-loculari, placentis duabus parietalibus dorso pericarpio adnatis 4-oo-ovulatis. Stylus infra medium vel supra bilobus. Stigmata punctiformia. Capsula valvis 2 medio septiferis dehiscens. Semina 1-oo, ovoideo-angulosa, reticulata, albuminosa, pendula vel horizontalia, extremitate adfixa; embryo (in *E. Menziesii* ex Br.) albumine duplo brevior; radicula hilo contraria, cotyledonibus ovatis sublongiore. — *Herba Americanae, plerumque annua?, pilosa*; foliis alternis, rarius inferne oppositis, pinnatifidis vel rarius integris; racemis simplicibus, apice inflexis, terminalibus vel axillaribus; floribus coeruleis, coeruleo-purpurascensibus vel rarius albidis.

Sectio i, OUTIEUTOGA.

Corolla late campanulata vel subrotata, 5-fida. Stamina lequalia.

1. *E. DIVARICATA* (Benth. 1. c.), pilosa, caule decumbente ramoso, foliis alternis petiolatis ovatis oblongisve integris, racemis multifloris elongatis unilateralibus folio longioribus, floribus subsessilibus, calyce fructifero valde aucto, corollâ rotato-campaulatâ calyce paulo longiore tubo basi 10-jlicato placentis 12-20-ovulatis. J; in California (Dougl.). — *Lindl. bot. reig. 1. 1784. Hook, bot. mag. t. 3706. Caules dichotomo-divaricati, fragiles. Folia obtusiuscula basi in petiolum limbo subbreviorem attenuata, 2-3 poll, longa. Racemi nunc axillares nunc oppositifolii. Corolla 6-9 lin. lata, fundo alba, lobis caeruleis ciliatis. Filamenta pilosa, cor. non longiora. Calyx fructif. 4J lin. longus, nempo duplo accretus, capsulâ duplo longior, pilis quam ramorum longioribus.* (v. s. a. soc. hort. comm.)

£. *Wrangeliana*, foliis radicalibus interdum trilobis. (Ji ad Ross Novaj Californiac. — *Fisch. et Mey. ind. srm. h. pctr. 2 decemliw 1835. p. 37. Don in brit. flow. gard. t. 362. Ex cl. Fisch. et Mey. corolla calyce fere duplo longior ot ovula quam in E. divaricata pauciora, sed cl. Don in planta c. semin. h. pctr. provciiiiente corollam calyce \ix longiorem et ovula « nu-*

merosa » vidit. Ego corollam calyce duplo longiorem et ex unico flore placentas 4-ovulatas obs. Appendices tubi corollae in vaginulas circa filamenta connataj. No quidem var. ex Hook, et Arn. Beech, voy- p. 373. (v. s. sp. cult, in h. DC. et Boiss)

2. E. MEXZIESII (Br. 1. c. et t. 27. fig. capsulas 1-4), erecta, foliis hispidis linearibus integris quandoque trifidis pinnatifidis lobis paucis inaequalibus oblongis linearibus, floribus subsessilibus, lobis calycinis linearibus acutiusculis hispidis, corollâ patenti-campanulatâ calyce duplo longiore, ovulis 20-plurimis. (l in California et ad Oregon (Dougl.). Hydrophyllum lineare Pursh fl. 1. p. 134 ex Br.
 - a. *muUifhra*, racemis multifloris numerosis folio longioribus. E. multiflora Mini. pug. 2. p. 19. Dougl. et Lindl. bot. rege. t. 1180. E. Menziesii Hook. bot. mag. t. 3762.). Don brit. flow. gard. ser. 2. t. 334. Corolla coerulea. Filamenta pilosa.
 - b. *congesta*, racemis paucis folio subbrevioribus floribus coeque gestis. E. echioides et E. glomerata! Dougl. mss. E. congesta Lehm. 1. c. Corolla glabra ex Lclim. lobis pilosis acutiusculis ex sp. nostro Douglasii. Ccl. Hook. fl. bor. am. 2. p. 19, ut cl. Benth. specimenibus plur. obs. eadem dicit. (v. s.)
3. E. FRANKLINII (Br. app. to Frankl. voy. t. 27), pubescens, caule simplici erecto, foliis radicalibus confertis, caulibus alternis, omnibus lanceolatis pinnatifidis lobis 7-10 oblongis integris vel irregulariter 2-5-lobatis, racemis spiciformibus brevibus secundis terminalibus et e summis alis, floribus subsessilibus, lobis calycinis linearibus acutiusculis, corollae patenti-campanulatâ calyce sesquialongiore lacontis multiovulatis. (i) in America* arctica centrali (Frankl.) et in Snake country California; (Hook, et Arn. Beech, voy. p. 173). — Hook, bot. mag. t. 2985. Caulis 6-10-poll. Folia 1-3 poll, longa, 6-12 lin. lat'a, petiolis limbo brevioribus, lobis inferiorum saepe subdivisis. Racemi 3-7-flori, floribus approximatis. Calyx 3 lin. longus. Corolla coerulea, lobis extus subpilosis, tubo basi interne membranulis 10 instructo. Stamina long, corolla. Capsula calyce subbrevior.
4. E. SERICEA (Grah. descr. new pi. in Edinb. n. phil. journ. apr. jun. 1830), caule suberecto hispido, foliis inferioribus approximatis omnibus pinnatifidis utrinque sericeis lobis inferioribus lanceolatis extrorsum incisis, superioribus integris linearibus, racemo spiciformi composito terminali folio multoties longiore densifloro, lobis calycinis linearibus pedicellis quo pilosis intus glabris, corollâ subcampanulatâ longitudine calycis, staminibus corollâ duplo triplove longioribus, placentis multiovulatis.)£ in Rocky mountains. (Drumm. in Hook. fl. bor. am. 2. p. 79). — Hook. bot. mag. t. 3003. E. pulchella Lelim. pug. 2. p. 18. Caulis 10-poll. a basi ramosus. Folia pallida radic. cum petiolo 5-poll. Racemus reliquam partem plantae subajquans. Corolla 3 lin. longa, 4 lin. lata, extus glabriuscula purpureo-coerulea, tubo basi 10 membranulis alaribus aucto. Stylus apice bifidus.
5. E. ANDRIEUXII, scabro-pubescens, caulibus diffusis, foliis petiolatis pinnatisectis, segmentis lateralibus 2-4 minimis oblongis acutis terminali multo majore ovato-acuto 3-fido lobis ovato-acutis grosse 1-2-dentatis, racemis terminalibus elongatis, calyce pedicello subbreviore corollâ duplo minore capsulam squante, staminibus inclusis.)£ in editioribus montibus Mexicani San-Felipe locis humidis (Polemonium Andrieux! exs. 217). Radix crassiuscula, nigricans. Caulis graciles, subpedales, ascendentes vel prostrati. Folia 1-2 poll. Flores 8-10 secus racemum sparsi. Cor. 5 lin. lata. Capsula ovoidca cum calyce pilosa. (v. s.)
6. E. LOASIFOLIA (Benth. 1. c.), erecta hispidissima pilis longis rigidis patentibus pubescentibus nicosâ intermixtis, foliis ovatis pinnatifidis, lobis latis acutis inciso-dentatis, floribus apice racemorum conglomeratis, corollâ calycem vix superante, staminibus exsertis, placentis 6-8-ovulatis. — In California (Dougl.!). Habitus omnino Phaceliae. Foliis? plus alterna, 9-18 lin. longa, sup. sessilia.

- Racemi bifidi, hispidissimi. Lobi calycis oblongo-lineares, 2 lin. longi. Cor. glabriusculaeappendices ovatae. Nectarinum aimulare planiusculum. (v. s. comm. a soc. hort. lond.)
7. E. BRACHYLOBA (Benth. 1. c.), erecta scabro-pubescens, foliis petiolatis elongatis pinnatilidis, lobis utrinque 6-2 ovatis obtusis subincisis, pedicellis brevibus, racemis dichotomis, placentis 6-8-ovulatis. — In California { Dougl.}. Racemi fere Phaceliae circinatae. Eutoxae Cumingii (Microgenetes nob.) altinis, ex eel. auct.
8. E. THACELIOIDES (Benth. 1. c.), erecta ramosa, foliis omnibus alternis ovatis indivisis integerrimis petiolatis, racemis multifloris & subglobosis demum elongatis, floribus subsessilibus, calyce hispidissimo, corollam subinfundibuliformi calycem parum superante lobis lineari-oblongis utrinque pilosis, placentia 4-ovulatis. — In California (Dougl.!). Habitus Phaceliae circinatae, at multo minor. Planta semper in sp. nostro. Folia vix poll, nenis lateralibus centrali fere parallels. Lobi calycis in flore 2-lin. in fructu 4-lin. Cor. 2\ lin. longa, appendicibus juxta btamina ovatis Stamina inclusa. (v. s. comm. a soc. hort. lond.)
9. E. DOTH; LA si I i Benth. 1. c.) f diffusa, foliis fere omnibus radicalibus pinnatilidis hitpido-fceabris, lobis utrinque 4-6 ovatis integris vel 1-dentatis, pedunculis elongatis lobis calycinis obovatis, corollam umplii canipanulatii calyce duplo et ultra majore, placentis 12-20-ovulatis. (T) in California Dougl.!). Cuulos floriferi ad cendcutcs, bati foliis paucis instncti, upice nudi multiflori. Flores Jimpli fere Kemophila) iifignis, ad quam habitu refert. Folia 1-3 poll, longa, lobife 2-4 lin. longi*. Pedicelli inferiores 5-8 lin. longi, sup. hrevissimi. Lobi calycis 3-lin. Corolla lutescens? ba&i intus ad appendices elongatas pilosa. Filamonta basi latiora. (v. s. comm. a soc. hort. lond.)
10. E. BURSIFOLIA (Spreng. syst. 1. p. 569), foliis pinnatis hirsutiusculis, foliolis ovato-subrotundis dentatis, extremo maximo lobato, racemis laxis, calycibus hirsutis. — In Mexico. Polemonium bursifolium Willd. li. "f

Sectio? ii. CONANTHUS.

- Corollae semi-5-fidae tubus infundibuliformis laciniis calycis elongatis duplo longior. Stamina subinacqualia. — Pars interna corollae ignota for-an exappendiculata, et tunc sine dubio genus novum ut ex aliis car. suspicantur cl. auctores. An Microgeneti affinis? propter staminum inaequalia.
11. E. AHETIOIDES (Hook, et Arn. bot. Beech, voy. p. 374. Hook. ic. t. 355) f nana diffiiba hUpido-pilosa trichotome ramosa, foliis petiolatis spatulato-lanceolatis basi longe attenuatis integerrimis, ramulis ultimis hrevibus congestis, floribus sessilibus terniinalibus et in dichotomiis j calycis lobis anguste lineari-bus hispidis, corolla* glabra: lobis tubo triplo brevioribus, ovulis plurimis. Cij in Californiâ ad Snake country (Tolmie ^). Kami 2-3 poll. Folia ima opposita, alia alterna, cum petiolo 4-9 lin. longa, 2-3 lin. lata. Flores 4 lin. longi. Corolla purpurea. ^Stamina inclusa. Stylus apice bolum bilobus. Capful a calyce triplo fere brevior.

§. *perpusilla* (Hook, et Arn. 1. c.), caule subnullo paucifloro. — Crescit ibid.

Species exchisa.

- E. CUMINGII Benth. = Microgenetes Cumingii.
 E. GRAXDFLOKA Benth. r= Cosmanthus grandiflorus.
 E. LITTEA Hook, et Arn. = ^ Miltitzia lutea.
 E. MEXICANA Benth. = Cosmanthus Mexicanus.
 E. PARVIFLORA Br. = C^amaiithus parviflorus.
 E. viscida Benth. = Cosmanthus viscidus.
 E. VISCOSA Hook. =. Cosmanthus viscosus.

VI. MILTZIA. — *Eutoca ? lutca Hook, et Am. bot. Beech, voy. p. 373. Ilooh: ic. l. 354.*

Calyx 5-partitus, exappendiculatus. Corolla campanulata, calyce vix longior, sub-5-fida, persistens, tubo exappendiculafo, lobis aestivatione... Stamina 5, filamentis gracilibus corollae brevioribus, antheris ellipticis utrinque emarginatis. Nectarium 0. Ovarium ellipsoideum, basi excepta pilosum, 4-loculare, 8-ovulatum, placentis 2 parietalibus dorso pericarpio adnatis. Stylus apice bilobus. Stigmata punctiformia. Capsula valvis 2 medio placentiferis deliiscens. Semina subpendula, ellipsoidea, rugosa. Embryo — Herba nana, diffusa, annua, pubescenti-scabra, californica; foliis imis oppositis, aliis alternis, omnibus breviter petiolatis obovatis basi cuneatis crenato-lobatis, superioribus subintegerrimis; floribus racemoso-spicatis, condensatis, corollam intense luteam. * — Differt ab *Eutocia* corollam nudam auream marcescente, ab *Emmenanthe* corollam minoris absentiam nectarium, a *Microgenete* corollam persistente. — Genus cl. v. Miltitz, *Handbuch der botanischen Litteratur* auctore, dicatum.

VI. LUTEA. (T) in California ad Snake country (Tolmie). Eam supra radicem divergentem, 2-3 poll. longi. Folia 6-9 lin. longa, 3-4 lin. lata, petiolis limbo brevioribus. Racemi terminales et apice axillares, 7-9-flori, pollicares, gyrati, pedicellis calyce brevioribus. Lobi calycis linearis, 3 lin. longi. Corollas tubus externe pilosusculus.

VII. COSMANTHUS *Nolle herb. ! et in cat. sem. hort. germ. aim. 1838, etc.* — *Polemonii spec. Willd.* — *Phacelice spec. Mich.* — *Eutocaj spec. lir.* — *Thacclias et Eutocse spec. Benth.*

Calyx 5-partitus sinubus nudis. Corolla late campanulata, caduca, 5-fida, tubo esquamato, lobis aestivatione quincunciali. Stamina 5, filamentis gracilibus, corollam subacquantibus. Pollen oblongum (Uassal, aim. of nat. hist. 9. p. 551. in C. viscido.) Nectarium minimum. Ovarium basi excepta pilosum, 4-loculare, placentis 2 parietalibus dorso liberis 2-8-ovulatis. Stylus bifidus. Capsula valvis 2 medio septiferis deliiscens. Semina 4-10, ovoideo-angulosa, lateraliter aut rarius extremitate adfixa, rugulosa. Embryo (ex C. parvi (loram) minimus, radiculam supra. — Herbae graciles, boreali-americana), annua; foliis alternis; racemis elongatis bracteatis simplicibus; floribus pedicellatis, parvis, albis vel pallide cœneis. — Differt a *Phacelia* et *Eutocia* tubo corollae nudo; ab *Emmenanthe* praeterea corollam caducam.

Seclio i. GYMNOBYTHIS.

Placenta; 20-50-ovulata?. Semina horizontalia vel basi capsulae pendula, extremitate adfixa ut in *Kutocis*. — Folia indivisa, dentata, iatiora. — Nomen a *yppvbs* nudus et *juo* fundus, quia differt ab *Eutocis* solum fundo corollas esquamato.

1. *C. yiscidua*, glanduloso-pilosus viscosus, caule erecto ramoso, foliis late ovatis breviter petiolatis subcordatis angulato-serratis superioribus grosse simpliciter dentatis, racemis gyratim elongatis multilobis folio multo longioribus, lobis ovatis imbricatis obtusis corollam non duplo brevioribus, placentis multiovulatis. (I) in California (Dougl.). *Eutoca viciida Benth. bot. reg. t. 1808.* Don in *brit. flow. gard. t. 368.* *E. viscosa Hook. bot. mag. t. 3572.* Planta viscositate nigra distincta. Caulis pedalis. Folia 1-3 poll. longa, 1-2 poll. lata, imo rotundata. Racemi oppositifolii erecti, 4-8-poll. Pedicelli in thictu 5 lin. longi. Lobi calycis basi paulo angustati, in flore 3-lin. postea 5-lin. Cor. cusculca fundo purpurascens, 8-10 lin. lata. Filamenta pilota. Captulalongit. calycis?. (v. in li. & c. liort. loud.)

2. C. GRAKDIFLORUS, ad&ccndens, foliis lato-ovatis dentatis basi subcordatis rugosis uti caulis et calyces hispidis, racemis ad apicem pluribus circinatis, calycibus subsessilibus, placentis ultra 50-ovulatis. — in California* (Dougl. qui unicum specim. misit). Eutoca grand ill or a Bentli. in trans. Linn. soc. 17. p. 278. Caulis vel ramus ultra podulis[^] subsimplex. Folia 1J- poll, longa, fere totidem lata. Cor. ultra 1J poll, diametro. Squamae nullae. Filamenta glabra.

Seclio ii. EUCOSMANTHUS. — Cosmanthus *Nolte L c.*

Placentas 2-8-ovulatse. Semina adscendentia, lateraliter adfixa, ut in Phaceliis. — Folia pinnatisecta vel pinnatifida.

* *Lobi corollw nudi. Placenta 6-Q-ovulatce.*

3. C. MEXICANUS diffTusus, foliis ovato-oblongis inciso-pinnatifidis, lobis ovatis oblongisve utrinque glabris, racemis elongatis simplicibus. — Ad Tlalpuxahua vel inter hanc urbem et Mexico (Grabam). Eutoca Mexicana Benth. in trans. Linn. soc. 17. p. 278. Flores pedunculati duplo majores quam in 0. parvifloro cui affinis. Filamenta pilosa et squamae cor. mil Ire. — Forsan hic adjungendum "Polemonium pimpinelloides et achillesfolium h. Willd. (Eutoca pimpinelloides Spreng. syst. 1. p. 569) e Mexico, phrasi brevissimâ non distinctum?
4. C. PARVIFLORUS diffusus, foliis subsessilibus pinnatifidis trifidisvo superioribus quandoque indivisis₇ lobisque inferiorum ovatis oblongisve inteperrimis utrinque hispidis, racemis solitariis, pedicellis floriferis calyce longioribus staminibus corollam subscquantibus. (*ijin* Pennsylvania, Alleghanies (Drumm.), ad Potomac prope Harpers F4*iy(Pursh), in Virginia (A. Gray!). Polemonium fol. inf. hastatis sup. lanccolatis Gronov. virg. p. 29. Heliotropium pumilum glabrum, etc. Pluk. aim. t. 245. f. 5. Phacelia parviflora Pursh fl. 1. p. 140. Beck bot.yp. 256. Polemonium dubium Willd. sp. p. 887. Eutoca parviflora Br. app. to Frankl. voy. p. 764. Benth. 1. c. Caulis pubescens 6-8-poll. Flores pallide coerulei 4 lin. lati lobis rotundatis integris dorso pilosiusculis. Stamina basi pilosa. Capsula ovoidea calyce brevior. (v. in h. Boiss.)

** *Lobi corolla fimbriati. Placentw 2-ovulat(e).*

5. C. FIMBRIATUS (Nolte! herb, et in oat. sem. hort. germ. ann. 1838), pilosiusculus, foliis inferioribus pctiolatis pinnatisectis segiuentis paucis integris ovatis terminali majore, superioribus fccsilibuspectinato-pinnatih'dibvel pinnato[^] partitis lobis oblongis acutis integris, racemis terminalibus elongatis laxifloris, floril)is 5-8 pedicellis calyce longioribus, lobis calycinis lineari-lanceolatis corollâ duplo brevioribus, staminibus corollâ subsequialibus. (j[in Americâ l)or. ad Potomack(Pursh), in inont. Caroliinae (Mich.), in Kentucky (A. Gray!) et Missuri (Xolte!). Phacelia fimbriata Mich. fl. 1. p. 134 (excl. syn.) Pursh fl. 1. p. 140. Lindl. bot. reg. 1841 app. p. 59. Caulis adscendens, ramosus, gracilis, 8-12 poll, altus. Folia radicalia lobis obtusissimis, nunc latis pctiolo brevioribus, media brevius pctiolata. Flores albido-coerulei, 4-6 lin. lati, patentes. Lobi calycis ciliati. (v. v.)

VIII. PHACELIA *Juss. gen. j.* 129. *Jarq. f. eel.* 1. p. 135. / 91. *Benth. in tram. Linn. soc.* 17. p. 279, *excl. sp.* — Hydrophylli sp. *Lam.* — Aldea Ruiz et Par, *fl. per. 2. p. 8. t. 14.* — Endiplus *Rafin. injourn. phys. v.* 89. p. 99.

Calyx S-partitus, sinubus nudis. Corolla campannato-tubulosa, caduca, li-fida velsemi-5-fida, lubo inluspicisvelsquamulis decom aucto, lobis iostivatione quincunciali. Stamina 5, sajpius oxserta. Pollen oblongum (in sp. 7» et Hassal, ann. of nat. hist. 9. p. 5551, in sp. 9*). Ovarium uniloculare, basi exceptâ hispidum, placentis 2-ovulatis, sæpius dorso parietibus ovarii adnatis. Stylus bifidus. Capsula ovoidea, valvis 2 medio placentiferis dehiscens. Semina 4, oblonga, erecta, lateraliter costâ longitudinali adfixa, dorso convexa, rugulosa. Embryo in anica albuminis reculus, dimidio cjusdem longior, radiculi superâ. — Herbae Americana,

hispidas; foliis alternis, integris, lobatis vel pinnatisectis; racemis densi vel laxifloris, saepe bifidis, floribus breviter pedicellatis vel subsessilibus, unilateralibus, cceruleis vel sordide lutescentibus.

1. *P. CIRCIXATA* (Jacq. f. eel. 1. p. 135. t. 91), hispida, caule erecto, foliis integris vel saepius 3-5-pinnatisectis, lobis ovatis vel oblongis acutis integris terminali multo majore, racemis densifloris glomeratim circinatis, lobis calycinis oblongo-acutis erectis, corollâ calyce duplo longiore, staminibus exsertis. 2&ad fretum Magellan (Comm.), Chili (Style! Bert. 1229! Gay!), Mexici montes Orizaba (Schied. et Deppe) San Felipe (Andr.! 211), Californiam (Cham. Dougl.! etc.) usque ad Oregon (Dougl. Seou!). — Benth. 1. c. p. 279. Walp. pi. Mcy. in nov. act. nat. cur. lft. suppl. 1. p. 370. Hydrophyllum Magellanicum Lam. in Journ. hist. nat. 1. p. 373. t. 19. DC. cat. h. monsp. p. 114. Heliotropium pinnatum Vahl symb. 3. p. 21. Aldea circinata Willd. en. h. ber. suppl. p. 9. P. heterophylla Pursli il. 1. p. 140. P. californica Cham, in Linn. 4. p. 495. P. rudis Dougl. herb, et hort. soc. hort. P. hastata Dougl. in Lehm. pug. 2. p. 20. Caulis 6-15 poll, longus, plerumque cum petiolis et calycibus hispidissimus, pilis albis patentibus. Folia radicalia saepius 3 poll, longa, lobo praecipuo ovato vel lanceolato interdum angustato; superiora breviora nunc indivisa. Nervi obliqui semper pilis longis adpressis hirsuti; parenchyma nunc glabrum, nunc pubescens. Racemi terminalis et axillares saepius bifidi. Corolla roseo-cerulea vel albida, 3 lin. longa, calycem saepius parum superans, seorsum basi jam ruptâ, major plerumque videtur. Plicae tubi brevissimae obliquae. (v. v.)

f. *obtusiloba*, pubes foliorum saepe brevi, lobis calycinis oblongis obtusis. — In Chili (Poepp.! 282 et Macrae!). Pubes nervium et parenchymatis minus quam vulgo diversa. (v. s.)

g. *arutiloba*, albido-pilosa, pilis foliorum sericosis valde adpressis, lobis calycinis longe acuminatis. — In Chili ad Rancagua (Bert. 532!). Pubes foliorum modo var. 3. sed crebrior. Racemi hispidissimi. (v. s.)

d. *paniculata*, racemis elongatis, floribus pedicellatis. — In Peruvia et Chili (Ruiz et Pav.), in Chili (Style! Poepp.! 361). Aldea Peruviana Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 8. t. 114. P. Peruviana Spreng. syst. 1. p. 584. Walp. nov. act., nat. cur. 19 suppl. 1. p. 369. Heliotropium pinnatum Willd. h. n. 3262. Poepp. coll. chil. n. 61 et Cham. in Linn. 4. p. 4942, fide cl. Walp. 1. c. Hydrophyllum paniculatum Poepp.! 361. Racemi bifidi, 1-3 poll, longi, vix similitur in praeflor. minus explicati. Pedicelli post anthesim lineam longi. Pili rigidi. In specim. vulgaris e California in hortis cultis racemi interdum longiores ad praesentem appropinquant. (v. s.)

2. *P. BRACHYANTHIA* (Benth. 1. c. p. 279), foliis ovatis integerrimis indivisis vel basi lobulis 1-2 auctis, corollâ calycem vix excedente, staminibus inclusis. — In partibus Chili ad Collina (Macrae). Habitus P. circinatae. Flores fere Eutocrea phacelioidis, sed placenta constanter biovulata. — Verisimiliter eandem plantam intellexit cl. auctor quam Bertero sub n. 531 o pascuis Punta de Cortes et cl. Gay e San Yago inveniit, ubi: Caulis erectus, subpedalis, plerumque simplex, cum foliis calycibusque pubescens; folia limbo ovato acuto vel obtuso pollicari, petiolo limbum subijungente apice 1-2-lobulato; racemi terminales et axillares circumglomerati hispidi, calycis lobi lineari-oblongi obtusiusculi 2-3 lin. longi; corolla violacea longitudine calycis aut basi jam ruptâ longior visa, stamina tubum cor. saepe subinsequalia; placentae 2-ovulatae; plicae corollae ut in P. circinatae. (v. s. sp. dub. descr.)

p. *imbricata*, ramosa, racemis elongatis. — In Chili (Hydrophyllum Poepp. n. 143 et diar. n. 532). Racemi jam seniores 2-pollicares ut in var. P. circinatae. (v. s.)

3. *P. MALVIFOLIA* (Cham, et Schl. in Linn. 4. p. 494), hispida, foliis late ovatis cuneatis lobatis serratis membranaceis ovatis folio brevioribus deinde majoribus densioribus scorpioideis, lobis calycinis linearispathulatis inaequali-

- bus externo majore cuneato-obovato, corolla campanulatâ calyce paulo longiore, genitalibus corollil duplo fere majoribus. (T) ? ad San Francisco California; P. circinataj flore et fr. arete affinis, habitu quam maxime aliena. Pili minores articulati flexuosi, majores alii rigidi patentissimi. Inmi horridi. Folia media 17 poll. longa, 1J lata, petiolo 9-lin., supra pilis sparsis borrida, subtus nervis bispida. Racemi terminates et axillares, simplices. Calyx extus et margine bispidus. Cor. 3 lin. longa, extus ad nervos pilosa lobis inaequalibus rotundatis. Capsula calyce brevior. Semina 4.
4. P. INTEGRIFOLIA (Torr. pi. Rocky Mount, p. 222. t. 3. in Ann. Lye. N. Y.), erecta pubescens ramosa, foliis ovatis oblongisve indivisis crenato-dentatis mine duplicato-serratis, petiolis limbo multoties brevioribus, racemis terminalibus bipartitis elongatis folio longioribus, lobis calycinis oblongis acutis, corollil subcampanulatâ calyce longior. e*staminibus duplo brevior. — Ad fluv. Platte Americas bor. Folia pollicem et ultra longa, 6-8 lin. lata, crenis ex ic. latis mucronulatis. Racemi 2-3 poll, longi, densiflori, apice juniores recurvi. Pedicelli brevissimi. Corolla calyce duplo fere longior. Capsula subglobosa, calyce brevior.
5. P. OILIATA (Benth. I. c. p. 280), scabro-pubescens foliis pinnatisectis, segmentis 7-9 oblongis obtusis subpinnatifidis, spicis subglobosis demum elongatis calycis lobis oblongis doniun accrescentibus ovato-oblongis submembranaceis reticulatis margine ciliatis corollâ campanulatâ calyce duplo longiore, staminibus corollam subaequantibus. — In California (Dougl.). Planta abasi ramosa caulibus erectis simplicibus nitidis pilosiusculis 6-9-poll. Folia alterna, rarius opposita, 1-2 poll, longa, segmentis 3-6 lin. longi. Lobi calycis obtusiusculi. Corolla 4 lin. longa, albida?, glabra, appendiculis ovatis. Nectarium annulare parvum. Ovarium bipidum. Stylus profunde bitidus. Semina 4, oblonga, acuta, facid*internsl adfixa, ergo Phacelise. Calyx et corolla potius Ellisiac., (v. s. comm. a soc. hort. lond.)
6. P. RAMOSISSIMA (Benth. I. c. ex Dougl. mss.), erecta praesertim apice hispido-glandulosa, foliis alternis pinnatisectis, segmentis 7-9 oblongis pinnato-incisus extremis confluentibus spicis terminalibus circinato-subglobosis, lobis calycinis obovato-lanceolatis acutis, corollâ calyce duplo longiore genitalibus duplo brevior, ovario glabro. — In planitiebus Iapidosis Oregon (Dougl.). — Lebm. pug. 2. p. 23. Hook. fl. bor. am. 2. p. 80. Caulis pedalis et ultra, teres. Folia 2 poll, longa, segmentis 4-6 lin. longis obtusis. Lobi calycis 2 lin. longi. Corolla genitaliaque glabra. (v. s. a soc. hort.)
3. *Brunoniana*, caule simplici, pilis glandulosis crebrioribus. — In andilms merid. ad Cerro del Diamante et Mendoza (Gillies). — Hook, et Am. bot. Beech, p. 374. An varietas? an species? ex cl. auct.
7. P. TANACETIFOLIA (Benth. I. c.), scabro-pubescens vel bispida, foliis pinnatisectis, segmentis utrinque 3-7 cum impari oblongis inaequaliter inciso-dentatis lobis dentibusve ovato-acutis, racemis spiciformibus elongatis densifloris corymbosis, lobis calycinis lineari-oblongis, corollâ calyce sublongiore campanulatâ staminibus duplo fere brevior. Q) in California (Dougl.) et Texas (Borland. 2029). — Lindl. bot. reg. t. 1696. D. Don brit. flow. gard. ser.2. t. 3H0. Hook. bot. mag. t. 3703. Caulis suberectus, fragilis, pilis rigidis raris exasperatus vel pilis brevioribus crebris pubescens, pedalis. Folia 2-6 poll, longa, segmentis 6-12 lin. longis sessilibus nunc apicem versus confluentibus. Flores subsessiles, racemis 1J-3 poll, longis. Calyx plus minus bispidus. Corolla roseo-cerulea glabra, auriculis 10 lunulatis. Variat modum pubescentiae vel pilis rigidis et latitudine foliorum, ut ipse in horto soc. hort. lond. vidi. Specimina nostra Texana pubescentia brevem ut quaedam Californica praestant. (v. s.)
8. P. CONGESTA (Hook. bot. mag. t. 3452), cano-pubescentis, foliis pinnatisectis, segmentis paucis ovatis oblongisve inciso-lobatis extremis confluentibus, lobis ovato-acutis, racemis corymbosis loxiusculis folio subaequalibus, lobis calycinis

lineari-lanceolatis, corollâ campanulatâ calyce duplo fere longiore, staminibus paulo exsertis. (1) in Texas (Drumm.). *P. conferta* G. Don gen. syst. gard. 4. p. 397. Caulis 8-15 poll, altus, erecto-flexuosus. Folia 1-2 poll, longa, segmentis utrinque 1-4 inaequalibus, terminali majore 3-lobo seu e tribus confuentibus formato. Calyx 1½ lin. longus pedicello longior. Corolla coerulea, dorso pilosiuscula, appendicibus alatis lunulatis. Nectarium annulare, magis quam in plerisque congeu. manifestum. Differt a *P. tanacetifoliâ* racemis non rigidis, floribus minus approximatis, longius pedicellatis. (v. s. ex h. genev.)

9. *P. BIPINNATIFIDA* (Mich. fl. bor. am. 1. p. 134. t. 16, non Frank pi. un.it.), suberecta pilosa, foliis pinnatisectis longe petiolatis segmentis lateralibus 2-4 ovatoacutis inciso-paucilobatis, extremo majore 3-5-tido lobis ovato-acutis integris vel grosse et remote inciso-dentatis, racemis elongiitis plerumque bifidis, pedicellis calycem subsequantibus, lobis calycinis lineari-acuminatis, corollâ* calyce duplo longiore staminibus brevior. %! In sylvis montanis inter Carolinam sept. (Rugel!) Kentucky (Mich.) et Missouri (Torr. pi. Rock. Mount.). Caulis pedalis, pilis patentibus. Folia 3-4 poll, longa, alterna, membranacea, glabriuscula, petiolo limbum fere aequante. Racemi 3-4-poll. Corolla 5 lin. longa, basi 10-plicata, plicis angustis marginepuberulis. Filamenta barbata. Semina 4. (v. in h. Boiss.)

♣' *Species dubia, corollâ forsan exappendiculatâ ? seminibus plus quam. %*

10. *P. GLABRA* (Nutt. in trans, amer. phil. soc. v. 5), erecta, foliis pinnatifidis, superioribus amplexicaulibus ciliatis, segmentis integriusculis, calycis lobis ovatis, corollas lobis integris nudis, filamentis basi barbatis. (T) vel (1) in humidis elatis Arkansas. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 397. *P. kirsutas* valde affinis, tamen non ultra 5-6-poll. Segmenta fol. M. 3-4-juga, subincisodentata et obtusa. Folia sup. pectinato-pinnatifida. Lobi calycis ovati, ciliati. Corolla coeruleo-lilacina, campanulata, basi maculis 10 notata, majuscula, externe pilosa, lobis subovatis. Stamina paulo exserta. Capsula glabra, 4-8-sperma.
11. *P. HIRSUTA* (Xutt. in trans, amer. phil. soc. v. 5. p. 191), caule erecto ramoso, foliis pinnatifidis superioribus sessilibus, segmentis integriusculis, calycis lobis linearibus patentibus pedicello brevioribus, corollas integris nudis, filamentis basi barbatis. (T) @ Arkansas. — G. Don gen. syst. 4. p. 397. Tota hispida. Folia superiora pectinato-pinnatifida, segmentis fol. inf. parce dentatis, superiorum linearibus integris. Spicae simplices, raro bifidae. Corolla campanulata, roseo-coerulea, 5-sulcata, sulcis nudis melliferis. Ovarium 8-10-ovulatum. Capsula ovata, pilosa. Semina 4-8.

♣ f *Nomine tantum mild notw.*

12. *P. ENDIPLUS* Steud. nom. — In Americâ sept. *Endiplus phacelioides* Rafin. in Journ. phys. 89. p. 99.
13. *P. VITIFOUA* (Paxt. in Steud. cit.). 0 in Texas.

Species exclitsa.

- P. BIPINNATIPIDA* Frank h. un. it. = *Hydrophyllum macrophyllum*.
- P. FIMBRIATA* Mich. = *Cosmanthus fimbriatus*.
- J\ *FURCATA* Dougl. = *Polemoniaceae*.
- P. PAKVIFLORA* Pursh. = *Cosmanthus parviflorus*.
- P. PLATYCARPA* (Spreng. syst. 1. p. 5W). *Convolvulus platycarpus* Cav. simul i» Americâ et in Nov. Hollandiâ crescens, est veris. confusio rorum in kerb. Willd. inquir.

IX. EMMENANTHE *Benth.! trans. Linn. soc. 17. p. 281. et in lit.*

Calyx TS-partitus, lobis oblongo-lanceolatis. Corolla campanulata, persistens, nuda, sub-5-fida, calyce duplo longior, lobis aestivatione quincunciali. Stamina inclusa basi adhaerentia, filamentis gracillimis, antheris ellipsoideis, polline sphaerico-trisulco. Nectarium minimum crassiusculum annulare ovarii basin cingens. Ovarium oblongo-compressum, glanduloso-pubescentis, placentis linearibus dorso adnatis 8-ovulatis. Stylus filiformis, semibifidus. Stigmata capitellata. Capsula oblonga, placentis prominentibus approximatis transverse dilatatis sub-4-locularis. Semina 4-13, elliptica, compressa, reticulata, pendentia. - Herba Californica, elegans, erecta, ramosa, subviscoso-villosa. Folia alterna, pinnatifida, semiamplexicaulia at basi non auriculata. Racemi non numerosi, erecti, graciles, ante florationem circinati. Pedicelli tenues, flore longiores. Flores penduli. Calyx pubescens, subviscosus. Corolla flavescens, basi intus purpureo-punctulata.

£. PENDULI FLORA (Benth.! 1. c.). In Californiâ (Dougl.I). Rami teretes. Folia media et superiora 6-12 l. longa, 2-4 l. lata, lobis utrinque 4-5 oblongis acutiusculis. Flores 5 lin. longi. (v. s. comm. a soc. hort. lond. et cl. Benth.)

Ordo CXXXVII. POLEMONIACE^AE(1) *Venten. tabl 2.*[^]. 398.

Lindl. nat. syst. ed. 2. p. 202. Endl. gen. p. 656. — Polemonia Juss. gen. p. 136. Ann. Mus. 5. p. 259. 15, p. 341.*
— Polemoniaceae et Cobseaceae Dow in *Edinb. philos. journ. 7. p. 286, 10.*; . 111.

Calyx liber, plus minus 5-divisus, basi et ad margines laciniarum saepe membranaceus, interdum sepalorum marginibus extrorsum induplicatim conriatis, 5-alatus, laciniis sequalibus v. inaequalibus, scstivatione vix breviter imbricatis. Corolla sub disco hypogyna, v. disco cum calyce breviter connato levissime subperigyna, gamopetala, regularis v. parum declinata, nunc tubo elongato infundibuliformis v. fere hypocraterimorpha, nunc tubo brevissimo campanulata v. fere rotata, limbo 5-partitOj laciniis sequalibus plus minus patentibtis v. rarius subbilabiatim dispositis, sestivatione dextrorsum contortis. Stamina 5, tubo corollae inserta, ejusque laciniis alterna, tubo inclusa v. ex eo exserta, recta vel declinata, ssepius plus minus inaequalia v. alia aliis altius inserta. Antherse dorso affixae, ^vatse v. oblongae subsagittatae biloculares, oculis parallelis longitudinaliter dehiscens. Pollen compresso-globosum, minute reticulatum. Discus hypogynus carnosus plus minusve manifestus ovarium basin cingens. Ovarium ovatum v. oblongum sessile triloculare (v. abortu biloculare). Ovula in oculis solitaria v. plura angulo centrali lateraliter 1-4-seriatim affixa plus minus amphitropa. Stylus simplex apice breviter trifidus (v. abortu bifidus), lobis linearibus oblongisve revolutis intus a basi ad apicem stigmatosis. Capsula ovoida v. obovoidea plus minus triquetra trilocularis loculicido-trivalvis (v. abortu compressa, bilocularis, bivalvis), valvis medio septo a columnis centralibus angulis plus minus complete soluto instructis, eundem omnino nudantibus v. basi plus minus cum eo cohaerentibus, indivisis v. rarius demum bifidis. Semina in oculis solitaria v. plura, plano-convexa v. angulata, umbilico ventrali saepius infra medium affixa, quandoque sursum imbricata. Testa spongiosa, humectata mucilaginosa, in plerisque, nee in Collomiis solis (2), vasis spiralibus scatens, in aliis in alam submembranaceam expansa. Albumen copiosum intus carnosum. Embryo axillis rectus dimidiari albuminis longitudinem subrequis v. superans. Cotyledones foliacesc. Radicula

(1) Auctor cl. Bentham.

(2) Vas spiralia soininum Polomoniaccanum (mononte ol. Drown) intra mucilaginem cohaerenter epidermidem nunciatam, in Collomia iumoroba epidermidem tenuissimam, in Polemonio obscura epidermidem ci-assam, in Horc nulla. Ego vasa illa vidi plus minusve conspicua etiam in Navarctiis, (Jiliis, Lieseliisque plurimis,

conspicua ad basim fructus spectans. — Hertoe annuae, perennes v. basi suffruticosae humiles, in Cantuâ frutices v. arbores, in Cobaeâ frutices alte scandentes. Pubes in summitatibus seepissime viscosa. Folia infima saepe opposita, vaginantia, suprema v. interdum omnia alterna; integra dentata v. pinnatim pahnatimve dissecta. Inflorescentia terminalis, cymosa, centrifuga, rarius caule excurrente lateralis, in Cobsea ut videtur revera axillaris. Flores nunc dissiti ebracteati solitarii v. in cymas dichotomas paniculasve dispositi, nunc in capitula condensati, bracteis seu foliis floralibus suffulti. Pedicelli ultimi ebracteati v. in Loeseliâ pluribracteati. Corolla? ex purpureo in violaceum coeruleum et albidum abeuntes, rarius flava?, coccineo cv. aurantiaceae. — Ordo characteribus distinctissimus et, si Cobaeam excipis, naturalis, Campanulaceis, Gentianeis, Convolvulaceis et praesertim Jlydrophyllaceis inter Monopetala, Caryophyllaceis nonnullis inter Polypetala, habitu v. characteribus quodammodo affinis, at notis pluribus, imprimis ovarii structura etiam in floribus dicarposis facillime distinctus. Genera inter se arete affinia vix characteribus certis definita. Ovulorum insertio, capsula) dehiscentia in omnibus eadem. Ex ovulorum numero in quaque specie fere constante genera fiunt minime naturalia, et forma corollae? quanquam diversee in formas intermedias numerosas abeunt.

I. PHLOX Linn. gen. n. 214. SMuhr L 38. Gcertn. 1. p. 299. / 61. End!, cijn. n. 3819.

Calyx pyramidato-campanulatus 5-fidus. Cor. hypocraterimorpha, tubo elongato, limbi laciniis obovatis orbiculatisve aequalibus. Stamina tubo valde inaequaliter inserta, inclusa. Discus brevistenuis cupuliformis. Ovarium oblongum v. ovoideum. Ovula in loculis solitaria v. rarius 2 superposita. Capsula ovoidea. Semina ovoidea, exalata v. angustissime alata. — Herba? perennes v. rarius annua, interdum suffruticosa. Folia infima opposita, suprema alterna, omnia integerrima. Flores ad apices ramorum corymbosi v. rarius solitarii ebracteati.

§ 1. LATIFOLLE, foliis ex ovato lanceolatis sublinearibusve, floribus ad apices ramorum corymbosis paniculatisve, singulis breviter pedicellatis, ovarii to en Us uni-ondatis. — Species liujus sectionis in liortis diu cidta, interdum valde confuscc, et nomina plurima in 'catalogis homdanonnnpro species proprias insetact hie ommissa, formas designant indescriptas nee scapius ut varietates distinguendas.

1. P. PANICULATA (Linn.! spec. p. 216), caule crecto clato superne paniculato-ramoso glabro, foliis oblougo-v. ovato-lanceolatis acuminatis superioribus basi cordatis glabris, panicula pyramMatsi corymbossi multiflora, calycis dontibus Jongiuscule pctaceo-acuminatis. }£ in pratis Virginias et Carolina. P. undulata Ait. hort. kew. 1. p. 205. P. cordata Ell. bot. S. Carol. et Georg. 1. p. 244? P. scabra Sweet brit. fl. gard. 3. t. 248. P. Siebmanni Lelim. in Act. Acad. nat. cur; 14. p. 814. t. 46. — Herba bipodalis, omnino glabra v. supenio sea-

- briuscula. Paniculae rsnfi inf. clongati. Floros ad apices ramorum numerosi conferti. Cor. tabus pollicaris pilosulus, limbi lacinise obovato-orbiculatoB. P. cordata Sw. brit. gard. n. scr. 1. t. 13 c&t forma hortensis verisimiliter hybrida. (v. s.)
2. P. ACUMINATA (Pursh fl. Amer. sept. 2. p. 730), caule erecto snperne panicilnto-ramoso, foliis oblongo V. ovato-lanccolatis acuminatis superioribus basi subcordatis subtus caulque pubescentibus, paniculâ pyramidato-corymbosâ multiflorâ*, calycis dentibus breviter setaceo-acuminatis. }£ in America* borealiciv. Kentucky (Peter !) adSt Louis (Drummond!).—Bot. mag. 1.1880. P. corynxhosa Sweet brit. fl. gavn. n. sev. 2. t. 114?— A P. paniculutâ vix nisi pubescentiâ* et calycis dentibus brevioribus differt. (v. s.)
3. P. MACULATA (Linn.! spec. p. 216), caulo erecto subsimplici scabriusculo glabro, foliis inferioribus lanceolatis supremis ovatis basi cordatis crassiusculis glabris v. scabriusculis, panicula oblongo-tbyrsoideil v. subpyramidatâ, calycis dentibus lanceolatis vix acuminatis. }£ in pratis liumidis a Novâ, Angliâ ad Carolinam (Pursh, Michaux, Torrey! etc.) in Kentucky (Short!). — Jacq. hort. Vind. 2. p. 58. t. 127. P. latifolia Mich. fl. Bor. Amor. 1. p. 143. P. pyramidalis Sm.! exot. Bot. 2. t. 87. Sweet brit. fl. gard. 3. t. 233. P. penduliflora Sweet brit. fl. gard. n. ser. 1. t. 46. Herba bipcdalis. Panicuhe rami inferiores socpius folio florali breviores, rarius elongati. Cor. tubus plus minus incurvus, glaber, laciniis orbiculatis obtusis v. retusis, in var. normali purpurascens. (v. s.)
- j3. *Candida*, floribus albis. P. suaveolens Ait.! hort. kew. 1 p. 206. P. tardiflora Penny in G. Don gard. diet. 4. p. 241. P. longiflora Sweet brit. fl. gard. n. ser. 1. t. 31. (forma cor. tubo longiore). (v. s.)
4. P. TRIFLORA (Mich. fl. Bor. Amer. 1. p. 143), caule erecto puberulo, foliis lanceolatis glabris corymhorum ramulis subtrifloris, calyce glabro, dentibus linearibus.)£ in Carolinâ superiore (Michaux).—Humilis. Folia sensim acuta. Rami elongati, laxiuscul corymbo&i. Corolla purpurascens, magnitudine figuraque P. maculatas. (Michaux). An P. Carolines forma V
5. P. CAROLINA (Linn.! spec. p. 216), glabra, caule erecto v. adscendente subramoso, foliis ex ovato lanceolatis acutis acumilatisve basi raro cordatis, paniculâ corymbosfi pauciflorâ, calycis dentibus lanceolatis breviter acuminatis. ^ in Carolina sept. Caules scmicpdales ad pcdales rarius altiores. Folia fere P. maculata? sedsn?pius angnstiora et vix acuminata, panicula laxior pauciflora, calyx major et corolla* tubus brevior.
- «. *ovata*, foliis brevibus latis. P. ovata Linn.! herb. An ejusd. spec. p. 217 ?
 - Bot. mag. t. 528. (v. s.)
 - (8. *nitida*, foliis longioribus. P. nitida Pursh fl. amer. sept. 2. p. 730. P. suffruticosa Willd. enum. hort. berol. p. 200. Bot. reg. t. 68. Forma P. glaberrimie propinqua. (v. s.)
 - y. *puberula*, P. Carolina bot. mag. t. 1344. P. triflora Sweet brit. fl. gard. t. 29? (v. s.)
6. P. GLABERRiMA(Linn.! spec. p. 217), glabra, caule basi ramoso, ramis subsimplicibus, foliis lineari v. oblongo-lanceolatis ravius superioribus o):ito-lanceolatis acutiusculis ba&i angustatis rotundatisve, paniculâ corymbosft pauciflorâ glabrti, calycis dentibus lanceolatis brevissimo acuminatis. % in Carolinâ pcpentrionali (Gray et Carey!) inferiore et occidentali (Michaux) propo Kentucky (Peter!). —Sweet brit. fl. gard. n. scr. 1. t. 36. P. carnea Sims bot. mag. t. 2155. Folia quam in P. Carolinâ angustiora, caulis altior. (v. s.)
7. P. FLORID AN A, basi glabra, supcrno scabro v. glanduloso-puboscens , ramis elongatis simplicibus, foliis lineari v. oblongo-lanceolatis basi angustatis v. sftmiamplexicaulibus, paniculsl corymlipsfi conferta pauciflorâ, calycis glanduloso-pube<ccnti3 laciniis lanceolato-setaceis, corolla; limbi laciniis obovatis integris. %m Florid:!(CTiopinmm !). Habitus et floret P. glaberrimi sed calyces

fere P. pilosse. An hue P. Carolina Sweet brit. fl. gard. 2. t. 190? non Linn, (v. s.)

8. P. REPTANS (Mich. fl. bor. amer. 1. p. 145), stolonibus reptantibus, caule assurgente humili, foliis ovatis obovatis oblongisve, corymbo paucifloro, calycis puberuli laciniis lineari-subulatis, corollae limbi laciniis obovatis integris. *J* in montibus Alleghaniis Drummond!), in excelsis montibus Carolinae occidentalis (Michaux), in Kentucky pr. Lexington (Peter!). P. stolonifera bot. mag. t. 563. Sweet brit. fl. gard. n. ser. 3. t. 293. — Rami floriferi semi periales. Folia parva, remota, radicalia et stolonura petiolata obovata, caulinia subsessilia pauca. Flores 3-8, longiuscule pedicellati. Corollae tabus fere pollicaris. (v. s.)
9. P. DIVARICATA (Linn.! spec. p. 217), scabro-puberula, laxe ramosa, foliis ovatis oblongisve, paniculi corymbosae laxae, calycis scabro-puberuli laciniis lineari-subulatis, corollae limbi laciniis emarginato-bifidis. *J* A Virginia ad Canadam. — Bot. mag. t. 163. P. Canadensis Sweet brit. fl. gard. 3. t. 221. — Habitu et calyce hinc P. reptanti, hinc P. pilosse affinis, corollae facile distinguitur. (v. s.)
10. P. PILOSA (Linn. spec. p. 216), piloso-puberula, foliis oblongo v. lineari-lanceolatis, paniculae corymbosae, calycis hirsuti laciniis longiuscule setaceo-acuminatis, corollae laciniis obovatis integris. *J* in mont. Alleghaniis (Drummond!) Kentucky (Short!), W. Chester (Darlington), Georgia; (Michaux), Texas (Drummond coll. tertian. 314!). Caules pedales erecti v. adscendentes. Folia plerumque semiamplexicaulia, margine revoluta. Calycis laciniis longioribus quam in P. divaricata, basi latiores quam in P. aristata. (v. s.)
11. P. AKISTATA (Mich. fl. bor. amer. 1. p. 144), scabro-puberula, foliis linearibus, corymbo conferto paucifloro, calycis pubescentis laciniis elongatis setaceis, corolla; laciniis obovatis integris. *J* ? v. (I V in Carolina et Tennessee Michaux), Louisiana ad Novam Aureliam et in Florida (Drummond! etc.) Folia quam in P. pilosa angustiora longiora plus setaceo-acuminata et basi angustata rarius amplexicaulia. Forms tamen nonnullae occurrunt tam foliis quam floribus fere intermedia. (v. s.)
12. P. DRUMMONDI (Hook.! bot. mag. t. 3441), erecta, dichotome ramosa, glanduloso-pilosa, foliis oblongilanceolatisve scabris, corymbis confertis, calycis pilosi laciniis lanceolato-setaceis, corollae tubo piloso laciniis obovatis integris. *J* in Texas Drummond coll. 2an. 173! 197! coll. 3a n. 311! 313! >. — Bot. mag. t. 1949. Sweet brit. fl. gard. n. ser. 4. t. 316. Tota pilis glanduliferis scabra. Folia inf. longe angustata, sup. basi cordato-amplexicaulia. Lacinae calycinae valde revolutae, demum usque ad basim fibrosae. Cor. speciosa, purpurea, rosea v. pallida. Semina saepe anguste alata. Stylus brevissimus. Variat foliis latioribus angustisve. (v. s.)

§ 2. *Subulata* B, foliis subulatis linearibusve rarius lanceolatis, floribus ad apices ramorum subsolitariis sessilibus v. paucis, pedicellis inferioribus elongatis.

* *Ovarii loculis revolutis.*

13. P. SABINI (Dougl.!), cespitosa, glabra v. apice cano-pubescentis, foliis linearibus sublanceolatisve, axillis nudis, calycis pubescentis dentibus elongatis apice setaceis suberectis, corollae laciniis obovatis integris. ? in montibus coeruleis et ad flum. Spokane Americae boreali-occid. (Douglas!) P. speciosa Hook.! fl. bor. amer. 2. p. 72. — P. subulatae affinis at elatior, internodiis foliisque multo longioribus. Flores numerosi subcorymbosi. Pedicelli laterales 1-2 poll. Cal. laciniis vix tubo corollae breviores. A P. speciosa ovario distinctissima. (v. s.)

14. P. SUBULATA (Linn.! spec. p. 217), humilis, cespitosa, pubescens v. rarius glaberrima, foliis rigidulis linearibus subulatisve, rarius lanceolatis ad axillas

- fasciculatis, calycis pttbscētis dentibus lineari-stibulatis acutissimis, corolla laciniis cniarginato-bifidis. 1' in sabulosis aridisque Carolina) (Michaux), Kentucky (Peter!) jnoit. Alleglianieat ad Philadelpliam (Dmmond¹)—Bot mag. t. 411. P. sctacea Linn. spec. p. 217. Bot. mag. t. 415? P. nivalis Sweet brit. fl. gard. 2. t. 185. —Variat foliis fere omuibin subulatis fasciculatis mucronato-pungentibus, v. praesertim inferioribus latioribus obtusiusculis. Rami floriferi numerosi, flore terminali brevins pedicellato, lateralibus 2-4 axillari-bus pedicello J-IJ-pollicari. A, P. sibirici quio srepe sub nomine P. setacero in hortis colitur facile distinguitur ovarii lociilis 1-ovulatis. (v. s.)
- p. *latifolia*. P. procumben9 Lclmi.l in Liniuefi 5. p. 383. Sweet brit. fl. gard. n. ser. 1. t. 7. Fonnahortonsis. (v. s.)
15. P. HENTZII (Nutt. in Journ. Acad. Phil ad. 7. p. 110), osepitosa pubscens, fqjiis linearibus lanceolatisve ciliolatis pungentibus, floribus corymboso-glomeratis pancis, dentiims calycis acutis hrevibus, corollfc laciniis cniieatis obtusis integris. % in pinctis australioribus America; borealis (Hentz ex Nutt.). A P. subulatn differre videtur corolla? laciniis integris.
16. P. CJESPITOSA (Nutt. 1. c. p. 41. t. 6. f. 1), ditiisaprocumbens, foliis subulatis cilintis brevibus margine reflex is, floribus solitariis brevipedicellatis, laciuis calycinis spinulo«i^, corolla* laciniis cu neat is integris. IL in collibus siccis ad flum. Flatheadin jugo Rocky Mountains (Nuttall). Habitu (ex Nutt.) P. subulate accedit at diversa videtur.
17. P. liUMiLig (Dongi.l in herb. soc. hort.), Immilis buberecta pubescens, foliis rigidulis linearibus subulatisvc pubfasciculatis, calycis pubescentis dentibus lineari-subulatis subrectis, corollec limbi laciniis obovatis milcronatis. % in aridis sabulosis ad flum. Columbia America* boreali-occid. (Douglas!). P. speciosa y Hook fl. bor. amer. 2. p. 72? —Habitu P. subulatse et speciosrc affinis. An P. cn?spitosa Nutt.? (v. s.)
18. P. DOUGLARI (Hook.! fl. bor. amer. 2. p. 73. t. 158), Immilis ramosissimn ca?spito*a pubfiscens, foliis lineari-subulatis rigidulis fasciculatis inferioribus marcescentibus, floribttis sessilibus, calycis piloso-pubescentis. dentibus brevibus subulatis rigidis, corollaj tubo calyce longiore limbi laciniis obovatis integris. % in rupibus calcareis ad flum. Columbia et in alpinip moitium Co; ruleorum in Amer. boreali-occid. (Douglas!). Habitu fere Arenaria?. Folia breviff dense fasciculata. Flores terminales solitarii magnitudine P. subtil at a?. (V. 8.)
19. P. HOODII (Richardson! in Frankl. Journ. app. cd. 2. p. 6. t. 28), nana ramosi^ima cespitosa sublanata, foliis lineari-snlmlatis rigidis fasciculatis Inf. marce?centibusfl, floribus sessilibus, calyois lanati dentil)iiis brevibus subulatis rigidis erectis, corolla hibo cnlyce brevior, limbi laciniis obovatis integris ^htu«-i<simis. % in arenosis montium Kagle et Red Deer ad flum. Saskatchewan (Douglas!) inter Carlton House Fort et Rocky Mountains (Richardson! Drummond!). P. Douglasii valte affinis sed multo minor, ramis vix bipollicaribus, foliis densius imbricatis. Flores dimidio fere minores. (v. s.)
20. P. RIGIDA, Immilis ramosissima ca»spito>a dense foliosa, foliis lineari-subulatis rigidis fasciculata recurvo-patentibu* glanduloso-pilosulis inferioribus marcescentibus, floribus sessilibiw, calycis pilo>uli dentibus subulatis rigidis patentibus, coroll.t* laciniis late obovatis subacutninatis. V in montibus cccru-lcis Americse bocali-occid. (Douglas!) . ftigidi^r et glabrior quam P. Hoodii Flores paulo majores et nlyces diveni. (v. s. specim. fere deflorata.)
21. P. RICHARDSONI (Hook.! fl. bor. amer. 2. p. 73. t. 160) nana multicauli*, deneissime csespitosa, foliis arete imbricatis erecto-subincurvis caruosulis laxel lanatis oblongo-lanccolati* obtusis ciin mucrone marginibus insigniter plicato-reflexis, inf. marcescentibus demum nigrescentibus, calycis lanati lachrii* lato-subulatis mucronatis tubo corollaj brevioribus, corolkc limbi laciniis rotundato-CTltieatisiitcgHs.'^JI'li*rcAfeticuiri in America boreal i (Richardson!). Habitus P. floodii. Folia multo latiora, minime pungentia. Cor.pulclire lilacina.(v. s.)

22. P. MUSCOIDES (Nutt. in Journ. Acad. Philad. 7. p. 42. t. 6. f. 2), densesepitosa, minima, foliis arete imbricatis oblongo-lanceolatis copiose ciliatis brevissimis, floribus sessilibus vix exsertis, corolla laciniis cuneatis integris. in alpinis ad fontes flum. Missouri (Nuttall). Habitu Bryi cujusdam canescentis altitudine vix semipollicavi. Folia nitida. Calyx intra folia immersus (Nutt.),
23. P. LOVGFOLIA (Nutt. Journ. Acad. Philad. 7. p. 41), subesepitosa multicaulis, cauliculis brevissimis paucifloris irregulariter trichotomis, foliis subulatis longissimis angustissimis glabris inferioribus marcescentibus, pedunculis filiformibus elongatis, laciniis calycina acuminatis, corolla laciniis oblongo-cuneatis integris. In vallibus jugi Rocky Mountains America borealis (Nuttall). Affinis P. Hoodii at distinctissima. Folia trifloria pollicaria (Nutt.). An P. sibirica affinis? Ovarium ignotum.

** Ovarii loculis super posit e bivulatis.

24. P. SIMRICKIA (Linn. Spec. p. 217), humilis caespitosa pubescentis v. v. glabra, foliis subulatis linearibus subulatisve, calycis pubescentis laciniis linearibus subulatis subulatisve, corolla laciniis obovatis retusis emarginatisve. In Daburii et ad Lenam in Siberia; ad fretum Kotzebue in America boreali-occid. (Lay et Collie, Chamisso). A P. subulata vix nisi ovario distinguitur. Folia tamen longiora, approximata quidem at vix fasciculata, inferiora marcescentia. Ramuli 1-3-flori pedicellis lateralibus 1-2-pollicaribus. Calycis tubus vix aequalatus, laciniis corollae lobis wquantis. (v. s. specim. sibirica.)
25. P. SPECIOSA (Pursh fl. amer. sept. 1. p. 149), caespitosa rigida erecta ramophora glabra, foliis linearibus subulatis, calycis glabri basi pentagoni dentibus subulatis rigidis, corolla laciniis obovato-cuneatis integris. In planitiebus ad flum. Columbia (Douglas) in Snake-country (Tolmie). — Bot. reg. t. 1351. Ramis ramosissimis, trictis, corymbosis. Pedicelli laterales 1-1 poll. longi. Calyces pyramidati basi 5-nervi, inter nervos nervo ranaceo-hingulati. Cor. alba, fauce mbrata v. purpurea. (v. *)

Species exclusae.

- P. BIFLORA Ruiz et Pav. = Collomia coccinea.
 P. HOOKERI Dougl. = Gilia Hookeri.
 P. LINEARIS Cav. = Collomia coccinea.
 P. PINNATA Pav. = Gilia glomeriflora.
 t*. UNIDENTATA Bert. = Collomia coccinea.

It. COLLOMIA Nutt. gen. amer. 1. p. 126. Journ. Acad. Philad. 7. p. 42. t. 6. f. 2. Uenth. in bot. reg. n. 1622.

Calyx obconicus v. tubuloso-campanulatus obovatus v. sub-obovatus, laciniis integris. Cor. tubo tenui, limbo patenteregulariter laciniis lobis; subobovatisve. Stamina intra tubum aequaliter inserta, saepe ovata. Discus tenuis saepe brevis. Ovarium obovoidum. Ovula in loculis solitaria. Capsula obovoideo-truncata, emarginato-subtriloba. Stamina obovoidea exalata. — Herbae annuae apice glutinoso-pubescentes. Folia alternata, inlogra v. rarius inciso-pinnatifida, nitida. Flores nunc donec capitula bracteis ovatis muticis suffulta, nunc dissita subcymosi. Genus hinc Thlori affine, hinc a Gilia vix distinguendum,

Sectio i. EUCCOLOMIA.

Calyx obconicus vix ad medium fissus. Flores donec enitentia. Discus conspicuus.

1. C. NUDICAULIS (Hook. et Am. bot. Beech, p. 368), simplex gracillima glabra, caula baribifoliata, foliis minutis squamulosis, floribus cernatis

teis e basi latâ anguste linearibus suffultis, corollas limbi laciniis patentibus obovatis apiculatis tubo gracili duplo brevioribus. (T) in Novâ California (Tolmie!). Tota planta 2-2¹/₂ pollicaris. (v. s.)

2. C. COCCINEA (Lehm. — Benth. in bot. reg. t. 1622), caule erecto, foliis lineari-lanceolatis supremis ovato-lanceolatis, integerrimis v. apice profunde 3-4-fidis, capitulis densis, calycis laciniis lanceolatis obtusis, corollâ calyce plus duplo longiore fauce subdilatata*. (If) in Chili (Bridges n. 611! Cuming n. 221! et 549! etc.). Phlox linearis Cav. ic. rar. 6. p. 17. t. 527. Phlox biflora Ruiz et Pav.! fl. per. 2. p. 17. Collomia Cavanillesii Hook. et Arn.! bot. Beech, p. 37. Hook. bot. mag. t. 3468. Plox unidentata Bert, ex Colla mem. Acad. taur. 28. p. 124. t. 39. C. grandiflore valde affinis. Folia saepius angustiora. Corolla minor intense rubra. (v. s.)

ft.? *parviflora*. C. lateritia Don in Sw. fl. gard. n. ser. 3. t. 206. (v. s.)

3. C. GRANDIFLORA (Dougl.! in Lindl. bot. reg. 14. t. 1174), erecta, caule virgato, foliis lanceolatis supremis ovato-lanceolatis, integerrimis v. infimis serratis, capitulis densis, calycis laciniis lato-lanceolatis obtusis, corolla? limbo concavo fauce dilatati. (T) in Americâ boreali-occidentali ad flumen Columbia (Douglas). — Hook. bot. mag. t. 2894. Herba saepius pedalis, parce ramosa, superne pubescens viscosa. Cor. pollicaris, primum flavescens dein rubescens. (v. s.)

p. *tenuiflora*, corollas tubo graciliore limbo minore. In Novâ Californiâ (Douglas), (v. s.)

4. C. LINEARIS (Nutt.! gen. amer. 1. p. 126), caule erecto, foliis lanceolatis integerrimis capitulis densis, calycis laciniis lato-lanceolatis acutis, corollâ calyce plus duplo longiore limbo piano patente, fauce vix dilatata. (J) in Americâ boreali-occid. a flum. Missouri ad flum. Columbia. — Lindl. bot. reg. t. 1166. Hook. bot. mag. t. 2893. Hoitzia linearis Spreng. syst. 1. p. 626. quoad syn. Nuttallii. Humilior et ramosior quam praecedentes. Calyx latior. Cor. vix semipollicaris, purpurescens v. rubescens, tubo flavicante gracillimo, limbo parvo. (v. s.)

Sectio u. GILIOIDES.

Calyx tubulosus, demum profunde fissus. Flores dissiti, subcymosi. Discus obscurus.

5. C. ORACILIS (Dougl.! — Benth. in bot. reg. sub n. 1622), humilis ramosissima, foliis linearibus obtusis infimis obovato-oblongis, calycis laciniis linearibus corollae tubum sequantibus. (CT) in Novâ Californiâ et in Americâ boreali-occid. ad flum. Columbia (Douglas! 1, in Chili (Macrae! Cuming n. 2J9!). Gilia gracilis Hook.! bot. mag. t. 2924. Folia infima opposita, saepius obovata. Fl. terminales demum ramo excurrente laterales, breviter pedicellati. Cor. C. linearis sed multo brevior. Ovula prope apicem affixa. (v. s.)

^.? *Andicola*, glaberrima, laciniis calycinis anguste subspathulatis. In Andibus Chilensibus (Cuming n. 157! Bridges n. 537!). Forte sp. propria, specimina juniora tantum vidi. *

6. C. GILIOIDES (Benth. l. c.), diffusa, foliis pinnatisectis segmentis linearibus foliisque supremis integris, calycis laciniis lanceolatis corollae dimidio brevioribus, staminibus limbo corollae brevioribus. (I) in Novâ California (Douglas!). Kami divaricati paucifoliati. Flores parvi, breviter pedicellati. Cor. fere C. gracilis; cal. dimidio minor, (v. s.)

7. C. GLUTINOSA (Benth.! l. c.), diffrusa, foliis subpinnatisectis segmentis oblongo-linearibus acutis foliisque superioribus integris v. incisis, calycis laciniis lanceolatis corollâ dimidio brevioribus, staminibus limbo corollae longioribus. (D) in Novâ California (Douglas!). Habitus et cor. praecedentis, sed staminibus longiuscula exserta. (v. s.)

Species excluste.

- C. CAVANILLESIANA G. Don. = *Gilia glomeriflora*.

C. HETEROPHYLLA Dougl. = *Navarretia heterophylla*.

C. NAVARRETIA G. Don. = *Navarretia involucrata*.

III. NAVARRETIA Ruiz et Pav. *gen. fl. per. et chil. p. 20.*—*Egocloa Benth. in bot. reg. sub n. 1622.* — GilisB. sect. *Navarretia Endl. gen. n. 3821.* — *Courtoisia Reichb. icon. exot. t. 208.*

Calyx obconico- v. tubuloso-campanulatus 5-fidus, laciniis acutissimis spinosisve saepe multifidis. Cor. tubo tenui, limbo patente, laciniis oblongis. Stamina tubo subinaequaliter inserta, exserta v. rarius inclusa. Discus parvus v. obscurus. Ovarium ovoideum saepe dimerum. Ovula in loculis plura (2-10) 4-2-serialia, v. rarius solitaria. Capsula ovoidea obtusa. Semina ovoidea, exalata. — Herbae annuae plerumque glutinosae saepe foetidae. Folia alterna pinnatisecta segmentis incisim acutissimis saepe pungentibus, v. infima opposita integerrima. Flores dense capitati, bracteis incisim multifidis spinosis v. acutissimis suffulti. Genus hinc *Eucollomia*, hinc *Gilia* seel. 4. arete affine, et vix characteribus certis definiendum etsi habitu distinctum.

1. N. PUBESCENS (Hook, et Am. bot. Beech, p. 368), inolliter pubescens, caule ramoso, foliorum laciniis incisim-pinnatifidis lobulis angustis divaricatis sub-spinosis, calycibus bracteisque basi membranaceis glabris apice incisim-pinnatifidis villosis spinosisque, ovario tubo longe exserto staminibus corollam longioribus, ovarii loculis 1-rarius 2-ovulatis. (f) in Novis California (Douglas!). *Egocloa pubescens* Benth. 1. c. *Gilia pubescens* Steud. nom.
2. N. HETEROPHYLLA, subrecta ramobissima pubescens, foliorum segmentis foliisque superioribus incisim-dentatis pinnatifidisque lobulis latiusculis acutissimis muticis, floralibus ovatis laciniisque calycinis subintegris muticis, corolla* tubo longe exserto, staminibus tubo inclusis, ovarii loculis pluri- (2-4-) ovulatis. (Y) in collibus -unibrosis subalpinisque America boreali-occid. vulgaris (Douglas! Scouler!) in Mexico? (Moçino et Sesse!). *Collomia heterophylla* Hook. bot. mag. t. 2895. Lindl. bot. reg. t. 1347. *Gilia Sessei* G. Don gard. diet. 4. p. 245. *Courtoisia bipinnatifida* Reichb. icon. exot. t. 208. Habitu et floribus *Collomia* affinis, at capsula *Navarretiae*. (v. v.)
3. N. COTULIFOLIA (Hook, et Am. bot. Beech, p. 368), erecta stricta, foliis glabris bipinnatisectis segmentis subulatis acutissimis foliorum superiorum floraliumque spinescentibus, calycibus subintegris bracteisque spinosis, cor. tubo calycem asquante, staminibus exsertis, ovarii loculis biovulatis. (T) in Nova California (Douglas!). *Egocloa cotulifolia* Benth. 1. c. *Gilia cotulifolia* Steud. N. involucratissimam valde affinis sed elatior, foliis multo magis divisis. Calyx villosulus. (vr s.)
4. N. INVOLUCRATA (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 2. p. 8), humilis subrecta v. basi ramosissima, foliis glabris pinnatisectis segmentis subulatis acutissimis foliorum superiorum floraliumque spinescentibus calycis subulatis laciniis incisim bracteisque spinosis, corollas tubo calyce subbreviore, staminibus exsertis, ovarii loculis 2-3-ovulatis. (f) in Chili (Turner n. 761! Bridges n. 536! et 755! Bertero n. 298!). *Collomia Navarretiae* G. Don gard. diet. 4. p. 247. *Gilia mucronata* Lehm. del. sem. hort. Hamb. 1832. *G. Berterii* Alph. DC. 5^o not. pi. rar. hort. gen. p. 20. t. 5. *G. eryngioides* bot. zeit. 1833. 1. p. 122. *Egocloa eryngioides* Benth. 1. c. *Gilia Navarretiae* Steud. nom. — Herba 2-6-pollicaris. Folia infima saepe opposita, anguste linearia, integerrima. Capitula parva, densa, multiflora. Cqr. 3 lin. longa. Ovarium in hae specie et in *Xcotulaefolia* intertextam saepe dimerum. (v. 6.)
5. N. INTERTEXTA (Hook. fl. bor. amer. 2. p. 75), erecta subramosa, foliis glabris pinnatisectis segmentis subulatis acutissimis incisim divaricatis spinescentibus, corollas tubo calyce brevioribus, staminibus exsertis, ovarii loculis 2-

- 3-ovulatis. (I) in herbis ad Hum. Multiomah in Americâ boroali-occid. (Douglas!). jEgoehloa intertexta Itanth. 1. c. (ilia intertexta Stcud. nom. (v. s.)
6. N'. SQITARROSA (Hook, et Arn. bot. Beech, p. 368), erecta suhramosa viscoso-pubescentis, foliis pinnatisectis segmentis integris incisive laciniis lanccolato-subulatis acutissima spinescentibus, bracteis ciliato-hirtis incisive laciniisquo calycinis subintegris spinescentibus, corollae tubo calycem vix a?quante, staminibus subinclusis, ovarii loculis 8-10-ovulatis. Qj in Xovd California (Douglas! Eschscholtz). Hoitzia squarrosa Eschsch. in mom. Acad. Petrop. 1826. p. 283. Gilia squarrosa Hook, et Arn. bot. Beech, p. 151. Gilia pungens Hook. hot. mag. t. 2977. -Kgochloa pungens Benth. 1. p. Jfavarretia pungens Hook, fl. bpr. amer. 2. p. 75. (v. s.)
7. N. ATRACTYLOIDES (Hook, et Arn. bot. Beech, p. 368), viscosissima, humilis, foliis pinnatifidis rachi dilatatis lobis subulatis divaricatis spinosis, floralibus latissimis concavis imbricatis spinoso-dentatis, dentibus calycinis subulatis integris, corolla) tubo longo exserto, staminibus subcertis, ovarii loculis pluriovulatis. Qj in Novâ California (Douglas!). -Kgochloa atractyloides Benth. 1. c. Gilia atractyloides Steud. nom. — Herba 2 j-pollicaris, habitu fere Atractylis Immilis. Bractero cartilagineae, viscosae, nervis validis, incisis paucis spinosis. (v. s.)
- TV. GILIA Buis et Pw. gen. fl. per. et chil. p. 25. Endl. gen. 3821 excl. sect. h. — Cantuaesp. Juas. ann. Mus. 3. p. 119. — Hugelia, Linanthus, Leptosiphon, Fenzlia et Gilia Benth, in bot. reg. suh n. 1622. — Ipomopsis Mich. fl. hor. amer. 1. p. 141. — Ipomeria AV. gen. amer. 1. p. 124. — Leptadactylon i/oo/r. rt Arn. bot. Beech, p. 369. — Welwitschia Reichb.

Calyx tubuloso-v. obconico-campanulatus, 5-lobus, laciniis acutis. Corolla infundibuliformis, nunc tubo longissimo fere hypocraterimorpha, nunc tubo brevissimo subrotata, limbo regulari. Stamina ad faucem v. paulo infra icqualiter inserta, filamentis basi nudis v. piloso-appendiculatis. Discus cupuliformis, rarius obscurus. Ovarium ovoideum. Ovula in loculis saepius plurima (6-40) biseriata, interdum pauca, initio solitaria, nunc numerosissima 3-i-seriata. Styli lobi saepe papillosohispidi. Capsula oblonga v. obovoidea obtusa. Semina ovoidea antrilata v. compressa, rarius angustissime alata. — Herbs Gannuo) v. perennes, glabra v. superne pubescentes v. lanatae. Folia a 1 torn a v. opposita, subulata v. linearia, integra v. dissecta, nunc in sect. | ad 4 pinnatisecta segmentis integris dissectisve, mine in sect. 6 ad 11 palmatisecta segmentis interrimis. Flores nunc capitati bracteis suffulti v. ebracteati, nunc saepius dissiti ebracteati. Corolla) elegantes, lilacinae purpurascens albae v. rarius flavicantes. Generis polymorphi sectiones si mavis pro genera propria haberes.

Sectio i. COLLOMIQIDES Endl. gen. n. 3821. — Hugeliapsp. Benth. I. e. —
* Welwitschia Reich. I. c.

Herbs saepius perennes. Folia alterna rarius opposita integra v. pinnatifida. Flores capitati bracteis saepius inciso-pinnatifidis calycibusque lanata donst Basi immersis. Calycis lacinae inaequales mucronatae v. subpungentes. Corolla (coerulescentis?) laciniata ovata? v. oblonga integerrima. Stamina summo tubo inserta exserta. Ovarii loculi plurimi (6-12) ovulati. — Sectio Navarretiac affinis.

1. G. GOSSYPIPERA CGill. I mss.), perennis? procumbens humilis ramosissima lanata, foliis linearibus rigide carnosulis mucronulatis integris v. laciniis paucis pinnatisectis, capitulis paucifloris in axillis sessilibus terminalibusque lanatis, corolla) tubo calycem laxum aequante, limbo brevi. 9 in Andibus Mendocianis pr. l'araquillo de las Minas et Uhpallata (Gillies!). G. Douglassii Gill. mss. Species a sequentibus habitu paulo diversa capitulis parvis secunda ramosa sessilibus neo in corymbum terminuleni dispositis. Calyces inembratae

- dentibus aristulatis inaequalibus. Cor. parva laciniis ovatis obtusis. Antherre QVoidse. Ovula in quoquo loculo 8-10. (v. s.)
2. G. DENSIFOLIA, humilis, caule glabriusculo, foliis orebris suboppositig fero omnibus piunatifidis glabratis, segmentis utrinque 2-3 acerosis, capitulis dense corymbosis lanatis, corolla* tubo exserto, staminibus cor oil am sequantibus. }f in Novâ Californiâ (Douglas!). Hugelia densifolia Benth, I. c. Gilia Hugel- lia Steud. nom. Rami ndscondentes scmicpdales apico corymboso-ramosj. Cor. fox sicco coeruleie) tubus 6-8 lin. longus. Antherce elongate. Ovula in quoque loculo circa 10. (v. s.)
3. G. ELONGATA (Steud. nom.), ramis elongatis divaricatis v. procumbentibus tomentosis, foliis plerisque alternis integris v. segmeotis 1-2 acutis lineari-subulatis rigidis albo-tomentosis, capitulis dense corymbosis lanatis, corollas tubo breviter osserto staminibus corollam superantibua. }l, in Novâ Californiâ (Douglas!). Hugelia elongata Benth. 1. c. Corolla) tubus 4 lin. longus, limbus vlx tubo brevior. Antherce clongatse. Ovula pauca. (v. s.)
- 4» G. VIRGATA (Steud. nom.), erecta stricta, foliia plerisque alternis elongatis integris pinnatisectisque laxc albo-lanatis, capitulis corymbosis lanatis, corollse tubo calycem vix aequante, staminibus corolla? laciniis brevioribus. }j'i in Noÿft Californiâ (Douglas!). Hugelia virgata Beuth. 1. c. Hook. ic. pi. 2. t. 200. — BracteaS scpius profundo iucisa?. Antherre elongatse. Ovula in loculjs circa 10. G, clongatiu affinis, (v. s.)

Sectio ii. PSEUDOCOLLOMIA. — Hugelia; sp. Benth. I. c.

Omnia Collomioidis sed ovarii loculi uniovulati et floras (ex sicco) Havi,

- o. G. LUTESCENS (Steud. nom.), erecta, foliis inferioribus elongatis simplicibus glabratis, ^uperioribus pinnatifidi? albo-lanatis, capitulis purvis corymbosis lanatis, corolla? tubo inciuso, staminibus corollam acquaijtibus. I£ in NovA Californiâ (Douglas!). Hugelia luted Benth. 1. c. — Prascendentibus tribus habitu simillima, nisi- capitulis minoribus et floribus brevioribus. (y. s.)

Sectio III. EIGIUA. Henlh, I. c.

[er]bcB anuova v. raviu* peronnes. Folia alterna v. rarius iufima nubopposita plnnatisecta v. rarius iutegra v, incisa-dentnta. Flores capitati v. dissiti seepius ebracteati. Calycis lacinisu innocua). Corollas tubiw inclusus vix calycem superans. Stamina summo tubo iiiieortn cxserta. Antherce ovatro v. oblongfp. Ovarii loculi foro in omuibus 6-10-ovulati.

- 6* G. CONQËSTA (Hook. I t). bor. amer. 2. p. 75. io. pi. t. 235), erecta, cnulibus = simplicibus lanatis, foliis pinnatisectis segmentis linciiibus carno&ulis sublana- tis, llorum capitulia in thyi'bum tormiualem dense congestis land obtectis, co- rolla) tulio oalycom ajquanto limbo brevi laciniis obovatis. IL in plnnitiebus areno.'> s u& ilmu. Cuhumbia America boreali-oecid. (Douglas!). (''aules hasi foliis marcoscontibus olttecti &empdales Foliorum laciniuu paucje integnv. (al. tubulodo-oampaulatus dentibus bre\ibus. Cor. allia., fauce llavicante. Antherce breves. Ovula in loculis 3-4. (v. s.)

- 7* G. ACHILLE^FOLIA (Rentb. in bot. reg. sub n. 1622), caule orcto glubriusculo ad nodos sublanato, foliis bi-tri-pinnatisectis segmentis angusto linearibus, cymis capitatis multiiloris longissime pedunculatis, corollis calyce lanato plus duplo longioribus unicoloribus, tubo calyce subdimidio brevior. (l) in Novil Californiâ (Douglas!). Herb a 1-2-pedali*. (^yma* capitulajformes densrc flori- bus plerisque scs&ilibus. Calyces membranacci duplo majores quam in G. en- Sitatâ, laciniis apice brovitor setaceis subrecurvis non A'isco^is. Cor. mngnitu- iue G. tricoloris, Ujciniis obovato-oblongis. (>. s.)

- y* G. CAPITATA (Dougl. in bot. mag. t. 2698), caule erecto glabro, foliis bi- piunutisectis segmentis angusto linearibiia elongatis, cymis capitatis dense multifloris longisimo pedunculatis, corollis calyce glaberrimo 2-3-plo longio- ribus unicoloribus, tubo calyce vix brevior. ① in America boreali-oecid. cocu- flum. Columbia (Douglas!). — Lindl. bot. reg. t. 1170. Sweet brit. fl. gard. 3.

- t. 287. — Herba 2-3-pedalis. Flores in capitulo saepius numerosissime bracteati. Cal. vix 1/2 lin. longus. Cor. cœrulea, profunde fissa, laciniis oblongis acutiusculis. Ovarii loculi in hac specie ut in affinis 6-10-ovulati. (v. s.)
9. *G. MULTICAULIS* (Benth. 1. c.), caule erecto glabriusculo, foliis subbipinnatisectis segmentis anguste linearibus, cymis laxè capitatis 3-10-floris longissime pedunculatis, corollis calyce viscido puberulo duplo longioribus unicoloribus, tubo calyce dimidiobreviore limbi laciniis obovatis. (1) in Novâ California (Douglas!). *G. achilleaefolia* Lindl. bot. reg. 1.1682. Hook. Bot. mag. t. 3440. Sw. brit. How. gard. n. ser. 3. t. 280. Affinis *G. achillesefoliae*, sed floribus paucis, calycis indumento et habitu distincta. Flores plerique pedicellati. (v. v.)
10. *G. TRICOLOR* (Benth. 1. c.), caule erecto glabriusculo, foliis bi-tri-pinnatisectis segmentis anguste linearibus, cymis 3-6-floris paniculatis, corollis calyce puberulo subviscido 2-3-plo longioribus tricoloribus, tubo brevissimo. (J) in Novâ California (Douglas).—Lindl. bot. reg. t. 1704. Sw. brit. fl. gard. n. ser. 3. t. 264. Herba pedalis. Flores numerosi, elegantissimi. Cor. tubus luteus, faux purpurea, limbus pallide* lilacino-cœrulescens, laciniis obovatis obtusis. (v. v.)
11. *G. LACINIATA* (Rujz et Pav. fl. per. et chil. 2. p. 17. t. 123), canle erecto puberulo, foliis pinnatisectis segmentis anguste linearibus integris incisive, cymis irregulariter 3-6-floris, corollis calyces pubescentes vix excedentibus unilocularibus, tubo calyce dimidio brevioribus. *Qj* in Chili (Cuming n. 729! Mathews n. 246! Bridges n. 213! etc.) et in Banda oriental V (Tweedie!). *Cantua breviflora* Juss. aim. mus. 3. p. 119. *C. laciniata* Poir. diet. suppl. 2. p. 81. *Ipomœria albida* Nutt. gen. amer. 1. p. 124. *G. multicauli* affinis, sed minor, simplicior, corollis dimidio minoribus. Flores interdum solitarii, corolla cœrulea, laciniis limbi ovatis acutis. Filamenta brevia. (v. s.)
12. *G. MILLEFOLIATA* (Fisch. et Mey. ind. sem. 7. hort. Petrop. p. 35), pilosa ramosa, ramis diffusis apice nudis, foliis omnibus bi-tri-pinnatisectis laciniis sublinearibus integris, floribus 3-6 subaggregatis, calycis dentibus tubo suo duplo longioribus, corollae tubo calycem vix limbum duplo excedente, capsula ovata. (f) in Novâ California. Aff. *G. inoospicue* et *G. laciniatae* sed calycis forma et capsulis brevibus turgidis satis differt* Folia illis *Pyrethri millefoliati* subsimilia. Flores *G. laciniatae* minores, limbus corollae brevior violaceo-cœrulescens?.
13. *G. INCONSPICUA* (Dougl. in bot. mag. t. 2883), erecta glabriuscula v. viscido-puberula, foliis profunde pinnatisectisve segmentis linearibus integris incisive, foliis pedicellatis paucis dissitis, corollis calyces pubescentes breviter excedentibus, tubo calyce parum brevioribus. (l) ad flum. Columbia in America boreali-occid. (Douglas!). *Ipomopsis inconspicua* Sm. exot. bot. t. 14. *Ipomœria inconspicua* Nutt. gen. amer. 1. p. 125. *Cantua parviflora* Pursh fl. amer. sept. 2. p. 730. *Gilia parviflora* Spreng. syst. p. 626. Aff. *G. lachniatse*. Folia crassiora minus dissecta, rachi latiore. Flores omnino dissiti, demum longiuscule pedicellati. Cor. lacinae breves ovatae. (v. s.)
14. *G. INCISA*, glaberrima, caulibus tenuissimis rigidulis paniculato-ramosis, foliis cuneatis lanceolatis linearibus subintegris v. saepius acutissime incisive, floribus dissitis longe pedunculatis, corollis calyces vix excedentibus, tubo brevissimo. *Qj* v. %* in Texas Drummond coll. 3a n. 463!. Species habitu distinctissima. Pelliculi rigidi filiformes, saepe pollicares. Flores 2 lin. longi (ex sicco albi). Ovula numerosissima vix biseriata. (v. s.)
15. *G. RIGIDULA*, glabra v. minute viscido-puberula, foliis pinnatisectis segmentis paucis anguste linearibus crassiusculis integris 2-3-fidisve, cymis laxè corymbosis, floribus paucis dissitis, corollis calyce plus duplo longioribus amplius, tubo brevissimo. *l* in Texas pr. Bejar (Berlandier). *G. tricolori* humilior, et ut videtur perennis, folia crassiora. Flores singuli longiuscule pedicellati. Corolla quam in precedentibus magis expansa profundius fissa, laciniis lato-ovatis, acutiusculis. (v. s.)

16. *G. FCETIDA* (Gillies ! mss.), hiimilis glabra v. apice viscido-puberula, foliis pinnatisectis pinnatifidisve segmentis oblongis integris incisive aristulatis, cymis laxe corymbosis, floribus paucis dissitis, corollis calyce plus duplo longioribus amplis tubo brevisimo, in Andibus Mendozianis (Gillies! Cruikshanks!). Caules basi duri ramosissimi, ramis 4-6-poll. rigidulis ramosis folio&is. Corolla magnitudine et formâ Polemonii coerulei. Filamenta basi nuda. Anthers oblongae. Ovarii loculi multiovulati. (v. s.)
17. *G. CRASSIFOLIA* (Benth.! 1. c.), caule erecto viscoso superne paniculato subnudo, foliis pinnatifidis lanatis v. demum glabris segmentis oblongis y. breviter linearibus integris incisiveque floribus subsessilibus dissitis, corollis calyce subduplo longioribus, tubo calyce subbreuiore, ovarii loculis biovulatis. (T) in Chili (Bridges! Cuming n. 312 !) in Anclibus Mendozianis (Gillies !). Species habitu nequaquam a sectione removenda et si ovula in loculis 2 tantum Miperposita et semina saepe solitaria. (v. s.)
- Sectio IV. Ipomopsis. - *Gilia* sect. *Ipomopsis* Benth. 1. c. Endl. gen. 71.5821.—*Ipomopsis* Mich. fl. bor. amer. 1. p. 142. — *Ipomeria* Nutt. gen. amer. 1. p. 124.
- Herbic annuae v. biennes (rarius perennes?). Flores solitarii v. subglomerati ebracteati cymoso- v. sscpius thyrsoideo-paniculati. Corolla; tubus longiuscule exsertus. Stamina exserta v. rarius inclusa. Caetera Eugilic.
18. *G. ARENARIA* (Benth.! 1. c), humilis viscosa, caule subnudo, foliis linearibus pinnatifidis lobis ovatis obtusis, floribus subglomeratis (demum dissitis ?) corollis calyce triplo longioribus viscosis tubo exserto. (f) in Novâ Californiâ (Douglas!). Habitu *G. crassifoliae* similis sed minor. Ovula in quoque loculo plura. (v. s.)
- 19 *V G. SINUATA* (Dougl.! mss.), erecta glaberrima superne viscida, foliis linearibus pinnatifidis laciniis brevibus paucis, floribus pedicellatis dissitis numerosis, corollâ calyce pubescente duplo v. triplo longiore tubo breviter exserto. (I; in arena&is aridis pr. Qakanagon ad flura. Columbia Americas boreali-occid. (^Douglas!). Herba pedalis multicanlis ramosa, liinc *G. inconspicuae* , illinc *G. tenuiflorae* affinis et cum priore confusa. Cor. infundibuliformes 5 lin. longee, laciniis ovatis. (v. s.)
20. *G. TEN n FLORA* (Benth A 1. c.), erecta glabriuscula superne viscosa, foliis radicalibus bipinnatis caulinis paucis linearibus integris incisive pinnatifidisve, floribus pedicellatis dissitis, corollis calyce 4-5-plo longioribus, tubo exserto (I; in Novâ California (Douglas! | — Bot. reg. t. 1888. Corollas tenues, 7-8 lin. longae, fauce ampliata, laciniis obovatis. (v. s.)
21. *G. PULC HELL A* (Dougl.! Plook. fl. bor. amer. 2. p. 74), erecta elata, caulibus strictis superne paniculatis, foliis pinnatisectis crassiusculis segmentis linearibus, paniculâ subdivaricata, corollis elongatis, limbi laciniis demum patentibus ovatis acutis, staminibus exsertis. (2^ ad fium. Columbia America* boreali-occid. *G. aggregata* Sweet brit. fl. gard. n. ser. 3. t. 218, an SprengV *Ipomopsis elegans* Lindl. bot. reg. t. 1281 non Mich. Herba pluripedalis speciosa. Panicula saepe subcontracta at vix thyrsoidea. Cor. coccinea pollicaris. Ovula plura. Sequenti affinis at distincta. (v. v.)
22. *G. CORONOPIFOLIA* (Pers. syn. 1. 187), erecta elata, caulibus strictis pilosis , foliis densis pinnatisectis, segmentis tenuissimis subulatis, thyrso elongato ramis brevissimis, corollis elongatis limbi laciniis ovali-oblongis subpatentibus, staminibus exsertis. (5) in Americae sept, civitatibus australioribus. — Lindl. bot. reg. 1.1691. Sw.brit. fl. gard. n. ser. 3. t. 289. *Polemonium rubrum* Linn. spec. p. 231. *Ipomoea rubra* Linn.! syst. veg. Cantua thyrsoidea Juss. aim. mus. 3. p. 119. *C. pinnatifida* Lam. illustr. 1. p. 473. *C. coronopifolia* Willd. spec. 1. p. 879. *C. elegans* Poir. diet, suppl. 2. p. HQ. *Ipomopsis elegans* Mich. fl. bor. amer. 1. p. 142. Sm. exot. bot. t. 13, non Lindl. *Ipomeria coronopifolia* Nutt. gen. amer. 1. p. 124. Herba pluripedalis speciosa parva

- ramosn. Thyrsus [^]-1-pedalis densitiorus. Cor. coccinea tubo pollicari t limbi laciniis 3 lin. longis. Uvula in looulis 8-10, (v. v.)
23. G. AGGREGATA (Spreng. syst. 1. p. 626), erecta pubescens, foliis tenuissime piunatifidis, floribus terminalibus latorialibusque aggregato-subcapitatis subsessilibus, laciniis corolla? angustatis oblongis sensim aoutis, stylo inoluso brovissimo. (2) ad flum. Mississipi (Lewis ex Pursh). Cantua aggregata Pursli fl. am. sept. 1. p. 147. Ipomeria aggregata Nutt. gen. amor. 1. p. 124. Cor. *coccuex* tenuiores quam in G. ooronopitbliã, laciniis minoribus creterioribus (Pursh). D. Don.hano speiom cum G. pulchellft jungit, inih videtur ex char, potius ad G. coronopifoliam pertinens.
24. G. FLORID AS A (G. Don gard. diot. 4. p. 245), glabra, foliis piunatisectis capillaceis, floribus laxe racemosis, corollã tubulosii inferne angustatã, limbo oorollse tubo quadruplo brevior, calycibus abbreviatis laciniis setaceis. (2) in Florida (Ware). Cantua floridana Nutt. in Journ. Acad. Philad. 7. p. 110. G. coronopifolisc similis seel plant;! gncviliov, flores tenuiores bre iores (Nuttall). An G. coronopifoliae var.?
25. G. BEYRIOMIAXA (Bouché in Linnajã 13. p. 81), orccta data glanduloso-pubescentis, foliis pinnatisectis laciniis Hncnri-h'lifformibus acutis breve niucronatis floribus sparsis subpaniculatis subhorizontalibus, limbo corolla; denique patente laciniis acutiusculis, stylo liirto calyce triplo longioro. (ff in Carolinã v. Goorgijl (Beyrioh). Cor. pollioaris, coccinea (BouchtS). An G. coronopifolia var.?
26. G. £OXGIFLORA (G. Don 1. c.), glaberrima, caule ramosissimo apice paniculato, foliis sparsis tenuitor pinnatifitlis corymbis laxis pnniculatis terminalibus pedunculatis, corollil liypocratorimorplui tubo longissimo. (l) ad flum. ('ana-ilinn in jugo Rocky Mountains. Cantua longiflora Torr. in aim. Lye. N. York p. 221. Habitus Phlocis. Cor. tubus pollicaris. (Torroy ox G. Don).
27. G. GLOMERIFLORA (Juss. ann. mus. 3, p. 119), erecta, caule pubescente, foliis pinnatisectis segmentis crassiusculis subulatis, thyrso olongato ramis abbreviatis, floribus glomeratis, corolla? tubo elongate limbi laciniis obliquis oblongis, staminibus tubo subinclusis. ^? v. (2)? in Mexico prope Regla (Galootti n. 1279!) in Novã Hispaniã et Buenos-Ayres (Cavanilles!) at statio austro-americana dubia. — Phlox pinnata Cav.! ic. 6. p. 17. t. 528. t. 1. Col-lomia Cavanillesiana G. Don gard. diet. 4. p. 246. Habitus G. coronopifolim sed minor. Cor. aurantiaca vix 5 lin. longa. (v. s.)

Sectio v. DIAKTHOIDES *Enil. gen. n 582i. -^ Fcnzlia Bcnth. I. c.*

Herba annua. Folia opposita Integra. Floras bolitarii v. 2-3 di*siti. Corolla; limbi laciniit obovafce dentate. Cetera Eugilia?.

28. G. DIAKTHOIDES (Endl.! Atakt. t. 29), pusilia subsimplex glabra v. leviter pubescens, foliis linearibus floribus pedunculatis. (T) in NOVJICaliforniã (Douglas!). Fenzlia dñanthifloraBenth11. c. <{. dinnthũlora Steud. nom. — Herba 2-3-pollicaris 1-3-flora. Corolla fere pollicaris, ex &icco lilacina pallida fundo luteo. Styli lobi elongati. Ovula in quoque loculo circa 20, biseriata. (v. s.)

Sectio. vi. LINANTHUS *tfncl. I. c — Linalithus Benlh. L. c.*

Herba annua. Folia pleraque opposita palmatisecta. Flores in dichotomic oaulis sessiles. Calycis lacinia[^] subulatas innocua\ Corollas limbi lacinite obovnttr dentatae. Antherae oblongo-lineiircs.

29. G. DICHOT[^]MA, orecta dichotoma, glabonima, foliis sessilibus, segmentis subulatis integerrimu, florihu* in dichotomiis so*wilibus ad apices ramorum approximatis. (T) in Novã Californiã:Doughs! „ Linanthus dichotomus Benth. J. c. (1. Linanthus Steud. nom. — Horba 7-1-pcdalis, ramulis nitidis. Foliorum Begmenta 3-5. Flores pollicom longi, ajstivatione valdo imbricato-contortii, iis Iini suffruticojii non dissimiles. Stylus brevjs lobis subu[^]tis. Ovula iu quoque looulo oiroa 40. (v. s.)

Sectio vii. DACTYLOPHYLLUM *JSenth. I. c. En&L L c.*

Herbae annuer glaberrimaj, divaricato-ramosa?. Folia scssilia inferiora opposita, supiora alterna, palmatisecta, segmentis subulatis integerrimis. Pedunciili longi, setacei, uniflori. Calycis laciniaj innpuse. Corollre tubus brevissimus limbus subrotatus laciniis obovstis integris. Antheric ovatse. Ovula in quoque loculo plura.

30. G. LINIFLOEA (Benth. 1. c.), corollis calyce triplo longioribus, fauce pilosisimâ, ovulis numero&is. *Q*) in Novâ California (Douglas!). Herba 6-9-pollicaris. Corolla (alba?) magnitudine Iini tenuifolii. Styli lobi longissimi. Ovnln in loculis circa 20. (v. s.)
31. G. PHARXACEOIDES (Benth. 1. c.), corollis calyce duplo longioribus, faueo puberulil, ovulis nnmerosis. (*J*) in arenosis ad flum. Columbia in Americâ boreali-occid. et in Novft California (Douglas!).— Hook. fl. bor. amer. 2. p. T4. t. 161. — Herba magnitudine G. liniflorse, foliis tenuioribus, floribus dimidio minoribus. (v. s.)
32. Q. TUSILLA (Benth. 1. c.), corollis calycem vix excedentibus, fauce glabriusculi, ovulis in quoque loculo 3-4. (*J*) in Chili (Bertero I Cuming. n. 5481). Herba 2-3-pollicaris, habitu Alsinem tenuifoliam referens. Floros quam in G. pharnaceoido dimidio minores et minus patentis. (v. s.)

Sectio viii. MICROGIMA.

Herba ramosissima annua? Folia alterna Integra v. palmatisecta. Flores ad apices ramorum solitarii. Ovula in loculis holaria. Csetera Dactylophylli.

33. G. MIKUTIFLORA, glaberrima ramosissima, foliis linearibus subulatisve crassiusculis, corollis calycem parum excedentibus. (f.?) in Amcrioâ boreali-occidentali (Douglas!). Herba $\frac{1}{2}$ -1-pedalis graoillis rigidula. Flores magnitudine fere G. pusillae, sed tubus corolla* proportione longior. Species a Dactylophyllis generice non removenda, nibi omues Gilife sectiones pro genera haberos. (v. s.)

Sectio ix. LEPTOSIPHON *EndL L c.* — *Leptosiphon Benth. I. c.*

Herbro annu^, superne puberulee. Folia gessilia pleraque opposita palmatisecta, segmentis integerrimis. Flores corymboso-capitati bracteis palmatisectis suffulti. Calycis lacinia; innocuns. Corollae tubus gracilis, limbi bicinice integroe. Antherce ovata?. Ovula in loculis plura (6-8).

34. G. MICRANTHA (Steud. nom.), foliis 5-7-fidis inferiorum segmentis oblongo linearibus cuneatisve superiorum subulatis, calycis laciniis linearibus, corolla* tubo limbo subquadruplo longiore, staminibus limbo corollre vix dimidio brevioribus. (T) in Novâ California (Douglas!). *Lepto&iphon parviflorus* Benth. 1. c. — Herba semipedalis. Folioverum superiorum segmenta bemipollicaria, acutissima. Cor. tubus tenuissimus 9-10 lin., limbi lacinise vix 3-lin.), colorc v. ex BICCO) G. androsaceoe. (v. s.) An cum sequente G. androsacca var.V
35. G. LUTEA (Steud. nom.), foliis 5-7-fidis, inferiorum sAgmentis oblongo-linearibus cuneatisve superiorum subulatis, calycis laciniis lanceolatis, corolla tubo limbo subquadruplo longiore, staminibus limbo corolla? subtriplobrevioribus. (T) in NovA California (Douglas!). *Leptosiphon luteus* Benth. 1. c. Habitat L. parviflori. Cor. tubus pollicaris, limbus feve 4 lin. longus, ex sicco llvvs. (v. s.)
36. G. ANDROSACEA (Steud. nom.), foliis 5-7-ficljjs, inferiorum segmentu oblongo-linearibus superiorum subulatis, calycis laciniis biibulato-lanceolatis, corollre tubo limbo plus duplo longiore, staminibus limbo triplo brevioribus. (t) in Novâ California (Douglas!). *Leptopiphon androsaccus* Benth. 1. c. Lindl. *Hot. reg. t. 1710. Hook. bot. mag. t. 3491. Herba elegans $\frac{1}{2}$ -1-pedalis, basi multicaulis, ramis erectis simplicibus v. dichotome ramosis. Foliorum segmenta 6-9 lin. longa acuta. Corollæ tubus 9-10 l'n. longus purpurascens, limbus fere 5 lin. longus albidus, ljlacinus v. purpurascens, fauce iuton^us coloratû. (v. v.)*
37. G. OBANDIPLORA (Steud. nom.), foliis 7-11-fidis segmentis subulatis, oalycis laciniis subuktis, corollas tubo e calyce brevifev exserto limbo vix duplo lon..

giore, filamentis brevissimis. (T)in Novâ Californiâ (Douglas!). *Leptosiphon grandiflorus* Benth. I.e. *Elatior quam G. androsacea*, foliorum segmentis longioribus, corollas limbo duplo majore. (v. s.)

38. *G. DENSIFLORA*, foliis 7-11-fidis segmentis subulatis, corollas tubo limbo suo et laciniis calycinis brevioribus. (1) in Nova^{*} Californiâ (Douglas!). *Leptosiphon densiflorus* Benth. 1. c. *Liudl. bot. reg. t. 1725. Hook. bot. mag. t. 3578. G. Leptosiphon* Steud. nom. — Species inter *Leptosiphon* et *Leptodactylum media*. Corolla infundibuliformis tubo brevi, fauce elongatâ limbo patente. Filamenta basi leviter pilosa. Ovula quam in præcedentibus numerosiora. (v. s.)

Sectio x. LEPTODACTYLON. — *Leptodactylon* Hook, et Arn. *Bot. Beech. p. 569.*

Herbte perennes humiles ramosissimæ glabrae superne puberulas. Folia alterna sessilia palmatisecta segmentis subulatis acerosis. Flores sessiles dichotome cymosi singuli solitarii. Calycis-laciniae subulatae subpungentes. Corollas subhypocrateriformae limbi laciniis integrae. Antherae ovatae. Ovula in quoque loculo plura.

39. *G. HOOKERI*, superne pubescens, foliis brevibus, corolla? tubo calyce brevioribus. % in aridis ad flum. Columbia American boreali-occid. (Douglas!) *Phlox Hookeri* Dougl. in *Hook. fl. bor. amer. 2. p. 73. t. 159.* — Semipedalis ramosissima, dense^{*} foliata. Folia 5-9-fida marcescentia; inf. segmenta vix 3 lin., sup. 6 lin. longa. Cor. tubus 4-5-lin. limbi laciniis ejusdem longitudine. Filamenta brevi a glabra. Stylus tubo inclusus. Ovula in loculis circa 8. (v. s.)
40. *G. CALIFORNIA A*, superne pubescens, foliis patentibus, corollae tubo exserto. ^ in Nova^{*} Californiâ (Douglas!). *Leptodactylon californicum* Hook, et Arn. *bot. Beech, p. 369. t. 89.* — Habitus fere *G. Hookeri*. Cor. fere *Phloxis*, duplo major quam in *G. Hookeri*. Calycis tubi anguli validi. Stylus tubo inclusus. Ovula in loculis circa 20. (v. s.)
41. *G. PUNGENS*, erecta, glabra foliis imbricatis segmentis 5-6 pungentibus, corolla) tubo longo gracili segmentis obovatis obtusis. 2EV in Rocky Mountains (Torrey) — *Cantua pungens* Torr. in *Am. Lye. X. York 2. p. 220.* *Kochia Torreyi* G. Don *gard. diet. 4. p. 246.*

Species exclusae.

- G. ATRACTYLOIDES* Steud. = *Navarretia atractyloides*.
G. BERTERII Alph. PC. = *Navarretia involucrata*.
G. COTULJEFOLIA Steud. = *Navarretia cotulaefolia*.
G. ERYNGIOIDES bot. Zeit. = *Navarretia involucrata*.
G. GRACILIS Hook. = *Collomia gracilis*.
G. HETEROPHYLLA Hook. = *Navarretia heterophylla*.
G. HUGEUA Steud. = *Navarretia densifolia*.
G. INTERTEXTA Steud. = *Navarretia intertexta*.
G. MUCRONATA Lehm. = *Navarretia heterophylla*.
G. NAVARRETIA Steud. = *Navarretia involucrata*.
G. PUBESCENS Steud. = *Navarretia pubescens*.
G. PUNGENS Hook. = *Navarretia squarrosa*.
G. SESSEI G. Don. = *Navarretia heterophylla*.
G. SQUARROSA Hook, et Arn. = *Navarretia squarrosa*.

V. *POLEMONIUM* Linn. *gen. n. 217. Schkuhr t. 38. Gartn. | p. 299. l. 62. Endl. gen. n. 3822.*

Calyx laxè campanulatus 5-fidus, laciniis sublobatis obtusis v. acutiusculis. Corollae tubus brevissimus, limbus ample v. subrotato campanulatus laciniis obovatis. Stamina declinata, ad faucem aequaliter inserta, fila

mentis basi piloso-appendiculatis. Discus cupuliformis, crenatus. Ovula in loculis ovarii plurima. Capsula ovoidea, obtusa. Semina ovoidea, angulata, exalata v. breviter alata. — Herba glabrae v. saepius apice y. omnino viscoso-pubescentes. Folia alterna, pinnatisecta, segmentis distinctis ex ovato lanceolatis supremis raro confluentibus. Flores corymbosi, plerique ebracteati. Corollae cceruleae, violaceae*, purpurascens v. albae.

1. *P. KEPT ASS* (Linn.! spec. p. 230), glabrum v. vix superne viscido-puberulum, caule diffuso folioso, foliorum segmentis ovatis oblongisve, corymbis paucifloris, calycis breviter 5-fidi laciniis lato-ovatis acutis, corollâ subrotato-campunulata*, calyce duplo longiore, antheris oblongis, ovarii loculis 2-3-ovulatis. % in montibus Virginias (Michaux) Ohio et Kentucky (Short!) ad fl. Mississipi. — Hook. bot. mag. t. 1887. Flores fere P. ccerulei, statura multo minor, laxior. Foliorum segmenta pauciora. (v. s.)
2. *P. GRANDIFLORUM*, villosulum, foliorum segmentis ovato-v. oblongo-lanceolatis, floribus paucis longe pedicellatis, calycis ampliati laxi Femi-5-fidi laciniis lato-lanceolatis acutiusculis, corollis ample campanulatis basi attenuatis, ovarii loculis multiovulatis. 2/ V ad montem Orizaba? in Mexico (Linden n. 325! Galeotti n. 1446!) Laxior et ram o si or quam P. cocruleum. Calyx 9 lin. longus. Cor. fere sesquipollicaris, violacea ex Galeotti, ccerulea ex Linden, minus expansa quam in caeteris speciebus. (v. s.)
3. *P. CECRULEUM* (Linn.! spec. p. 230), glabrum v. viscoso-pubescent, caule erecto folioso, foliorum segmentis lanceolatis ncuminatis rarius subovatis, floribus numerosis corymbosis, calycis semi-5-fidi laciniis ovato-v. lanceolato-oblongis obtusiusculis, corollâ siibrotato-campunulata. calyce 2-3-plo longiore, antheris ovatis, ovarii loculis 6-10-ovulatis. T in umbrosis humidis Europae et Asiae mediae, in Europa occidentali vcrisimiliter ex hortis auifuga, in montibus Rossiae asiaticae australis vulgaris, etiam in jugo Hiinalayano (Wallich!) Herba 2-3-pedalis v. in bicciis solis multo humilior. Cor. violacea ccerulea v. alba. Ovula in loculis saepissime 8. Semina plus minus acute angulata, in speciminibus Himalayanis (vix matura) apice et basi breviter alata videntur. (v. v.)
 - §. *lactea*, floribus albis. P. lacteum Lehm. act. Acad. nat. cur. 14. p. 815. (v. v.)
 - y. *dissecta*, foliorum segmentis 3-5-sectis laciniis linearibus. — P. sibiricum D. Don! in Edinb. phil. journ. 1822. p. 5. Sweet brit. fl. gard. 2. t. 182. Forma hortensis? (v. s.)
 - d? *pterosperma*, seminibus apice et basi latiuscule niembranacco-ahitis. In montibus Americae boreali-occidentalis (Drummond!). An »p. propria? (v. s.)'
- 4? *P. PULCHELLUM* (Bunge! in Ledeb. fl. Altai 1. p. 233. ic fl. ross. t. 20), glabrum v., superne viscoso-pubescent, caule humili nudinsculo, foliorum* segmentis obovatis oblongisve, floribus paucis longe pedunculatis, calycis sub-5-partiti laciniis anguste oblongis acutiusculis, corollis subrotato-campunulatis calyce 2-3-plo longioribus. — In lapidosis ins. Kuraicarum et ad ripas fl. Tschuja in jugo Altaico (Bunge!). Habitus fere P. Richardboni. Calyx quam in caeteris profundius tissus. Ovarium non rite examinavi. Verisimiliter P. coerulei var. (v. s.)
5. *P. MEXICANUM* (Hortul.! Cervant. in Lag. gen. et sp. nov. p. 10?), viscoso-pubescent caule laxo ramoso folioso foliorum segmentis ovatis oblongisve, floribus paucis corymbosis calycis semi-5-fidi laciniis oblongis obtusiusculis, corollis subrotato-campunulatis, calyce vix duplo longioribus ovarii loculis 8-10-ovulatis. In Mexico? Plantain hortis botanicis saepe culta habitii ad P. pulcherrimum accent. Ovarium et semina P. coerulei. (v. s. c.)
6. *P. CAPITATUM* (Eschsch. in mem. Acad. petrop. 1826 V), glabrum v. superne viscoso-pubescent, caule humili paucifoliato, foliorum segmentis ovato-iotun-

- dati oblongisvc, floribus paucis corymbosis v; subcapitatis, calycis semi-5-fidi laciniis oblongis obtusiusculis, corollis subrotato-campamilatis calyce subtriplo longioribus, ovarii loculis 3-4-ovnlatis. In Americas et Asire nrticis. P. Richardsoni Hook.! bot. mag. t. 2811. P. cceruleumvar. Lindl. bot. reg. t. 1303. A" P. pulcherrimo nonnisi floribus duplo majoribus differt. (v. s.)
7. P. PULCIERRIMUM (Hook.! bot. mag. t. 2979), glabrumv. superuc viscoso-pubescentis, caule humili laxo paucifoliato, foliorum segmentis ovato-rotundatis oblongisvc, floribus laxo corymbosis, calycis senii-5-iidi laciniis oblongis obtusiusculis, corollis subrotato-canipanulatis calyce vix duplo loigioribus, ovarii loculis 3-4-ovulatis. — In Americas boreali-occident. jugo Rocky Mountains et secus flum. Columbia (Douglas! Drummond!). P. humile Lindl. bot. reg. t. 1304, an Willd? Caulis semi-pedale3 ad pedales. Foliorum aegmeita multo breviora quam in P. coeruluo, flores minores, et semper distiuguitur ovulis in quoque loculo 3 v. 4 tantum, seminibus in loculis subholitariis. (v. s.)
8. P. MICRANTHUM, glabrum v. superuc viscoso-pubescentis, caule humili, foliorum segmentis ovato-oblongo-lauceolatis, floribus paucis longe pedunculatis, calycis laxi semi-5-fidi laciniis oblongis, corollâ subrotato-campanulâtâ calyce breviora, ovarii loculis 2-3-ovulatis. Ad flum. Columbia in Americâ boreali-occid. (Douglas!). Habitus fere Ellisie, ceterum P. pulcherrimo aetine, at calycis formâ et corollis parvis distinctum videtur. (v. s.)

Species dubia.

- P. ACUTIFLOUM (Willd., ex Schult. syst. 4. p. 792), foliis pinnatis, petalis acutis margine subciliatis. % in Americas borealis plagâ occidentali (Pallas).
- P. HUMILE (Willd. ex Schult. 1. c.), foliis pinnatis, petalis obtusis, staminibus sagittatis. % in SibirioS orientalis maritimi* arenosis (Pallas). P. boreale Adam- ex Steud.

Species exctusa.

- P. ACHILIMBOLIUM Ruem. et Schult. t= Eutoca Mexicana?
- P. BURSIFOLIUM Willd. z=f Eutoca bursifolia.
- P. CAMPANULODES Thunb. = Retzia ex Spreng.
- "P. CILIATUM Willd. = Phacelia timbriata.
- P. DUBIUM Linn. = Eutoca parviflora.
- P. MURICATUM Schrank. =HydrophyllaceaV
- P. NICTELOBA Linn. s= Ellisia Nycteloea.
- P. OBSCURUM Blanco. =: Omnino dubium; ceteronon Polemoniaceae.
- P. PIMPINELLOIDES Roum. et Schult. == Eutoca Mexicana?
- P. ROELLOIDES Thunb. =: Retzia ex Spreng.
- P. RUBRUM Linn. = Gilia coronopifolia.

VI. LQESLIA Linn. gen. n. 1H7. Gwrln. 1. p. 295. l. 62. f. 3. — Ilotzia Juss, gen. p. 136. Endl. gen. n. 3823.

Calyx prismatico-tubulosus, 5-fidus. Corolla infundibuliformis, limbi laciniis oblongis cuneatisvc subbilabiatis dispositis. Stamina inserla. Ovula in loculis ovarii pauca. Semina ovoidca, membranacea-alata. — Suffrutices rigidi v. herba3. Folia alterna, iucgra, saepius ar^uto dentata. Flores axillares, ad apices ramorum saepe congesti. BracteaB sub calyce plures, exterioribus minoribus. Species omnes mexicanae.

1. L. COCCINEA (G. Don gen. syst. 4. p. 249), glanduloso-pubescentis, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis argute serratis basi cuneatis, bracteis linearilanceolatis margine diaphanis vix serratis calycibusque extus glaberrimis pubescentibus, corollae tubo longe exserto. — In imp. Mexicana regione frigidissima

- cominunis (Galeotti n. 1443 ! Linden n. 299 ! etc.). *Hoitzia coccilica*. Cav. ic. 4. p. 44. t. 365. II. *mexicana* Lam. diet. 3. p. 134. *Cantua Hoitzia* Willd. spec. 1. p. 878. *Cantua coccinca* Poir. diet, suppl. 2. p. 80. — Folia floralia et bractej subpungentia. Corolla pollicaris, coccilica, lobis vix inaequalibus, Superioribus profundius fissis. Ovarii loculi 4-6-ovulati. (v. s.)
2. *L. GLANDULOSA* (G. Don 1. c. p. 248), glanduloso-pubescens, Foliis breviter petiolatis ex ovato lanceolatis serraturis mucronatis muticisve basi cuneatis, bracteis lanceolato-linearibus cuneatisve plerisque ciliato-serratis uninerviis exterioribus opacis glanduloso-pilosis, interioribus calycibusque scariosis, corollas tubo incluso. *IL* *t* in Mexici regione calidiore et Guátimaia (Galeotti n. 25178 et 7052, Linden n. 621, etc.). *Hoitzia glandulosa* Cav. ic. rar. 4. t. 367. *Cantua glandulosa* Poir. diet, suppl. 2. p. 80. *Hoitzia Cervantesii* Humb. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 164. *H. conglomerata* Humb. B. et Kunth 1. c. p. 165. *H. spicata* Willd. in Ronu. et Schult. syst. 4. p. 370. *H. capitata* Willd. 1. c. *H. clata* Hook, et Am. bot. Beech, p. 441. II. *nepetae-folia* Ciam. et Scil. *Linnaea* 6. p. 385. *L. Cervantesii*, *conglomerata* et *nepetae-folia* G. Don gard. syst. 4. p. 248. Herba v. suffrutex rigidula ramosissimu. Variat ramulis floriferis elongatis laxifloris v. brevissimis, floribus congestis, foliis et praesertim bracteis latioribus angustioribusque. Cor. caeruleo* violaceae semipollicaris V. paulo longior, laciniis superioribus profunde fissis. Ovarii loculi 2-ovulati. (v. s.)
3. *L. CCERULEA* (G. Don 1. c. p. 248), piloso-hirta, foliis sessilibus lanceolatis mucronato-serratis basi subcordatis, bracteis cuneato-oblongis interioribus subovatis aristato-serratis scariosis venis* reticulatis coloratis, calycibus scariosis laciniis pte^lis, corollas tubo incluso. *Q* in Mexico (Galeotti 638! etc.). *Hoitzia caerulea* Cav. ic. rar. 4. p. 45. t. 366. *Cantuacoerulea* Poir. diet, suppl. 2. p. 80. Rami virgati rigidi, ramulis floriferis brevibus paucilloris numerosi?. Bractea 3-4 lin. longae, eleganter reticulata?. Cor. caerulea, bractea paulo excedens. Ovarii loculi 2-ovulati. (v. s.)
4. *L. RUPESTRIS*, piloso-hispida, foliis breviter petiolatis ovatis oblongisve aristato-dentatis basi cuneatis, floralibus bracteisque sessilibus ovato-oblongis serraturis paucis aristatis glanduloso-pubescentibus reticulatis interioribus basi scariosis, calycibus scariosis laciniis ciliato-serratis glandulosis, corollae tubo incluso. *(T)* in rupibus provinciae Mexicanae Oaxaca (Galeotti n. 1448!). Herba laxa foliis ramisque saepe suboppositis. Bractea magis aristata quam in *L. caerulea*, et saepe latior. Ovarii loc. 2-3-ovulati. Corolla ex Galeotti lilacina. (v. s.)
5. *L. CILIATA* (Linn. spec. p. 875), foliis petiolatis ovatis duplicato-serratis, floribus ad apices ramorum congestis foliis floralibus bracteisque glabris exterioribus cordatis sessilibus interioribus ovatis dentato-aristatis basi v. omnino scariosis reticulatis, corollae tubo subexserto. *(T)?* in regni Mexicano! prov. Vera? Crucis (Houston!). — Lam. illustr. t. 527. *Hoitzia* L. Sprong. syst. 1. p. 626/ *H. aristata* Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 164. *L. aristata* G. Don gard. syst. 4. p. 246. (v. s.)
6. *L. INVOLUCRATA* (G. Don! Gard. syst. 4. p. 248), glaberrima v. pubescenti scabra, foliis breviter petiolatis ovatis duplicato-serratis acutatis basi cuneatis, floralibus profunde cordato-amplexicaulis supremis lato-ovatis basi scariosis capitulum densum involucentibus, bracteis paucis angustis uninerviis calycibusque scariosis, corolla? tubo tenui subexserto. *(jQ in im)*. Mexicano (Moano et Sebse), prope Realejo et Acapulco (Sinclair!). *Hoitzia lupulina* Hook, et Arn. bot. Beech, p. 441. Herba pedalis ad sesquipedalis, paniculata. Folia inf. opposita, sup. alterna, floralia infima fere orbiculato-reniformia sterilia, superiora imbricata, omnia aristato-ciliata. Floret ad axillas foliorum floralium subsessilis, ext. 2-5-bracteati, superni saepe ebracteati. Corolla caerulea, laciniis longis angustis. Ovarii loculi 2-ovulati. Forte cum *L. ciliata* coniungenda. Specimina Sessiana fere media sunt inter Sinclairiana et Hdtistoni*. (V. %.)

7. L. AMPLECTENS, glabra v. pube brevi scabra, foliis subsessilibus lanceolato-ovatis argute duplicato-serratis basi rotundatis cordatisve supremis floralibusque ext. profunde cordato-amplexicaulibus^ int. cordato-ovatis capitulum densum involucrentibus, bracteis angustis calycibusque scariosis longe aristatis, corollas tubo vix exserto. (T) inter San Bias et Tepic (Sinclair!). *Hoitzia amplexans* Hook, et Arn.! *bot. Beech*, p. 441. — Affinis praecedenti. Folia pleraque opposita, floralia exteViora interioribus vix minora.

Species exclusce.

HOITZIA LIKEARIS Car. = *Collomia linearis*.

HOITZIA SQUARROSA Eschsch. = *Navarretia squarrosa*.

VII. CALDASIA Willd. *hort. berol.* 1. 71. *Endl. gen. n.* 3818. — *Bonplandia Cav. ann. cienc. nal. p.* 131.

Calyx prismatico-tubulosus, 5-dentatus, fructifer auctus. Corolla subinfundibuliformis, limbi laciniis cuneatis subbilabiatis dispositis. Stamina exserta. Ovarii loculi uniovulati. Semina ovoides-oblonga.

C. HETEROPHYLLA (Willd. 1. c. t. 71), in Mexico. — *Ker bot. reg. t.* 92. *Bonplandia geminiflora Cav. 1. c. 2. p.* 131. t. 10. ic. pi. 6. t. 21. t. 532. — *Herba v. suffrutex ramosissima glanduloso-pilosa. Folia alterna, ovato-oblonga v. lanceolata, acuminata, integerrima serrata v. subpinnatifida, floralia subopposita, axillâ alterâ nudâ alterâ biflorâ. Pedicelli erecti, ebracteati, uniflori, florocernuo v. declinato. Calyx subcoloratus, glanduloso-pilosus*, fructifer semipollicaris. Cor. calyce duplo longior, e roseo violacea. (v. »i)*

[3. foliis lyrato-pinnatifidis. In praeruptis pr. Guadalaxara ((ùileotti n. 940!).

An sp. propria V (v. s.)

VIII. CANTUA *Jtm. gen. p.* 136. *Ann. mus. 3. >* 117 *excl. sp. D. Don in Edinb. phil. journ. 7. p.* 289. *Endl. gen. n.* 3824. — *Periphragmos liuis et Pav. gen. fl. per. p.* 26.

Calyx urceolato- v. tubuloso-campanulatus 5-dentatus y. 3-5-fidus. Cor. tubulosa, limbi subpatentis laciniis subsequialibus obovatis. Stamina prope fcasim tubi inserta, e tubo exserta. Discus brevis carnosus. Ovarii loculi multiovulati. Capsula coriacea, trivalvis. Semina biserialiter ascendente imbricata compressa in alam expansa. — Frutices v. arbores peruvianae. Folia alterna, crassiuscula, integerrima v. sinuato-dentata. Floras speciosi ad apices ramorum thyrsoides-corymbosi, rarius in axillis superioribus subsortarii. Genus distinctissimum, capsulâ et seminibus Cobeac affine, habitu et inflorescentiâ Polemoniaceis proprie dictis similia.

1. C. QUERCIFOLIA (Juss. *ann. mus. 3. p.* 118), ramulis glutinoso-pilosis, foliis ovatis oblongisve grosse crenato-subpinnatifidis supra glabriusculis subtus Mtellis utrinque glutinosis, corymbis densis, calyce 5-h'ido, floribus erectis, staminibus longiusculis exsertis. 5 in Andibus Quitensibus (Ilumb. et Bonpl.) prope Loxa (Pa\on! Hartweg!) Chachapayos 'Matjews n. 1100! et 3047!). Arbor biorgyalit, ex Bonpl. suffrutex ex Mathews. Folia 2^3-pollicaria, sessiliav. petiolata, Hasi cuncatav. subconlata. (alyx tubulo>o-csuipaiulatus, corollâ dimidio brevior. Cor. tenuior quam in coeteris specibus, limbo inagis patente fere hypocratWimorpha. (v. s.)

2. C. PYRIFOLIA (Juss. *ann. mus. 3. p.* 117. t. 7 }, foliis fascicubitis oblongis aut obovatis acutis aut obtusis basi subcunctis integer rim is glaberrimis \ subtus cauleque tomentellis, corymbis ramosis laxiusculis, floribus orectis incurvis, calyce 3-5-fido, staminibus corollâ duplo longioribus. J in Peruviai versuris (Jussieu) prope Loxa (Humb. et Bonpl.) Cliachapayos (Mathews n. 3046!) **Huanuco** (Mathews n. 819!). — *Lam. illustr. t.* 106. f. 1. C. Peruviana *Gm.*

- syst. 1. p. 347. *C. toxensis* Willd. in Schult. syst. 4. p. 369. *Periphragmos flexuosus* Ruiz et Pav.! fl. per. 2. p. 17. t. 131. *Cantua flexuosa* Pers. syn. 1. p. 187. *Arbuscula orgyalis*. Fol. sesquipollicaria, coriacea, demum nitidula. Calyx urceolatus dontibus in lacinias 2-3 coalitis. Corolla subsesquipollicaris, in specim. Pavonianis et Matliewsianis ex Huanuco glabra parum curvata laciniiis emarginatis, in specim. Matliewsianis ex Chachapayos iconi Jussiaeanae similioribus cor. magis curvata superne amplio* lackiis latoribus retusis *et tota*, planta tomentella. (v. s.)
3. *C. THE^FOLIA* (D. Don in Edinb. phil. journ. 7. ann. 1823), foliis ovato-lanceolatis obtuse acuminatis serratis, corymbis tenuifloris, pedunculis glabris, staminibus corollâ curvatâ, brevioribus. J in Peruvia*. Frutex facie *C. pyrifoliae*. Corolla duplo majores.
4. *C. BUXIFOLIA* (Lam. diet. 1. p. 603. illustr. t. 106. f. 2), foliis subfasciculatis oblongis aut obcervatis acutis v. obtusis basi cuneatis integerrimis v. inciso-paucidentatis glabris v. pubescentibus corymbis laxis, calyce tubuloso pubescente 5-dentato corollâ sultriplo brevioris, staminibus vix exsertis. J iⁿ Andibus Peruvicis prope Huamantanga (Cavanilles! Mathews n. 484! 485! Pavon! etc.), Juss. ami. mus. 3. p. 118. t. 8. *C. tomoutosa* Cav.! ic. 4. p. 43. t. 364. *Periphragmos dependens* Ruiz et Pav.! fl. per. 2. p. 18. t. 133. *Cantua dependens* Pers. syn. 1. p. 187. Frutex pulcherrimus. Folia ramorum floralium bempollicaria pleraque v. omnia integerrima, ramorum steriliu majora saepe grosse dentata lobata. Corolla 2J pollicaris ample tubulosa. (v. s.)
5. *C. OVATA* (Cav.! ic. rar. 4. p. 43. t. 363), glabra, foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis paucidentatisque, floribus laxis subcorymbosis v. in axillis superioribus solitariis, calyce tubuloso 5-dentato corollâ triplo brevioris, corollae limbo laciniis obcordatis. J in Peruvia. — *Periphragmos uniflorus* Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 2. p. 18. *Cantua uniflora* Pers. syn. 1. p. 187. Frutex orgyalis *C. buxifoliae* affinis. Flores magni pedunculati. (v. s.)

Species non satis nota.

6. *C? CORDATA* (Juss. ann. mus. 3. p. 110), ramulis oppositis sarmentosis, foliis in ramulis pubescentibus suboppositis cordatis pubescentibus floribus axillaribus solitariis pedunculatis, corollâ tubulosâ calycera brevem quinquefidam pubescentem superante, limbo quinquelobo, untheris exsertis. — In Peruvia.

Species exclusiv.

- C. AGGREGATA* Pursh. = *Gilia aggregata*.
C. BREYIFLORA Juss. = *Gilia laciniata*.
C. COCCINEA Poir. = *Loeselia coccinea*.
C. CCERULEA Poir. = *Loeselia cœrulea*.
C. CORONOPIFOLIA Willd. = *Gilia coronopifolia*.
C. ELEGANS Poir. = *Gilia coronopifolia*.
C. FASCICULATA Willd. = *Fufuquiera spinosa*.
C. FLOBIDANA Nutt. = *Gilia Floridana*.
C. FCETIDA Pers. = *Vestia lycioides*.
C. GLANDULOSA Poir. = *Loeselia glandulosa*.
C. GLOMERIFLORA Juss. = *Gilia glomeriflora*.
C. HOITZIA Willd. = *Loeselia coccinea*.
C. LACINIATA Poir. = *Gilia laciniata*.
C. LIGUSTRIFOLIA Juss. = *Vestia lycioides*.
C. LONGIFLORA Torr. = *Gilia longiflora*.
C. MEGAPOTAMICA Spr. = Ex ordine excludenda.
C. PARVIFLOUA Pursh. = *Gilia inconspicua*.

- C. PINNATIFIDA Lam. = *Gilia pinnatifida*.
 C. PUNGENS Torr. = *Gilia pungens*.
 C. THRSOIDES Juss. = *Gilia ooronopifolia*.
 C. TUBBBOSA Schult. = *IpomcEa muricata*.

IX. COBiEA *Cav. ic. pi. 1. p. 15. Endr. gen. n. 3825.*

Calyx late campanulatus, foliaceus, 5-fidus, sepalorum marginibus extrorsum induplicatim connatis 5-alatus. Cor. campanulata, tubo brevissimo, fauce amplâ elon^Aatâ, limbi patentis laciniis latis. Stamina declinata, exserta, fi la mentis basi villosioappendiculatis. Discus maximus carnosus 5-lobus. Ovarii loculi multiovulali. Gupsula coriacea trivalvis. Semina biseriatim adscendentia, imbricata, compressa, in alam expansa. -- Fruticesmexicani, scandentes, elati, glabri, glaucescentes. Foliaaalterna, pinnatisecta, apice in cirrhum desinentia, segnicntis distantibus 2-3-jugis petiolulatis latis, jugi infimi difformibus stipulas mentientibus. Pedunculi axillares, uniQori, prope basim saepe bracteas 4-3 foliaceas gerentes, apice ebracteati. Flores magni speciosi. Gynecium interdum in G. scandente cultd abnorme peitamorom occurrit, in speciminibus silyestribus semper trimerum vidi. Genus habitu et inflorescentia a caBteris Polemoniaceis longe differt, characteres vero, e floribus et fructu sumpti, iis GantuaB simillimi sunt.

1. C. SCANDENS (Cay. ic. pi. 1. p. 15. t. 16, 17), foliorum sogmentis ovatis snperioribus basi inaequaliter angustatis, jugi infimi basi dilatatis truucatis cordatisve, laciniis calycinis lato-ovatis mucronulatis, corollinis latissimis orbiculatis, staminibus breviter exsertis. Win Mexico. — Bot. mag. t. 851. Calyx l^j poll, glauco-viridis. Cor. 2^A-poll. 6ortlide purpurea. Tubus intus ad insertionem staminum pilosissimus, extus 5-foveolatus pilosulus. (v. v.)
2. C. MACROSTOMA (Pav. in Hook. bot. mag. t. 3780), foliorum segmentis obovato-oblongis basi inaequaliter truncatis cordatisve, jugi iniimi parum dilatatis, laciniis calycinis lanceolatis acuminatis basi ciliatis, corollinis ovato-lanceolatis, staminibus longe exsertis. \J in civitate Guatimala (Skimmer ! Hartweg n. 543 !). C. lutea D. Don in Edinb. pluil. journ. 1824. p. 112. Calyx fere ad basim fissus, laciniis 1 poll, longis 2 lin. latis. Pedunculi longissimi. Cor. 2-pollicaris, flavo-viridis. (v. s.)
3. C. STIPULARIS (Benth.! pi. Hartw. p. 45), foliorum segmentis superioribus anguste ovatis acuminatis basi oblique truncatis, jugi infimi reniformibus deorsum acuminatis, laciniis calycinis late ct>rduto-lanceolatis acutissimis, staminibus vix exsertis. v^A in Mexico prope San Cornelio (Hartweg n. 344!) Iindl. bot. reg. 1841. t. 25. — Calyx fere l^j poll. Cor. flava 3 poll, longa. (v. s.)

Ordo CXXXVII. CONVOLVULACEAE (1) *Vent. tabl. 2. p. 394. DC. Ji.fr. 3. p. 639. — Convolvuli Juss.gen. 132.*

Calyx 5-sepalus, in *Wilsoni* gaiposepalus 5-dentatus. Sepala persistentia sequalia aut inaequalia, unico, duplici aut etiam triplici ordine disposita, circa fructum saepe aucta. Corolla gamopetala, hypogyna, regularis, tubulosa, campanulata, aut infundibuliformis, limbo nunc 5-plicato nunc 5-lobato, ante anthesin contorta aestivata, alba, coccinea, lutea, saepius purpurea. Stamina 5, sepalis opposita, corollae lobis alterna, huius limbo plus minus alte inserta. Filamenta saepe inaequalia basi dilatata quandoque villosa, nuda aut squamis munita, inclusa aut rarius exserta. Antherae longae, saepius sagittatae et basi adhaerentes, post anthesin saepe tortiles, biloculares. Pollen granulosum sphaericum aut angulatum. Nectarium annulare circa ovarium plerumque specierum. Ovarium mine unicum, simplex 2-4-loculare, rarius subuniloculare aut uniloculare, nunc duplex et quadruplex; in quoque loculo ovulum unicum aut duplex rectum. Stylus saepius unicus integer aut apice plus minus profunde bifidus, raro duplex. Stigma acutum, complanatum aut globosum, ad cuiusque styli ramificationis terminum, circa in stylo unico bilobum. Fructus capsularis varie dehiscens aut siccobaccatus indehiscens, 1-4-locularis, loculis 1-2-sperminis; capsularum dehiscens valvata. Semina saepius hinc rotunda, hinc plana, basi ad centrum in angulo interno disseminata inserta, glabra aut villosa. Testa saepius dura nigra. Albumen mucilagineum. Cotyledones foliaceae ferruginae, in *Maripâ* crassae, rectae, in *Cuscutâ* nullae. Radicula incurva infera. — Herba, suffrutices, frutices, rarius arbores. Caules nunc recti nunc ferepentes, saepius sinistrorsum volubiles, in *Cuscutâ* parasitici aphylli. Folia alterna simplicia integra aut lobata, sessilia aut petiolata, saepe in eodem specimine varia, nempe ad basin aut ad apicem caulis, in ramulis floriferis aut in stolonibus sterilibus. Flores in pedunculis uni- aut multifloris axillaribus dispositi, cymas, racemos, umbellas, corymbos, capitula saepe efflorescentes. Pedicelli in pedunculis articulati saepe bibracteati. Bractesae flori plus minus approximatae, nunc etiam florem involventes. Radix simplex aut tuberosa. Pubescentia caulis, foliorum, pedunculorum, sepalorum, capsulae, etiam seminum, rarius nulla, saepe spectabilis et fulgens. — Per plurimam huius ordinis plantam ornamentum in hortis colitur; plures aliae immerito neglectae et quarum culturam

commendainus splendidam **vegetationera** praeferunt. Nonnulla* radices tuberosas (Batatas edulis) possident et alimenti causa coluntur. Plures in caule et in radice lactescentem et purgativum succum gerentes ad medicum usum adhibentur (Convolvulus Scammonia, Ipomoea purga, Batatas jalapa, etc., etc.) — Ordo huius generam distinctionem et specierum synonymiam infelicissime intricatus; jam hujus difficultates enucleare conati sumus in nostra de Convolvulaceis orientalibus dissertatione (1), denique in 2^a et 3^a de eodem ordine dissertationibus (2); mine, post novas disquisitiones, speciatim in brasilianis speciebus a cl. de Martius nobis humanissime **communicatis**, totius ordinis descriptionem adimus. Nee tamen desunt species quarum fructus adhuc nobis ignotus, aut rarius stigmata, et idcirco genus incertum; non desunt quae auctorum brevioribus descriptionibus, aut foliorum variationibus, dubite remanent. Lectorem assiduum ergo hortamur, etiam deprecamur, in utculo suarum Convolvulacearum recognoscendarum opus relinquat, imprimis ne facilius **Gordianum** nodum strindat novas creando species et nova proponendo nomina quae synonyminim admodum obscuram obscuram praestant; si plantam suam inter huiusmodi reperiat, quae inter Aegyptias; quadrat inter Jacquemontias; **forsan felicius** erit, et etiam nostrum errorem emendare poterit.

Affinis ordo praecipue* Polemoniaceis et Borragineis; Ibiis et flore quoque Solanaceas accedit (-i).

(1) *Mim. Sac. phm. et hist. not. de Genetic*, tofli VI, 1833.

(2) *Id. id. torn. VIII, 1838*, et *lt. ni. IX, 1841*.

(3) *Lectores moero debmraa* :

1°. Noairanirti de Convolvulaceis dicitur in paginif. Aoidihs notari, **IIUD** vero paginif. ioscriptis in Actia Sociototis *Gaemnae*;

2°. Noctras longitudinae horum determinatione seffipei referri ad limnini *Mem folium* huiusmodi liuminae dicitur huiusmodi ronii linjiiu; luugiludiiis pQtioUsfieuuem mentio-
LL-in wmpet Recinufi;

3°. In descriptionibus **DOB semper quicquid in Mfinxiase ptttoncuhtn el p\$diellum** liuicuri-
liottlatain : peduifulus **indicator** a caule ad articulationem, pcdii-tillus *u\uu articulationem;

4°. Spedmiua tanlum vocabulo *comm.* indicata sine **bwbwii** rueniiono indarissiiui **CHiidolli herhario vldenda** i

F\ line- ortBne riicteodl sunt qaidun minores unliom, psutis charecteribra affltoes, perniulti-s ample disliucli, oempe :

4». **BYOROLUCBJB, ordocomplecteb genera Hvdrotm.** Numu, saKmuii, etc.. apod *fetao*-
oataa et *Pulfimonia*was oollOL-andu

2°. in. i/iAii i. **ordocomptocleosgeore Betada elLonchoetania, pvariopoljuquemjo utol pncedens disDitctBs;**

3». **linKcrB**.**, **ordocomplectemeenoa KryoUw, BorragineiB** .minis;

4°. **NOLAME***, **ordo comptocleos^einii Nolstw vt qtwdiuu alia, Bqrragiaeia el** **ajfims.**

t;x online ejicienda aunt quoque :

1* Genus **Dia^ensiu, Erteaccis mngis nftine** ;

2* **Genera Ipomopais etNavarretia, intra Polembniaceta restautata;**

y! **Gener* enalB el Cortesiu, liornigincis, nt ridMar, raa^s affloia.**

Vide ud cakeit ordlnis **Donnalla** genera uut ignola uut **ordiois ignoti.**

CONSPECTUS TRIBUUM.

Tribus I. *Argyreieai*.

Embryo cotyledoneus. Carpella in ovarium unicum coalita. Pericarpium indehiscens coriaceum aut subbaccatum.

Tribus II. *Convolvulece*.

Embryo cotyledoneus. Carpella in ovarium unicum coalita. Pericarpium dehiscens capsulare.

Tribus III. *Dichondrea*.

Embryo cotyledoneus. Carpella distincta.

Tribus IV. *Cuscutece*,

Embryo acotyledoneus. Plants parasiticae.

Tribus I. *ARGYREIE/E Cliois. corw. or.*

Embryo cotyledoneus. Carpella in ovarium unicum coalita. Pericarpium indehiscens, nunc coriaceum, nunc subbaccatum saepe rubescens. Plantae omnes c tropicis regionibus, quaedam americanae, pleraque asiaticae, formis spectabiles, caulibus et foliis saepius splendido villosis, corollisque speciosis.

I. RIVEA *Cliois. conv. or. p. 25.* — Convolvuli, Ipomoeae, Lettsoniae sp. *Aunt.*

Sepala 5. Corolla speciosa tubulosa aut infundibuliformis. Stylus 4. Stigma capitatum aut lamelliforme bilobum. Ovarium 4-loculare, 4-ovulatum. Capsula baccata. — Plantae speciosissima? volubiles suffruticosae.

1. R. TILIEFOLIA (*Cliois!* conv. or. p. 25), caule crasso griseo-pubescente, foliis cordato-rotundatis nunc obtusis nunc acuminatis subtus pubescentibus petiolatis, pedunculis brevibus saepius multifloris raro 2-4-floris, sepalis ovato-rotundatis obtusissimis 4-5 lineas longis post anthesin auctis, corollam inflato cylindricam fructu specioso baccato. J in India orientali fere ubique Polynesiis (ins. Pisang et ins. Mariannis comm. a cl. Gaudich., ins. Philippinis a cl. Perrott.), ins. Mauritii, ins. Madagascar comm. a cl. Bojer, Cap. B. Spei, ins. Caribaeis (ins. Haiti ex Poiteau in h. Delless. et Richard in h. Surian, ins. St-Croix in h. Puerari) Peruvii (ex Dombey in h. Mus. reg. par.), fkmv. tiliifolius Desr. enc. 3. p. 544. C. gangeticus Roxb. fl. ind. 2. p. 4ti. Ip. tiliifolia Rottb., pt. Sen. Ip. gangetica Sweet. Ip. benghalensis V Roth mss. ex Rffim. et Sch. Conv. melanostictes Schlecht. in Linn. 1831. p. 737. Ip. campanulata Arn. ex Steudel, non Lin. Ip. melanosticta Don. Variet. foliorum apice nunc obtuso nunc acuminato, numero florum, longitudine pedunculo nimis, villositate plus minus densa, corollae tubo plus minus circumscissato. (v. a. comm. a plurimis et speciatim ab hon. soc. Ind. or. in Wall. p. exs. n. 1340.)
2. R. SUBINQANA, caule fruticoso ramoso apice ramulorum velutino, foliis ovato-cordatis sinu obtusissimo aut subnullo apice acutiusculis 3-4 poll., longis 2-3 latis superne viridibus adpresse pubescentibus subtus albo-tomentosis ru-

- gosis, petiolis 2-3 poll, longis tenuibus virescentibus, pedunculis crassis tomentosis 3-4-floris, floribus distantibus, pedicellis 4-6 lin. longis, sepalis ovatis obtusis 6 lin. longis extus albo-tomentosis intus nigrescentibus glabris, corollâ tubuloso-campanulatâ 3 poll, longil purpureâ, limbo patulo, caet. ignotis.*5 in Brasiliâ, (v. s. in herb. Mart.)
3. R. BRASILIANA (Mart.! obs. mss. n. 2478), caule fruticoso scandente glabro folioso in apice ramulorum subpubescente, foliis ovato-cordatis obtusis ut et auriculis, junioribus superne pubescentibus demum glabratis nigrescentibus, subtus albido-tomentosis 2-3 poll, longis latisque, sinu obtuso, petiolo tenui 12-15 lin. longo, pedunculis brevibus superioribus unifloris pubescentibus 4-5 lin. longis, pedicellis glabris nigris 4 lin. longis nngulosis, sepalis ovatis glabris corolla; adpressis 4-5 lin. longis, exterioribus paulo longioribus, corollâ tubuloso-campanulatâ purpureâ 3 poll, longil glabnl. 5 in silvis Catingas prov. Piauhien.sis et prope Joazeiro prov. Bahiensis in Brasilia*. (v. s. in herb. cl. Mart.)
4. R. CORDATA, caule fruticoso tereti folioso apice ramulorum albido-lanato, foliis cordato-rotundatis aut vix acuminatis apice et auriculis obtusis, sinu integro, superne glabris viridibus subtus albido-lunatis 2-3 poll, longis latisque, petiolo tereti albido crasso 12-15 lin. longo, pedunculis in axillis foliorum superiorum folia subaequantibus albido-velutinis apice umbellatim brachiato-multifloris, sepalis ovatis obtusis exterioribus 3-4 lin. longis extus velutinis inter, paulo longioribus glabris corollas adpressis, circa fructum marcescentibus, corollâ tubulosâ 2 poll. longil, purpureâ, limbo patulo fulgente, caps. baccate glabnl abortu 1-1 oculari, semine glabro. J³ⁿ silvis Catingas ad fluv. St-Francisc. prope Salgado prov. Minas Geraes Brasilia?. (v. s. in herb. Mart. ex ipso et ex ol. Pohl.) >
5. R. HYPOCRATEBIFORMIS (Chois.! cony. or. p. 26), caule pubescente, foliis cordato-rotundatis obtusis saepius subtus villosis candidantibus petiolatis, pedunculis multifloris nunc axillaribus solitariis nunc in* apice ramulorum subsPICATIM dispositis, sepalis ovatis obtusis in^o qualibus extus villosis exterioribus, brevioribus, corollâ tubo angustissimo limbo hypocraterimorpho. 5^{^n} India orientali (silvis et meridie Carnatic et Tanjore, Trincomala, Travancore, etc.)» Conv. hypocrateriformis «Deer.! enc. 3. p. 561. C. candidans Rcm. et Sch. syst. 4. p. 302. non Roth. Conv. hypoleucus R. S. ex Steudcl. Lettsonia uniflora Roxb.! fl. ind. 2. p. 85. Argyreia uniflora Sweet, h. suburb. 2, ed. p. 289.
6. R. OBNATA (Chois.! couv. or. p. 27. t. 3), caule caudicante, foliis orbiculato-cordatis aut reniformibus supra glabris infra cinereo-tomentosis petiolatis, pedunculis elongatis spicato-paniculatis aut umbellatis, sepalis ovato-lanceolatis obtusiusculis 5-6 lin. longis coriaceis extus villosis, corollâ tubulosâ angustissimâ, liocci laevi. 5^{^n} India orientali; Coromjindel, Nepalid, etc.). Conv. candidans Roth n. sp. p. 106. Roem. et Sch. syst. 4. p. 273. 790. Lettsonia ornata Roxb.! in Wall, fl, ind. 2. p. 86. Argyreia ornata Sweet, (v. s. in Wall, pi. exs. n. 1369 et 2253.)
7. R. DONANOX (Chois.! couv. or. p. 27 | foliis cordato-rotundis aut omninorotundatis aliquando subtus proacipue villosis, pedunculis petiolo brevioribus vulgo trifloris, sepalis ovato-cordatis obtusis, corollâ amplissimâ (Wnll.). in Rengnili ad silvas Midnapore (Wall.). Lettsonia bonanox Roxb. in Wall.! fl. ind. 2. p. 84. Argyreia bouajiox Sweet. —Species incerta. <v. s.)

Species quoad genus incertæ..

8. R.? ou TEOT[^]Chois.! conv. or. p. 28), caule albido iu ramulis tomentoso-strigoso, foliis lanceolatis acuminatis superne glabris subtus soriceis basi acutis breviter petiolatis 2-4 pollices longis, pedunculis petiolo paulo superantibus multifloris sepalis ovatis obtusis extus tomentosis 3 lineas longis exterioribus paulo majoribus, corollâ speciosâ campanulatâ extus hirsutâ. 5 ia luidid or. prope Tavoy et Amherst. Conv. obtectus Wall.! mss. Fructus recognoscendus;

ei baccatus, novum constituendum genus a Rivea corollae forma distinguendum; si capsularis, species generi Batatas adscribenda. (v. s. comm. ab Hon. BOC. Ind. or. in Wall. pi. exs. n. 1416.)

9. R. ARGYBEIA (Mart. herb. mss.), caule tereti recto simplici 3-4 ped. alto basi denudato pubescente apice argenteo-sericeo foliosissimo, foliis sessilibus lanceolato-ellipticis apice obtusiusculis basi attenuates utrinque subtus praecipue argenteo-sericeis 1-1 | poll, longis, inferioribus brevioribus, omnibus subtua nervosis, floribus apice spicam densam 2 poll, longam foliis floralibus intermixtam offormantibus, quoque flore sessili aut vix pedunculo 1-2 lin. longo munito, sepalis ovato-ellipticis obtusis 3 lin. longis aequalibus extus albotomentosis intus glabris, corolla campanulata || poll, longa, stigm. 2 capitatis. % in Brasilia. Ad genus Argyreiam species forsitan referenda, corolla forma a Rivea distans. (v. s. in h. Mart. ex Pohl.)

Species excludenda.

- R. CUNEATA Wight litt. in Hook. Journ. bot. 3. p. 199. = Argyreia cuneata, Huic cl. Wight tribuit ovarium 4-loculare quod non adhuc recognoscere potui.

U. MARIPA AM. guy an. 1. p. 230.

Sepala 5 coriacea imbricata. Corolla campanulata apice 5-loba. Stamina corolla tubum aequantia. Stylus unus. Stigma capitatum unicum sulcatum. Ovarium biloculare loculis 2-ovulatis. Fructus baccatus coriaceo-lignosus. — Arbores aut frutices. — Genus ab Argyreia vix discipans.

1. M. SANDENS (Aubl. Guynn. 1. p. 230. t. 91), caule glabro fruticoso, foliis ovato-lanceolatis ovato-rotundatis cordatis laevibus 2-6 pollicibus longis breviter petiolatis, pedunculis eras sis tomentosus ramosis folio brevioribus longam terminalem paniculam efformantibus, sepalis coriaceis ovato-rotundatis obtusissimis 2-3 lineas longis tomentoso-ferrugineis, corolla tubulosi calycem 3° superante, tubo coarctato bupni ovarium dilatato, limbo 5-loba extus ferrugineo, fructu ovato-conico abortu 1-loculari, 1-spermo (cotyled. crassis ovatis?). In desertis Sinamari. Ehrenb. cirrhos. Lain. diet. 1. p. 527. Ehrenb. scandens Poir. suppl. 3. p. 590. (v. s.)
2. M. ERECTA (Mey. prim. esseq. p. 115), trunco arboreo erecto, ramis non ficantibus, paniculis strictis, corolla limbo erecto, stylo inluso (Mey.). 5 in Guyana ad ripas fluminis Itebischikreck.
3. M. GLABRA, caule erecto glabro, foliis ovato-ellipticis non cordatis glabris 2-3 pollicibus longis apice acuminatis subtus pallidioribus breviter petiolatis, pedunculis 2-4-floris semipollicaribus paniculam terminalem offormantibus, sepalis ovato-rotundatis coriaceis 2 lineas longis glabris exterioribus nigrescentibus, corolla brevi tubulosi apice 5-loba laciniis acutis extus lanuginosis. 5 prope Cayennam. (v. s.)
4. M. SPECTABILIS, caule lignoso scandente glabro ramoso vix apice ramulorum ferrugineo, foliis coriaceis elliptico-obovatis basi vix cordatis acuminatis superne lucidis glabris subtus rufo-sericis venosis 3-6 poll, longis 1-3 latis, petiolis vix pollicaribus crassis sulcatis glabris, floribus in apicibus terminalibus 3-6 poll, longis numerosissimis fasciculatis, ped. communi crasso brevi, pedicellis subpollicaribus tomentoso-rufescentibus, sepalis coriaceis obtusissimis exterioribus ferrugineis 2 lin. longis latisque, cor. semipollicari tubulosi basi coarctata extus villosa, fructu nigro conico 3 lin. nlto 4-valvi 2-loculari, seminibus angulosis nigris glabris. 5 in silvis ad Para et prope S. Maria de Belem prov. Paraensis et in campis ad Rio Negro prov. R. N. Brasiliensis rep. Mart. (v. s. in h. Mart.)

HI. LEGENDREA *Webb hist. nat. canar. p. 26.*

•Sepala 5, exteriora breviora. Stamina 5 exserta. Ovarium 2-loculare locuhs 2-ovulatis. Stylus indivisus longe exsertus. Stigma capitato-bilobum. Gaps. 2-locularis coriacea evalvis indehiscens.

Novae suae tribui (Maripeae, Webb) adjungit hoc genus clar, auctor.

L. MOLLISSIMA (Webb 1. c. t. 137), caule lignoso volubili, foliis ovato-cordatis supra puberulis subtus mollissime sericeo-tomentosis, floribus cymosis, cymulis axillaribus ad apicem foliorum saepe spicatis, calyce demum scarioso, fructu oblongo glaberrimo, seminibus pilosis. — Hal). Cunariam nbi earn rept. cl. Despreaux. — Plantam iconemque nondum vidi.

IV. MARCELLIA *Mart. mss. (1).*

Sepala 5. Corolla tubulosa cylindracea. Genitalia exserta. Stigma 4 capita to-papillosum. Fructus coriaceus 2-locularis i-spermus. — Suffrutex orasiliensis. — A Maripâ genit. exsertis, ab Argyreiu corollae formâ discrepat. — Nomen generis in herb. cl. Martii propositum.

M. VILLOSA, caule fruticoso scandente in apicc ramuorum pubescente, foliis ovato-cordatis ant orbiculatis obtusis viridibus margino integris aut subsinuatis ntrinque pubescentibus superne molliter pubescentibus subtus rugosis albidolanatis 2-3 poll, longis latisque, petiolis plus quam pollicaribus virescenti-pubescentibus, pedunculis axillaribus folia superantibus, junioribus tomentosis. Spoil, longis apice umbellatim multifloris, demum accresc. 1^o ped. longis crassissimis brachiatim contortis cymam ^peciosam effonnantibus, <bracteis ovatis deciduis tomentosis 6 lin. longis, sepalis ovato-orbiculatis obtusis extus albo-tomentosis 3 lin. longis aequalibus, cor. cylindricâ ochroleucâ 1^o poll, longâ extus villosa, antheris longissimis, fructu ovato-cylindrico, seminibus nigris villosis. ^ in sepibus inter Capoculo et Seminha prov. Piauiensis Brasiliae rep. Mart.! (v. s. in h. Mart. n. 2437.)

V. ARGYREIA *Lour. coch. 166. Chois. row. or. p. 29.* — *Lettsomia Roxb. et Wall, non Ruiz et Pav. (2).* — *Covolvuli et Ipomoese sp. Aurt.*

Sepala 5. Corolla campanulata. Stylus 4. Stigma capitatum bilobum. Ovarium 2-loculare 4-spermum. Fructus baccatus, sepalis saepe intus rubescentibus et induratis cinctus. — Herbae aut sutfrutices indicae aut chinenses (except. A.? abyssinica) vegetationis aspectu spectabiles, plerumque argenteae, sericeae aut tomentosae.

§ 1. *Corolla apice 5-plicatâ subintegrâ, staminibus inclusis.* — SAMUDRA^Awrf. *gen. pi. p. 655.* — *Ptyxanthus Don gen. syst.*

1. A. SPECIOSA (Sweet h. suburb. 2 ed. p. 289), caule tomentoso, foliis cordatis acutis amplis superne glabris aut raro villosis subtus crasse nervosis sericeo-argenteis, pedunculis petiolos aequantibus umbellato-capitatis, bracteis acutis inaequalibus ovato-clipticis intus glabris, sepalis ovatis obtusissimis tomentosis 2-3 lineas longis, corollâ bipollicari inflato-cylindricâ. J in India orientali, ins. Javft, ins. Mauritii. Conv. nervosus Burm.! ind. 48. t. 20. f. 1. Conv. speciosus Linn, suppl. 137 excl. patr. Smith ic. pict. 17. Ipomoea speciosa Pers. ench. Bot. mag. 2446. *Lettsomia nervosa Roxb. et Wall. Samudra-stogam Rheed. mal. zi. p. 125. t. 61.*

2, A. BRACIATA (Chois.! conv. or. p. 30), hirsuto-sericea, foliis oblongo-ro-

ⁱ) MARCELLIA Cass. est Anthemidis species. <

²) LETTOMIA R. et Pav. pertinet ad Ternstrsemiacea B.

- tundatis apice acutis superne glabris infra sericeo-rufescentibus, pedunculis petiolos paulo superantibus cymoso-multifloris folio multo brevioribus, bracteis lanceolatis 6-9 lineas longis cymam ambientibus extus subvillosis, sepalis ovato-lanceolatis aut ellipticis acutiusculis 3 lineas longis extus medio villosis adpressis margine membranaceis, corollâ campanulatâ extus birsutâ. J in India* orientali, frequens circa Madras et in medicinâ utilis ex Hook. bot. comp. p. 38. t. 3. (v. s. comm. a soc. Ind. or. in Wall. pi. exs. n. 1419. A. in li. calcut. cultam?)
3. A. LESCHENAULTII (Chois.! conv. or. p. 31), cinereo-sericea, foliis ovato-ellipticis acutiusculis superne strigoso-birsutis viridibu* infra cinereo-tomentosis, pedunculis folia non sequantibus cymoso-multifloris, bracteis ovatis aut linearibus 3*6 lineas longis acutis extus hirsutis cum floribus intermixtis, sepalis ovatis obtusiusculis glabris aut extus raro subhirsutis margine scariosis 2 $\frac{1}{2}$ linetis longis, corollâ extus hirsute. Jⁱⁿ Indiâ 'orientali (Mysore, mont. Nilgherry). Conv. Choisyanus Wall.! mss. Arg. Courtallensis Wight! herb. mss. u. 2405. Variat sepalis plus minus villosis. (v. s. comm. a cl. Leschenault et soc. Ind. or. in Wall.! pi. exs. n. 2259. 1. et in h. Wight.)
4. A. POMACEA (Chois.! conv. or. p. 31), cinereo-tomentosa, foliis ovato-ellipticis obtusis utrinque subtus prsecipue cinereo-velutinis margine quandoque undulatis, pedunculis petiolos paulo superantibus cymoso-multifloris, bracteis lineari-lanceolatis aliquando subcuneatis cuique flori adpressis, sepalis ovato-lanceolatis obtusis villosulis 3 lineas longis adpressis, corollâ tubuloso-campanulatâ speciosâ. J in Mysore (Dendigul inter rupes fere 3000 ped. supra mare). Lettsomia pomacea Roxb.! et Wall.fl. ind. 2. p. 83. Ip. zeylanica Gaertn. carp..2. p. 482. t. 178. f. 1. Conv. Rottleri? Spr. syst. 4. p. 61. Variat foliis acutis et dense sericeis. (v. s. comm. a soc. Ind. or. in Wall. pi. exs. n. 1419. B. C. D. et 2259. 2.)
5. A. NELLYGHERYA {Chois.! conv. or. p. 32), hirsuto-rufescens, foliis cordato-orbiculatis aut oblongo-acuminatis sinuatis utrinque strigoso-hirsutis superne scabris viridioribus, pedunculis petiolos superantibus umbellatim multifloris, bracteis ovatis aut linearibus 6-12 lineas longis extus villosis cum floribus intermixtis, sepalis ovato-ellipticis obtusis 4-5 lineas longis margine membranaceis extus hirsutis, corollâ speciosâ. J in montibus Nellyghery rep. Leschenault! (v. s. in herb. Mus. par.)
6. A. PWULIFOLIA (Chois.! conv. or. p. 32), glabra, foliis cordato-orbiculatis breviter acuminatis, pedunculis folia saepius superantibus cymoso-dichotomis, floribus laxis, bracteis lineari-lanceolatis 5-7 lineas longis numerosis glabris, sepalis minimis ovato-rotundatis obtusissimis villosis, corollâ tubo basi coarctato speciosâ. J in Indiâ orientali (Goalpnra, Colombo). Ip. Kleiniana? Rocrn. etScb. syst. 4. p. 789. Ip. bracteata? Willd. mss. (v. s. comm. a soc. Ind. or. in Wall.! pi. exsicc. n. 1414. 3.)
7. A. SPLENDENS (Sweet h. suburb. 2. ed. p. 289), caule glabriusculo aut incano, foliis ovato-oblongis aut ovato-ellipticis integris aut panduratis-sinuatis quandoque subtrilobis superne levis subtus argenteo-sericeis, pedunculis petiolos superantibus spicatim aut corymbose multifloris, bracteis nullis, sepalis ovatis obtusis incano-tomentosis. 5 in Indiâ orientali. Conv. splendens Horn, h. hafn. supp. add. p. 123. lettsomia splendens. Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 75. Ip. splendens bot. mag. n. 2628. Wall. pi. exs. n. 1361. (v. s. et v. cult.)
8. A. FULGENS (Chois.! cony. or. p. 33), tomentosa, foliis lanceolatis longe acuminatis supra glabris nigrescentibus subtus argenteo-tomentosis, pedunculis petiolos non sequantibus brâchiatim et laxè multifloris, J>racteis subuiillis, sepalis ovatis obtusissimis villosis aequalibus minimis exterioribus albo-villosis. 5 in Indiâ apud Quilon (Wallich). Conv. fulgens WaU.! pi. exs. n. 1394. <v. s. ex Wallich.)

9. A. PALLIDA (Chois. conv. or. p. 34), glabriuscula, foliis ovato-oblongis apice acutis mucronatis superne glabris subtus cinereo-pubescentibus, pedunculis brevissimis petiolos non aequantibus 3-4-floris, sepalis ovato-orbiculatis obtusissimis villosis 2 lineas longis, corollâ tubulosâ vix 8 lineas longâ. J in Indiâ orientali rep. Wallich inter Yandaboo et Ptighamew, in viil ad Pctiwell-Wells. Conv. pallidus Wall. pi. exs. n. 1418. (v. s. comm. ab bon. soc. Ind. or. ex Wallich.)
10. A. CUNEATA (bot. reg. 661), glabriuscula, foliis obovato-cuneatis emarginatis superne glabris infra brevibus confertis pilis munita vix petiolatis, pedunculis folio brevioribus 3-6-floris, braetibus linearibus acutissimis minutis, sepalis ovatis obtusis aequalibus villosis 1-2 lineas longis, corollâ tubulosâ pollicari. £ in India orientali (Mysore, Patras, etc.). Conv. cuneatus Willd. sp. 1. p. 873. Lettisia cuneata Roxb. et Wall. £l. ind. 2. p. 81. Ip. atrosanguinea Hook. bot. mag. 2170. — Wall. pi. exs. n. 1366. Huic speciei 6l. Wight ovar. 4-loculare tribuit. Yid. ad calcem gen. *Rivea*. (v. s. etcult.)
11. A. ELLIPTICA (Chois. conv. or. p. 35), glabriuscula aut pubescens, foliis ovato- aut obovato-ellipticis saepius villosis subtus nervos ad apicem convergentes referentibus, pedunculis petiolos quandoque folia superantibus apice laxè corymboso-paniculatis, braetibus minimis linearibus caducis acutis villosis, sepalis obtusissimis 1-2 lineas longis extus villosis, corollâ tubuloso-campanulata pollicem longi. J in Indiâ orientali (Mysore, Taong Dong, Napalift, Zeylon^a). Conv. ellipticus Spr. syst. 1. p. 613. Conv. laurifolium^{*} Roxb. et Wall, fl. ind. 2. p. 50. 573. Ip. elliptica Roth n. sp. Room, et Sch. Ip. laurifolia Sw. h. suburb. Yariat omni parte aliquando minus villosa, foliis obtusissimis. (v. s. comm. a soc. Ind. or. in Wall. pi. exs. n. 1417, 1380, 1381.)
12. A. ARGENTEA (Chois. conv. or. p. 36), caule pubescente, foliis cordato-rotundatis apice breviter acuminatis superne glabris aut rarius brevissime pilosis subtus argenteo-sericeis, pedunculis petiolos aequantibus rigidis apice laxè umbelliferis, braetibus lanceolatis aut linearibus extus albido-sericeis cum floribus intermixtis, sepalis lanceolatis exterioribus majoribus 5 lineas longis margine revolutis extus villosis, corollâ speciosâ glabrâ. ^ in Indiâ orientali (Silhet, Chittagong, silvis Calcuttse). Lettisia argentea Roxb. in Wall, fl. ind. 2. * p. 79. (v. s. comm. ab bon. soc. Ind. or. in Wall. pi. exs. n. 1364.)
13. A. VENUSTA (Chois. conv. or. p. 37), praecedenti simillima, sed foliis plus minusve dense subtus lanato-pubescentibus, non argenteo-sericeis. J in India^{*} orientali (Pegu, Ava, ad Birmanos, etc.) rep. Wallich. (v. s. comm. a soc. Ind. or. in Wall. pi. exs. n. 1414. 1, 2, 4 et seq. non 3.)
14. A. ROXBURGHII (Chois. conv. or. p. 37), praecedenti quoque similis, sed foliis utrinque cinereo-villosis subtus praecipue. J in Indiâ orientali ad sepes et silvas (Wall.). Ip. Roxburghii Sweet h. suburb. 2. ed. p. 289. Ip. multiflora? Roxb. in Wall. fl. ind. 2. p. 89. Ip. Burmanni? Keen. mas. Ip. amoena? Blum, bijdr. p. 718. Conv. Roxburghii Wall. pi. exs. n. 1415. (v. s. cult, in h. bot. calcutt. comm, a soc. lad. or.)
15. A. PIOSA (W. et Arn. pug. pi. Ind. or. p. 38), in caule, petiolis et pedunculis pilis patulis strigoso-hirsuta, foliis ovato-rotundatis basi obtusis etiam hubcordatis apice acutiusculis utrinque subtus praecipue raris acutiusculis pilis strigosis, pedunculis petiolos superantibus folia non aequantibus apice inultifloris floribus approximatis, braetibus linearibus aut lanceolatis hirsutis floribus intermixtis, sepalis acutissimis 4-6 lineas longis, corollâ extus strigosâ. J in India orientalis xnotibus australioribus. — Wight cat. mss. pi. exs. n. 2255. Hanc speciem nostrae A. Nellygheryre affinem dicit cl. Arnott., certe similis, sed A. Roxburghii magis propinqua; ab hinc praecipue differt hirsutie nec non et pedunculis floret atricte approximatis gerentibus. (v. s. comm. a cl. Arnott.)
16. A. HIRSUTA (W. et Arn. pug. pi. Ind. or. p. 38), in caule, petiolis et pedunculis pilis patulis strigoso-hirsuta, foliis ovato-acuminatis basi obtusis utrin-

- que cinereo-villosis superne pallidioribus subtus subsericeis, pedunculis folia stiperantibus laxe multifloris, bracteis linearibus aut lanceolatis strigoso-hirsutis floribus intermixtis, sepalis ovatis 3-5 lineas longis obtusis nigrescentibus raris pilis patulis hirsutis. Jⁿ Indiae orientalis montibus australioribus. — Wight 1. c. n. 2254. A preecedente cui simillima differt longitudine pedunculorum et formâ sepalorum. (v. s. comxn. a cl. Arnott.)
17. A. MALABARICA (Chois.! cony. or. p. 38)[^] caule pubescente, foliis cordato-rotundatis["] acutis glabris aut utrinque raris pilis munitis, pedunculis folium ajquantibus aut superantibus apice multifloris, sepalis lanceolatis acutis 4-6 lineas longis exterioribus longioribus incano-villosis margine revolutis. j in India orientali (Malabar, Coromandel, Mysore) Cochinchina V (Lour.) Batavia? (Blum). Conv. malabaricus Linn. sp. 221 non Wall. Ip. malabarica Rcem. et Sch. Knttu-Kelengu. Eheed.mal. XI p. 105. t. 51. Huic Desrousseaux et Blume tribuunt pedunculos 1-3-flosos, flores oohroleucos in fundo atropurpureos, ut in *Shutereia discolor*, (v. s. in herb. Juss. ex Commerçon.)
18. A. AMPLA (Chois.! conv. or. p. 38), caule seniore glabro juniore villosotomentoso, foliis ovato-rotundatis basi subcordatis apice breviter acuminatis, utrinque junioribus lanato-tomentosis, senioribus glaberrimis, pedunculie brevissimis umbellatim multifloris, bracteis lineari-lanceolatis villosis 4-8 lineas longis, sepalis suqualibus lineari-lanceolatis subsemipollicaribus acutiusculis extus hirsutis, corollâ speciosâ glabrâ. t[^] in Nepaliâ (Wallich). Conv. ampins Wall.! pi. exs. n. 1420. (v. s. comm. a soc. Ind. or. ex Wallich.)
19. A. WALLICHU (Chois.! conv. or. p. 39), caule glabro, foliis ovatis ant lanceolatis basi vix cordatis apice acuminatis superne glabris rugosis p^untu[«] nervatis albo-tomentosis, j[>]edunculo sulmullo multifloro, bracteis persistentibus * lineari-lanceolatis villosulis plus quam pollicaribus, sepalis lineari-lanceolatis exterioribus longioribus plus quam semipollicaribus. ^ prope Toang-Dong (Wallich). Conv[^] erythrocarpus Wall.! pi. exs. n. 1413. Species in specimine manco fructifero descripta. (v. s. comm. a soc. Ind. or. ex Wallich.)
20. A.? LANCEOLATA (Chois.! conv. or. p. 39), cinereo-sericea, foliis lineari-lanceolatis acutis superne glabris nigrescentibus subtus sericeo-argenteis, floribus solitariis subsessilibus, sepalis ovato-lanceolatis acutis extus sericeo-hirsutis 3-4 lineas longis exterioribus paulo majoribus, corollâ pollicari extus hirsutâ. J in India orientali (Martaban, Tiivoy ex Gomez). Conv. argyrophylus Wall. f pi. exs. n. 1395. Fructus ignotus, idcirco genus tantum dubie indicatum. (v. s. comm. a soc. Ind. or. ex Wallich.)
21. A.? MOLLIS (Chois.! conv. or. p. 39), caule glabro aut viz pubescente, foliis elliptico-lanceolatis superne hirsutis nigrescentibus subtus argenteo-sericeis, pedunculis petiolo aequantibus multifloris subumbellatis, bracteis floribus involucribus ovatis obtusis 3-4 lineas longis extus incanis, sepalis ovato-oblongis obtusis extus hirsutis. j in India orientali (Linn.), ins. Java (Burm.). Conv. mollis Burm.! ind. 44.1.17. C. sericeus Linn. mant. 43 non Burm. C. gracilis Sal. prodr. 124. ? Ip. sericea Blume non Spr. Fructus malenotus, non sine dubio baccatus dictus. (v. 8. in h. Burm. nunc Deless., h. Mus. par.)
22. A. NITIDA (Chois.! conv. or. p. 40), sericeo-villosa, foliis ovato-ellipticis acutis utrinque sericeis superne nigrescentibus subtus argenteis, pedunculis brevissimis 2-3-sappius 1-floris, bracteis lineari-lanceolatis minimis extus tomentosis, sepalis acutis exterioribus longioribus subsemipollicaribus, extus tomentoso-sericeis ovatis apice aduncis, corollâ speciosâ basi coarctatâ. j in India orientali, ins. Philippinis. Conv. nitida* Desr.! diet. enc. 3. p. 144.* (v. g. ex Commerson, in h. Juss. specimen a Desrousseaux. descriptum.)
23. A. GUICHENOTII (Chois.! conv. or. p. 41)⁷ pubescentis, foliis ovato-cordatis superne glaberrimis subtus adpressis pubescentibus, pedunculis petiolo brevioribus vulgo trifloris, sepalis extus sericeo-argenteis exterioribus ovato-orbiculatis obtusissimis margine plicato-sinuatis 5 lineas longis, interioribus ovato-oblongis, corolla extus sericea 15-18 lineas longâ. J in Timor (Guichenot), in

- Java (Blume, Decaisn. n. aim. mus. p. 389). Ip. pulchra Blum, bijdr. p. 716. Ip. Rein ward tiana Blum, bijdr. p. 720 (ex Decaisn.). Conv. ovatus Reinw. mss. (exBlum.). Conv. Roinwardtianus Dietr. (v. s. h. Mus. par. ex Guichenot.)
24. A. CAI»i TATA (Chois.! conv. or. p. 41), hirsuto-strigosa, foliis cordato-ovatis acuminatis utrinque hirsutis, pilis basi glandulosis, pedunculis petiolos superantibus, floribus capitatis, bracteis ovato-lanceolatis involucrantibus hirsutissimis 4-12 lineas longis, sepalis lineari-lanceolatis acutis subsemipollicaribus hirsutissimis. J in India orientali, Java. Conv. capitatus Valil symb. 3. p. 28. non Cav. Conv. capitiformis Poir. suppl. 3. p. 469. Ip. capitata Roem. et Sch. non Chois. Lettsomiastrigowi Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 80. Ip. trichiotosa Blume bijdr. p. 717. Conv. trichotusus Dietr. — Wall. pi. exs. n. 1365.
3. *conferta*, pedunculis brevissimis in apice ramuli approximatis et longani hirsutissimam spicam efformantibus, bracteis sepalisque minoribus. — Ad Taong-Dong legit Wallich. Conv. hirsutissimus Wall. pi. exs. n. 1400. Variat quoque foliis mine ovato-rotundatis, sepalis longioribus bracteis sequantibus aut paulo superantibus. J. s. comm. n. soc. Ind. or. ex Wallich.)
25. A.? ABYSSINICA, hirsuto-lanata, caule tereti crasso (herbaceo aut suffruticoso V) erecto, foliis elliptico-lanceolatis confertis 3-4 poll, longis apice acutis basi subcordatis subsimilibus aut brevissimo petiolo donatis utrinque sericeo-hirsutis superne pallidioribus subtus multiveniis, pilis venarum longioribus, pedunculis in axilla, lborum superiorum 1-2 poll, longis teretibus albo-lanatis rigidis capitato-multifloris, capitulis bracteis circinnatis et intermixtis, exterioribus foliis similibus poll, longis, interioribus 4-6 lineas longis extus hirsutissimis, intus glabris, & sepalis 3-4 lin. longis lineariibus "extus albo-hirsutis intus glabris, corolla tubulosa poll. longa basi et tubo purpureo apice (albida V) vix extus apice pilosa, staminibus supra basim insertis ad insertionem squamato-fimbriatis, anth. longis, stylo stamina aequante, stigmatibus bilobo capitato. J in media regione et infer, australi montis Scholoda. Conv. eclioides Hochl.-t. Un. itin. n. 351, Fructus ignotus et idcirco gemis dubium: si capsulare, ad I pomcas referenda species nec inproculab Ip. echioide-nostril, (v. s. ex Schimper itin. Abyss. sect. primae plant. Adoensium.)
26. A. HAKHIGKA (Choi.-! conv. or. p. 42), adpresse hirsuta, foliis cordato-acuminatis utrinque subtus praecipue hirsuto-strigosis, pedunculis petiolos superantibus rigidis capitato-multifloris, capitulis ad pedunculi apicem multiplicibus bracteatis, bracteis ovatis obtusissimis pedicellos floresque ambientibus 3 lineas longis extus hirsuto-strigosis, sepalis lanceolatis similibus sed magis strigosis, corolla tubuloso-campanulata extus hirsuta, basi intra calycem coarctata. J in India orientali (Prome, ad n. p. stuarium flum. Iraw. iddi) rept. Wallich. Conv. barbiger Wall. pi. exs. n. 1404. Pharbitis barbiger. Don. Variat foliis vix cordatis, pedunculis abbreviatis paucifloris, foliis etiam sonioribus minus villosis. (v. P. comm. a soc. Ind. or. ex Wallich.)
- § 2. *Corolla apice 5-lobata aut 5-partita, staminibus exsertis.* —
KUARGYREIA EMU. gen. pi. p. 655. — Schizanthus Don gen. syst.
27. A. SETOSA (Chois.! conv. or. p. 43), adpresse hirsuta, foliis cordato-ovatis aut cordato-rotundatis acuminatis supra glaberrimis subtus adpresso strigosis, pedunculis petiolos superantibus rigidis corymboso-multifloris, bracteis pedicellos et floresque ambientibus reniformi-orbiculatis obtusissimis 2 lineas longis extus hirsutis, sepalis extus strigosissimis ovato-orbiculatis obtusis coriaceis 2-3 lineas longis, circa fructum majoribus, corolla 6-9 lineas longa intra calycem angustata, lobis acutissimis, extus ar gen teta. J in India orientali (Sakanaghur, Nepal) ins. Timor. Ip. strigosa Rotli n. sp. p. 113. Roem. et Sch. Lettsomia setosa Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 80. Conv. strigosus Spr. syst. 1-D. 600* (v. s. ex Leschenault et ex h. soc. Ind. or. in Wall. pi. exs. n. 1412.)

28. A. RUBICUNDA (Chois. conv. or. p. 44), pubescens, foliis rotundatis vix cordatis obtusissimae raris pilis munitis subtus tomentosis, petioli rigidi setulosi superantibus bracteis corymbosis, bracteis ovatis aut ovato-rotundatis 2-3 lineas longis extus tomentoso-hirsutis, sepalis inaequalibus exterioribus majoribus ovato-rotundatis obtusis 3 lineas longis interioribus brevioribus et angustioribus, omnibus extus tomentoso-hirsutis, corollam 4-5 lineas longam basi tubulostam, lobis acutis extus sericis. J. apud Taong-Dong rupi. Wallichi. Conv. rubicundus Wall. pi. exs. catal. n. 1409. (v. s. coram. a sue. Ind. or. ex Wallichi.)
29. A. TOMENTOSA (Chois. conv. or. p. 44), pubescens, foliis ovatis basi obtusis apice obtusiusculis mucronatis superne glabris subtus tomentosis cinereis, pedunculis brevissimis rigidis capitatum multifloris, bracteis ovatis aut ovato-orbiculatis aut ovato-lanceolatis undique repandis numerosissimis extus tomentosis, sepalis lineari-lanceolatis exterioribus majoribus 3-4 lineas longis, interioribus minimis, omnibus acutis extus sericeo-tomentosis, corollam 4-5 lineas longam ad ripas Irawaddi (Wallichi). Conv. multibracteatus Wall. pi. exs. n. 1408. 1. (v. s. comm. a soc. Ind. or. ex Wallichi.)
3. cordata, foliis basi dilatatis et cordatis sinu parum profundo obtusissimo. In Nepali legit Wallich. Wall. pi. exs. n. 1408. 2. Id. n. 1411 sub nomine Conv. vestiti. (v. s.)
30. A. AGGREGATA (Chois. conv. or. p. 45), incano-tomentosa, foliis ovato-cordatis superne glabris subtus incano-tomentosis obtusissimis, pedunculis petiolo paulo superantibus capitato-multifloris, capitulis in apice ramulorum approximatis, bracteis involucrantibus ovato-orbiculatis incanis obtusissimis 3 lineas longis, sepalis ovatis obtusis extus incanis exterioribus paulo longioribus 3-4 lineas longis, corollam vix calycem 2" superante. 5 in India or in tali. Lettisia aggregata Roxb. et Wall. fl. ind. 2. p. 6. Conv. Orixensis Rot tier! mss. Ip. imbricata. Roth n. sp. 112. Roem. et Sch. Conv. imbricatus Spr. Conv. canescens? Roth n. sp. 107. Ilujm. et Sch. Conv. Heynii? Spr. syst. 1. p. 699. (v. s. in herb. MILS. par. et comm. a soc. Ind. or. ex Wallich pi. exs. n. 1362 et h. Rottler.)
31. A. CYMOsa (Sweet b. suburb. 2a ed. p. 289), pruinosa-pubescens, foliis cordato-rotundatis aut cordato-reniformibus obtusis brevissime mucronulatis utrinque glabris aut pruinosa-pubescentibus, pedunculis folia aequantibus aut etiam superantibus apice foliosis cymoso-multifloris, bracteis ovato-rotundatis obtusis plicato-recurvatis 3-4 lineas longis pubescentibus, sepalis obtusis exterioribus bracteis similibus, interioribus ovato-linearibus, corollam tubuloso-infundibuliformi 1-2 pollices longa, limbo usque ad tubum 5-partito. J. in montibus Malabaricae, Wynad. Lettisia cymosa Roxb. et Wall. fl. ind. 2. p. 82. (v. s. comm. a soc. Ind. or. ex Wall. pi. exs. n. 2257.)
32. A. ACUTA (Lour. fl. coch. 1. p. 167), frutescens, foliis lanceolato-acuminatis subtus argenteo-sericeis superne glabris petiolatis, floribus in paucis terminali multifloris dispositis, bracteis ovato-linearibus obtusis extus incano-sericeis, sepalis exterioribus majoribus 4 lineas longis ovatis obtusiusculis, omnibus extus incano-tomentosis, corollam albam pollicari profunde 5-lobam. 5 in China. Arg. festiva Wall. pi. as. rar. p. 68. t. 76. Illic immerito jungitur in Steud. nom. bot. A. splendens Sweet, (v. s. in h. Loureiro, et cult, ex Wallich.)
33. A. OBTUSIFOLIA (Lour. fl. coch. 1. p. 166), frutescens, foliis ovatis obtusiusculis subtus sericeis superne glaberrimis, floribus luxu paniculata-corymbosis, bracteis lineari-lanceolatis floribus adpressis, sepalis oblongo-linearibus extus sericeis obtusiusculis, exterioribus majoribus 4 lineas longis. 5 ad sepes Cochinchinae. (v. s. ex Loureiro in h. brit. Mus.)

~~Species minus nota.~~
~~Species minus nota.~~

34. A. ARBOREA (Lour. fl. coch. 1. p. 167), caule arboreo 8-pedali, ramis pu-

tentilim, foliis ovatis acutis rugosip integriglabris reflexis, racemis terminalibus, ^opali* inflatis rubris, corollâ nhl ant luteâ, tubo filiform! longiusculo, limbi laciniisrotundatis, baccâ calycepermanente fcettisyepius disperml. (Lout.) 5 ad silvas Chime et Cochinchinse.

35. A. OSTRENSIS, fruticosa, foliis cordato-w atis obtusis indivisis integerrimis supra glabris subtus sericeo-densissimo tomentobis, floribus subcapitatis isib-sessilihna, bracteis oblongo-lanceolatis interstinctis, corollis oblongis campanulatis extus strigosis, caule tomentoso. (Roth.) J in Osyre Indise orientalis. Ip. Osyrensis Roth n. sp.p. 117. Roem. et Sch. 4. p. 239. An A. tomentosa? An A. aggregata?

Species exclusa.

- A. BONANOX Sweet. =• Riveu bouanox Chois.
 A. ^KNATA Sweet. r= Riveu oriinta Chois.
 A. TJNIFLORA Sweet. r= Rivea hypocrateriformis Chois.

VI. BLINKWORTHIA Chois. com. or. p. 48.

Bractee 3 involucrumet quasi aliorum calycem efformantes. Sepala 5. Corolla brovit cylindrico-urceolata. Stylus 4 ; stigma capitatum bilobum. Bacca monosperina. Sutfrutex indicus.

- B. LYCIOIDES (Chois. 1 conv. or. p. 48. t. IV), caule tereti villosa, foliis lineari-bus obtusis mucronulatis brevissime petiolatis suporne glabra subtns subsericeis, pedunculis brevibus uniiioris, sepalis ovato-orliculatisglal)ri.sol)tu.sissimis 3 lineas longis, bracteis obtusis ovnto-suborbicuhitis 1-2 linear longis, corollâ calycem vix 2° supraute 5-dentatâ. f ad ripas Irawutldi (Kyaiik Talong) rept. Wallich. Conv. lycioides Wall.! in-«. ' v. s. coiinii. n soc. reg. Ind. or. in Wall, pi. ess. n. 1390.)

VII. HUMBERTIA Lam. Em: 2. p. 357."— Eiklraeffium et Sniithia Grnel. — Tliouinia Smith.

Calyx ft-sepciuus. Corolla 5-fida. Stamina exserta incurvo-dflexa. Ovarium 4; stylus 4; stigma ravo-complanatum. Capsula baccata lignosa 2-locularis loculis 2-spermis. — Arbor madagascariensis.

- if. MADAGASCAKIENSIS ^Luni. ill. p. 449. t. 105 ,, foliis ol>ovatis coriaceis breviliusintegris liipollicarilm* petiolatis, pedunculis unifloris folio breviorihus,, bepalis coriaceis ovato-rotundatis exteriorihus niioribus obtutis glabris 4-5 lineas longis, corollâ villosa-aureâ calycem duplo superante lobis ovatis acutiusculis, ovario hirsuto. J *ⁿ Madagascar. 11. uviternia Commers. Endrach Flac. mad. p. 137. f. 100. Endrachium niadagascariense. Gmel. syst. 1. p. 334. Tratt. arch. t. 101. Thouinia *spect<ibilis Sm. ic. ined. t. 7. Smithia Thouinia Gmel. syst. 1. p. 389.

VIII. MOORCROFTIA (?Aok< com. or. p. 49.'

Calyx 5-sepalus. Corolla . . . Stylus 4. Bacca monosperma abortu unilocularis raro 2-ocularis. Suffrutices volubiles penangiani; character genericus recognoscendus, sed certe distinctus, jamque quamvis dubitanter a cl. Wallichio indicatus.

1. M. ADPRESSA (Chois.! conv. or. p. 49), caule hirsuto, foliis ovatis aut lanceolatis utrinque hirsutis 2-4 pollices longis petiolatis, pedunculis petiolo paulo superantibus brachiatim corymbosis 3-6-floris, bracteis linearibus 1-2 lineas longis acutissimis extus hirsutis, sepalis linearibus apice extus recurvis 3-4 lineas longis basi extus hirsutis, interioribus paulo majoribus, corolla inapertâ hirautissima. J in ins: Penang rept. Wallich. Conv. adpressus Wall.! ms3.-(v. s. comm. ab hon. soc. Ind. or. in Wall. pi. exs. n. 1424.)

2. *M. PENANGIANA* (Chois. conv. or. p. 50. t. 5), caule glabro* foliis ovato-lanceolatis acuminatis utrinque glaberrimis 2-5 pollicibus longis petiolatis, pedunculis tennibus petiolo multo superantibus laxè 4-8-floris, bracteolis hirsutis ininimis ad basim pedicellorum, sepalis cuneato-ovatis rigidis minimis exterioribus extus hirsutis acutiusculis, interioribus obtusis membranaceis, corolla* inaperta extus hirsutissima. J in ins. Penang (Wallich). *Conv. penangianus* Wall. mss. (v. s. comru. cum priore Wall. n. 1425.)

Tribus II. *CONVOLVULEJE Chois. conv. or.*

Embryo cotyledoncus. Carpella in unum coalita. Fructus capsularis dehiscens. *— Tribus in 2 subtribus separari potest stylo unico aut diviso, et prima subtribus in 3 divisiones ovario 3-loculari, ovario 2-loculari, ovario 1-loculari.

Subtribus 1. — Stylus unicus.

Divisio I. — Ovarium 3-4-loculare.

IX. *QUAMOCLIT Tourn.* — *Convolvuli et Ipomoeae* sp. *Auct.* — *Calboa Cav.* — *Macrostemma Pers.* — *Exogonium Moc. et Sess. ined. non Chois.* — *Morenoa? Lall. et Lex.*

Sepala 5 saepius mucronata. Corolla lubuloso-cylindrica. Stamina exserta. Styliis 4; stigma capita turn bilobum. Ovarium 4-loculare, loculis monospermis. Herbae volubiles pleraeque americanae. »

1. *Q. COCOINBA* (Maench met. 453), foliis cordato-acuminatis integris out basi unguulatis, pedunculis longioribus multifloris, calyce aristato. (I) in America meridionali, Georgia, Carolina, Java et India orientali ex h. Burmann. *Ip. coccineu.* Linn. sp. 228. bot. mag. t. 221. bot. rop. t. 499. *Ip. stylosa* h. roy. Madr. *Ip. Cholulensi*. et dichotomy H. B. et Kunth. *Ip. angulata et acuminata Ruiz et Pay.* *Ip. dubia Roeni.* et Sch. *Ip. mexicana et erythraea Moc. et Sess. ined.* *Conv. coccineus et Cliolulensis Spr. syst.* *Conv. iudivisus Veil. fl. flunf.* vol. 2. t. 50. *Quain. Ruizifina, Cliolulensis et dichotoma.* Don. (v. s. et v. c. ex America, et indicum specimen comm. a cl. Polydore Roux ex Bombay et javanicum ex Zollinger n. 243.)
 - p. *luteola*, foliis subangulatis, corollae aurantiaco-luteae. *Ip. luteola* Jacq. - ic. rar. 1. t. 35. *Quain. luteola* Don. (v. s.)
 - y. *pubescens*, pube densifolia pilis mollibus appressi? caules folia utrinque et pedunculos obducente. Prope Jalapam Schlectb. et Cham, in Linn. 1830. p. 118.
2. *Q. MUTICA.*, foliis cordato-acuminatis integerrimis, pedunculis brevioribus paucifloris ^ sepalis ovatis obtusis muticis inaequalibus. (I) prope Limam (Dombey). *Ip. sirotina?* Roem. et Sch. 4. p. 213. (v. s. inh. Juss. ex Dombey.)
3. *Q. SOLANIFOLIA* (Plum. sp. 3), foliis cordatis acutis integerrimis, pedunculis unifloris solitariis folia asquantibus. (D)*¹¹ Americi. Burm. am. ic. 94. f. 1: *Ip. solanifolia* Linn. sp. 229 non Burm. *Conv. solanifolius Spr. syst.* 1. p. 596.
4. *Q. ACUTANGULA*, foliis sagittato-triangularibus angulis posticis dentatis, pedunculis 3-5-floris longitudina foliorum (Ruiz et Pav. . fl) in silvis Peruvian *Ip. acutangula* Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 11. *Conv. acutangulus Spr.*
5. *Q. SAGITTFOLIA*, foliis sagittato-bastatis lobis posticis acuminatis, pedunculis bifloris crassis, calyce brevissimo, corolla Uava (Linn.), in ins. Juv. *Ip. sagittaeifolia* Burm. ind. 50.1.18. f. 2 non bot. reg. *Ip. hastata* Linn. mant. p. 204. *Conv. javanicus* Garc. ex Burm. 1. c.

6. Q. PHJENICEA(Chois.!conv. or. p. 51),foliis cordato-subreniformibus margine angulato-dentatis quandoque trilobatis, lobis acutis margine dentato-sinuatis, < utrinque glabris, pedunculis multifloris laxc spicatis, sepalis aequalibus aristatis. *Qj* in Indiâ orientali ubique. Ip. phaenicea Wall.! fl. ind. 2. p. 92. Ip. angularisYWilld. act. ac. X. C. 4. p. 197. Conv. phaeniceus Spr. —Wall. pi. exs. n. 1372. (v. s.)
7. Q. ANGULATA (Boj.! h. maur. p. 224), foliis cordatis angulato-sinuatis quandoque trilobatis, lobo intermedio mucronulato margine binuato-dentato , pedunculis longissimis multifloris dichotome spicatis, sepalis longe aristatis. (I)in ins. Mauritianis, in Madagascar legitBojcr. Ip. angulata Lam. ill. n. 2116 nou Ruiz etPav. Ip. dentata Willd. mss. Conv. angulatus Spr. Species prsecedenti simillima. Clar. Bojer huic varietatem indicat flore luteo donatam. (v. s. ex Commers., Sonnerat, Bojer, Bory, etc.)
8. Q. HEDEKIFOLIA , foliis amplis cordato-lrastatis 3-5-lobU, lobo intermedio ovato-lanccoL'ito acumimato, lateralibus cuneato-falcatis angulato-sinuatis, pedunculis folia supcrantibus umbellato-cymosis aut diciotomis, calyce longe arista to. £fj in America meridionali uhique (Mexico, ins. Caribseis , Brasilia, Guyanti). Ip. hederitblia Linn. sp. 229. Ip. sauguinea Valil. Ker bot. reg. t. 9. Sims bot. mag. 1769 Ip. hastigra H. B. Kiuitli! n. gen. et sp. 3.). 111. Ip. Humboldtiana Roein. et Sell. syst. 4. p. 789. Ip. poduncularia? Bcrtol. fl. guatim. p. 8. t. 2. Quam. pallescens Ann. fl. etpom. 1839. p. 85. icon. Quam. hastigera Don. Conv. hedersefoHus, sanguineus et hastigerus Spr. Exogonium carviflorum Moc. et Sess. ined. (v. s. comm. a plurimis.)
9. Q. VITIFOLIA (Don gen. syst.), foliis amplis cordato-sagittatis trilobis, pedunculis multifloris umbellato-corymbo&is, calyce lanceolato nou aculeato, corollâ amplsl tubo veutricoso ochroleuco, limbo 5-tido reflexo. (J)in Mexico. Calboa vitifolia. Cav. ic. v. p. 51. t. 476. Macrostemma vitifolia Pers. syn. 1. p. 185. Exogonium umbellatum Moc. et Sess. ined. Conv. Neei Spr. Ipomoca funisV Schlecht. et Cham, in Linn. 1830. p. 118. Morenoa globosa Lall. et Lex. monente cl. Mairet. Quam. globosa Don.
10. Q. YULGAKis (Olioib.! conv. or. p. 52), ~~in~~ aH nervum medium uoque piunatifidis, laciniis linearibus parallel is acutis, pedunculis unifloris, sepalis ovato-lanceolatis. (J) in Indifi orientali, nunc etiam vulgata in ins. Mauritianis (ex Bojer) et Americâ, in ins. Sancti LuduV. et udis prov. Para Brasilia? (Mart.! herb. n. 2664). Ip. quamoclit Linn. sp. 227. bot. mag. t. 244. Conv. pennatus Desr. one. Con\ pennatiiblius Sal. Conv. quamoclit Spr. Flos cardinalis Rumph. Amb. 5. p. 421. t. 155. f. 2. Tsiuria-cranti. Rheed. mal. xi. p. 123. t. 60. Quam. pinnataBoj.! h. maurit. p. 224.

+ *Species minus npta.*

Huic generi verisimiliter adscribenda sunt Morenoa globosa, Morenoa grandittoni Lall. etLex. nov. gen. mexic. fasc. 1. p. 3, 5, 17. Annostrse, an novae species V non dicere licet. Sequuntur auctorum breviores adnotationes.

MORENOA GLOBOSA. Floret toto anno in S. Jose del Coral ad vii# in montosis. (Vide supra Q. vitifbliam.)

MORENOA GRANDIFLORA. Volubilis, foliis suljha^tatis, floribus }>unicei< limbo explicatae. Crescit in Mexico viciniis eoliturque in hortis propter lloruni elegantiam quos emittit junio julioque. Quam. grandiflora Don.

Species exclusce.

Q. DIOTTATA Don. =Ipom(caV digitataL.

Q. EUSTACHIANA Don. = Ipomoea Eustachiana Jacq

Q. LEUCANTHA Don. = Ipomoea leucantha Jacq.

- Q. LONGIFLORA Don. = Calonyction speciosum Chois.
 Q. MINA Don. = Mina lobata Lall.
 Q. TRILOBA Don. = Ipomoea triloba L.
 Q. SEROTINA Don. = Pharbitis? serotina Chois.

X. MINA Lall. et Lex. n. gen. mexic. fasc. 1. p. 3.

Sepala 5. Corolla hypocraterimorpha tubo ventricoso. Stamina exserta. Stylus 4 ; stigma capita turn. Ovarium 4-loculare loculis monospermis. Herba mexicana elegantiae caus& cultâ. Genus a Quamoclit corollae formâ vix distinctum.

M. LODATA (Lall. et Lex. 1. c.), caule subvolubili, floribus scorpioideo-racemosis secundis, sepalis brevibus acutis, corollas, limbo pentagono aurantiaco margine 5-lobato vix pollicari. — Liudl. bot. reg. 1842. t. 24. app. p. 5. Quamo-clit mina Don. (J) in Mexico. (Lall. et Lindl.).

XI. BATATAS Rumph. amb. 5. p. 367. Choisy, conv. or. p. 52. — Convolvuli et Ipomoeae sp. Auct. — Spiranthere sp. Boj. h. mauril. p. 226. — Bombycospermum Presl rel. Hank.

Sepala 5. Corolla campanulata. Stamina inclusa. Stylus 4. Stigma capitatum bilobum. Ovarium 4-loculare aut abortu 3-2-loculare. — Herbae aut sulfrutices, pleraeque americanae.

1. B. PAKEIRJEFOLIA (Choisy! conv. rar. p. 123), caule volubili apice subcinerascente, foliis rotundato-acuminatis basi subcordatis 2-3 pollices longis supra glabris infra veluti non-pubescentibus longe petiolatis, pedunculis petiolo brevioribus umbellatim multifloris, bracteis ovatis coloratis deciduis, sepalis ovatis obtusissimis sequalibus 2-3 lineas longis, corollâ speciosâ, capsulâ sub-4-loculari, seminibus setosis. ^ in ins. Jamaica, in prov. Sancti Marthae (Bertero). Conv. pareirae-folium Bert.! Spr.! syst. 1. p. 613. Ip. pareira? folia Don. (v. s. in li. Balbis et in h. Kunth ex Bertero.)
2. B. TOMEKTOSA, omni parte lanato-tomentosa pilis brevibus, caule erecto suffruticoso, foliis elliptico-elongatis obtusis mine etiam apice obcordatis et mucronulatis 2-3 poll., longis brevissime petiolatis, floribus axillaribus raris solitariis subsessilibus, sepalis ovato-ellipticis glabris obtusis, exterioribus 2 lin. longis paulo brevioribus, corolla alba glabra calycem 3'' superante, capsula depressa glabra 4-valvi 4-loculari, seminibus glabris angulatis pan. is. 5^{am} Brasiliae prov. St-Pauli rept. Lund et Mart., in prov. Baliensi et Min. Ger. Martius. Ipomoea tomentosa Choisy! conv. rar. p. 133. Admodum affinis Ip. dendroidese, sed capsula 4-locularis. (v. s. ex Lund., Mart. h. n. 604, 609, 734.)
fl. elongata, ramulis flexuosis elongatis, foliis distantibus, pedunculis longioribus etiam semipollicaribus. — In Brasilia campis Sorocubae legit Lund prov. St-Pauli, ad Tejuco prop. Min. Ger. legit Martius. (v. s. ex Lund, Mart. h. n. 1282.)
3. B. VILLOSA, caule elongato tereti ut et foliis strigoso-hirsuto-albido-virescenti, foliis lanceolatis apice obtuse mucronulatis sessilibus basi attenuatis 1-2 poll., longis superne sericeis subtus lanatis, junioribus acutis, ped. axillaribus 1-2-floris vix 6 lin. longis crassis strigosis, sepalis ovatis obtusis basi villosis caeterum glabris 3-4 lin. longis, cor. tubuloso-campanulata* purpureâ glabra 2-3 poll., longâ intra calycem coarctatâ. 5 in Brasilia, campis altis graminosis prope Ytu prov. St-Pauli legit Martius, in campis Itubu legit Lund. (v. s. ex Mart. h. n. 609. et Lund.)
4. B. ^ITTORALIS (Choisy! conv. rar. p. 124. excl. syn. Forsk.), caule repente stolonifero, foliis nunc ovato-panduratis basi cordatis margine sinuatis apice

- emarginatis nunc obtuse trilobis etiamque apud stiones peltatim 5-lobis, omnibus ltevibus petiolatis, pedimculis folio paulo brevioribus, sepalis ovatis obtusis mucroriulatis semipollicaribus, corollâ, ochroleucâ, seminibus tomentosâ. Variat foliis elongato-linearibus. *Jf* hab. maritima arenosa Europas prope Neapolin, Africâ, Arabiâ (ad Gazan et Jaffam ubi legit Bovè), Americas boreali* (Georgiâ et Floridâ ex Michaux!) ins. Caribearum (Portorico ex Wydler! Haiti, StaCruz), ins. Açores, (Brasiliâ ex Gaudich.I). Cony, marinus, etc. Imper. n. 671. p. 767. Conv. foliis obtusis, etc. Burm. am. 90. f. 2. Cony. littoralis Linn. sp. 227. C. Imperati Vahl symb. 1. p. 17. C. stoloniferus Cyr. pi. rar. 1. p. 14. t. 5. G. sinuatus Petiv. C. obtusilobus Mich.! am. bor. 1. p. 139. C. arenarius Vahl symb. 1. p. 18. Ip. ar en aria Roem. et Sch. (v. s. comm. a plurimis.)
5. B. ACETOS^AIFOLIA (Chois. | conv. rar. p. 124), caule repente ramoso, foliis oblongo-ovatis apicc obtusatis scope emarginatis margine nunc integris nunc sinuatis, glaberrimis etiam lucidis petiolatis, pedimculis longis unifloris, sepalis ovatis obtusis 4-5 lineas longis exterioribus paulo brevioribus, corollâ albâ*. *IL* in sabulosis maritimis America?, meridionalis (ins. Caribâs, Cayennâ, ex Mayer et Gabriel! et Poitcau! Bahiâ ex Blanchet! pi. ex's, n. 1419. Salzm.! n. 361. Mart.! obs. 2087. 957). C. acetosa?folius Vahl eel. 1. p. 18. Mey. C. repens Sw. obs. p. 64 non Linn. Willd. C. marinus, etc. Plum. am. 91. t. 105. Ip. acetosaefolia Roem. et Sch. Ip. longifolia Benth. pi. Hartw. p. 16. bot. reg. 1839. misc. n.#124. 1840. t. 21. Variat foliis angustioribus, pedunculis nunc longissimis nunc abbreviatis. (v. s. in h. Deless. Mus. par. etc.)
6. B. JALAPA (Chois.! conv. rar. p. 125), caule repente aut volubili, foliis cordatis integris sinuatis aut lpbatis subtus lanato-pubescentibus 2-3 polices longis petiolatis, pedunculis petiolos vix squaritis 1-3-floris, sepalis ovato-rotundatis semipollicaribus viridi-pubescentibus, corollâ speciosâ albâ aut rosed, seminibus longe villosis. ^ i n America (in Mexico prope Vera Cruz et Xalapam primo reperta, unde nomen, Georgiâ, Carolinâ et Floridâ ubi legit Michaux! Brasiliâ ex Willd*). Conv. Jalapa Linn. mant. 1. p. 42. Desf. aim. Mus. 2. p. 120. t. 40, 41. C. mechoacan Vand. C. Jatiauca Pis. C. macrorhizus Ell. am. bor. 1. p. 252. Conv. catharticus? Blanc, fl. filip. p. 94. Ip. Jalapa Pursh. am. bor. 1. p. 146. bot. reg. 342, 621 non Royle. I. macrorhiza Mich.! fl. bor. am. 1. p. 141. Ip. mechoacanna Nutt. in Sill, journ. 1822. p. 289. Ip. Purshii Don ex Steud. Ip. Michauxii Sw. Radix tuherosa purgativa. Variat foliis integris aut plus minus lobatis, necnon et corollas colore. Ad modicum usum collecta et culta. (v. s.)
7. B. EDULIS (Chois.! conv. or. p. 53), caule repenteraro volubili, foliis variis saepiup angulatis etiam lobatis 2-6 pollices longis acutis cordatis petiolatis, pedunculis petiolum apquantibus aut superantibus 3-4-floris, sepalis acuminato-mucronatis raro subtruncatis exterioribus paulo brevioribus, corollâ campanulatii purpureâ*. X Ex India orientali nata, fere ubique in tropicis regionibus culta ob radicem tuberosam edulem. Batatas Rumph. amb. v. p. 367. t. 130. Kappa-Kalengu Rheed mal. vu. p. 95. t. 50. C. batatas Linn. am. ac. 6. p. 121. Mich.! bor. am. 1. p. 138. Veil. fl. flnm. t. 51). C. esculentus Sal. prodr. 123. Spr. syst. Veil.? fl. flum. t. 58. C. cdulis Th. jap. 84. Veil.? il. flum. t. 55. C. esculenta, etc. Catesb. car. 2. p. 60. t. 60. C. tuberosus? C. cordatifolius? et C. varius? Veil. fl. flum. t. 57, 60, 61. Conv. indicus, etc. Moris, hist. 2. p. 11. sect. 1. t. 3. f. 4. Ip. batatas Lam. (excl. syn. Feuillei). Ip. Catesbsci Mey. prim, esseq. 113. Conv. septangularis? et tuberifer? Steud. Variat 1°. rodice purpureâ aut albtl, 2°. omni parte nunc glabrâ nunc hirsuta, 3°. caule, pctiolis et pedunculis purpurascens, 4°. foliis liastatis, an^uloso-sinuatis, quinquefidis aut 5-partitis, nunc etiam integris, 5°. longitudine peduncolorum. (v. s. cult.)

j3. *xanthorhiza*, radjee lnteti. Bat. xanthorhiza Boj.! h. maurit. p. 225. Hanc varietatem cL Bojer vulgo dici *Palate jaune* in suo libello monet, *Patate junot* in desiccatis speciminibus; orta ex India, China aut Cochinchina

- . *culta* in ins. Mauritii. Ceterum a *B. cduli* non earn sejungere possumus. (y. s. cult. comm. a cl. Bojer.)
 y. *piālan ifolia*, foliis palmatim 3-5-fidis, lobis ovato-rotundatis acuminatis acumine obtuso glaberrimis, petiolis villosulis, pedunculis longis multifloris. In Guyana britann. legit Schomb. l n. 701. (v. s.)
8. *B. TANCULATA* (Chois. ! conv. or. p. 54), caule volubili glsibro crasso, foliis amplis palmatis 5-7-fidis glabris petiolatis, lobis ovato-lanceolatis obtusiusculis raro acuminatis, pedunculis petiolos multo superantibus multifloris dichotomis, sepalis ovato-rotundatis concavis obtusissimis squalibus 3-4 lineas longis, corollae purpureae hasi coarctatae speciosae, seminibus longe pilosis. ^ in India orientali (Coroinandel, Sillet, rip. Irawaddi, etc.), in ins. Java, N. Hollandi ex Brown, ins. Mauritii ex Jacq. et Bojer! Africa (Guinea ex Vahl! in h. Juss., Cbama, Sierra Leone), America* meridionali (ripis Orenoci ex H. B. et Kunth! Cayenna ex Gabriel! in h. Deless., Haiti). *C. paniculatus* Linn. sp. 223. *C. insignis* Spr. syst. 1. p. 592. *C. roseus* H. B. Kunth! non Mill. *Ip. paniculata* Brown prodr. 486 (non Burm.) bot. reg. t. 62. *Ip. mauritiana* Jacq. h. Sch. 11. p. 39. t. 200. *Ip. gossypifolia* Willd. en. p. 208. *Ip. eriosperma* Beauv. fl. Ow. 2. p. 73. t. 105. *Ip. quinqueloba* Willd. mss. *Ip. insignis* Andr. bot. rep: 635. Ker bot. reg. 75. Sims bot. mag. 1790. *Bat. insignis* Don ex Steud. Pal-Modecca Rlieed mal. xi. p. 101. t. 49. excl. Modceca. — Wall. pi. exs. n. 1350. (v. s. comm. a plurimis.)
9. *B. PENTAPHYLLA* (Chois. ! conv. or. p. 54), caule hirsuto volubili, foliis quinatis amplis neutis longe petiolatis, foliolis elliptico-lanceolatis integris brevissime petiolulatis, pedunculis longioribus laxae dichotomis, sepalis exterioribus acuto-lanceolatis extus* hirsutissimis semipollicaribus, interioribus glabris, corolla alba calycem paulo superante, epicarpio operculi speciei ad maturitatem separate, seminibus glabris. (i) in regionibus gequinotialibus ubique. *Conv. pentaphyllus* Linn. sp. 223. *C. nophyllus* Vivian. *C. hirsutus* Roxb. et Wall. ! fl. ind. 2. p. 65 non Stev. *C. munitus* Wight ill. ind. bot. p. 17. t. 7. Hook. misc. 2. p. 104. Wall. ! list 1354. *C. nemorosus* Roem. et Sch. syst. 4. p. 303 (ex Schlecht.). *Ip. pentaphylla* Jacq. ic. rar. t. 319 non Cav. *Ip. pilosa* Cav. ic. 4. p. 11. t. 323 non Sweet. *Spiranthera pentaphylla* Boj. h. maurit. p. 226. *Ip. polytricha* et *veniciflua* Don ex Steud. (v. s. comm. a plurimis ex India orientali, Polynesia!, Sierra Leone, Nubia., Senegal, ins. Mauritanis, Haiti, Cuba, Martinicis, Bahia, Fernambuco, etc. v. quoque v. cult.).
10. *B. CISSOIDES* (Chois. ! conv. or. p. 55), caule volubili hirsuto, foliis quinatis mediocribus petiolatis, foliolis ovatis acutiusculis dentatis submucronatis pollicem vix longis petiolulatis, pedunculis 2-3-floris folia sequantibus, pedicellis ad basim bracteatis, bracteis ovato-acuminatis pilosis, sepalis ovato-acuminatis basi longe hispidis semipollicaribus, corolla albâ calycem paulo superante, seminibus glabris. (T) in America meridionali (ad Orenocum et in ins. Cuba ex H. B. et Kunth! in Guyana ex Gabriel! in h. Deless. et Poiteau! in h. Mus. par. et Schomburgk! n. 242 et 736, ad Bahiam ex Blanchet! pi. exs. n. 1991, 2157, 3329. et Salzmann! Lhotsky! in prov. Maragn. Mart.!). *C. cissoides* Vahl ocl. 2. p. 15. *C. calycinus* H. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 3. p. 109. *C. trichophorus* et *digitatus* Wall. ! ex h. calc. *Conv. Guadalupensis* Steud. (v. s. comm. a plurimis, et cult. in h. bot. calcutt. ex Wall. ! pi. exs. n. 1423. et in h. maurit. ex Bouton!)
p. maxima, omni parte major. *Conv. riparius* H. B. Kunth! 1. c. *C. orinocensis* Willd. mss. (v. s. in h. H. B.)
y. integrifolia, foliolis integris aut invidenter crenulatis, sepalis exterioribus majoribus. *Conv. pilosus* Wickstr. Guad. p. 60. In GuadalupS.
11. *B. QFINQUEFOLIA* (Chois. ! conv. rar. p. 127), caule volubili raris longis pins ad basim foliorum praecipue munito, foliis quinatis petiolatis, foliolis ovato-linearibus dentato-serratis, intermedio 15 lineas longo, pedunculis folia superantibus 3-6-floris laxae dichotomis, sepalis ovato-lanceolatis vix 4 lineas

longis, exterioribus hrevioribus glabris, seminibus incano-laimginosis. ([^] in Americâ meridionali (Haiti ex Bertero! Vera Cruz ex Houston, Peruvia ex Pavon! etc.). C. quinquefolius Linn. syst. 170. Desr. enc. 3. p. 566. Vahl eel. 2. p. 15. Pluk. aim. 116. t. 167. f. 6. Conv. palmatus Mill. C. pentaphyllus Plum. C. pentaphyllus p Linn. sp. 166. Conv. triflorus Pav.! mss. in h. Deless. (v. s. a plurimis.)

p. breviflora, pedunculis 1-3 floris folio brevioribus, sepalis ovatis muticis dorso mucronatis. Prope Yera Cruz. Conv. ampelopsifolius? Schlecht. et Cham, in Linn. 1830. p. 118. Ip. ampelopsifolia ? Don.

12. B. TRILoba (Chois.! conv. rar. p. 127), caule prostrato ssepius glabro, foliis* hirsutis cordato-trilobis, auriculis lateralibus obtusis raro unidentatis, lobo intermedio clongato acutissimo 12-18 lin. longo, utrinque hirsutis, petiolatis, pedunculis 1-2-floris folia non aequantibus hirsutis, sepalis cuneato-linearibus acutissimis hirsutis 4 lineas longis, corollæ calycem 2° superante tubuloso-campanulatil sordide purpurett, capsuht ovatâ, scminibus rufo-pilosis. (F) in Brasiliâ prope Rio de Janeiro ex Lund.! n. 770. (v. s.)

-j- *Species minus notce.*

13. B. BETACEA (Lindl. bot. reg. 1839. misc. n. 152. 1840. t. 56), foliis ovatis cordatis angulatis et sub-5-lobis acutis, racemo contracto composite, sepalis nnuminatis, tubo corollæ limbo circulari longiore, radice fusiformi sanguined. Corolla campanulata tubulosa albojrosea intus purpurea 1¼ poll. Tonga (bot. reg.). In DemerarS.
14. B. BONARIENSIS (Lindl. bot. reg. 1838. comp. n. 99), caule volubiH, foliis septenatis glabris laciniis lanceolatis, ped. unifloris, sepalis oblongis rotundatia exterioribus brevioribus, floribus latis purpureis. A(F. Ip. Horsfallise et Ip. insigni (bot. reg.). In Buenos-Ayres.
15. B. BOMBTCINA, ramulis tuberculatis apice dense pubescentibus, foliis sparsis ovato-acuminatis basi obtusis aut acutiusculis 2 poll, longis supra glabris subtus tomentosus albidis, petiolis tomentosus, racemo fructifero 4 poll, longo terminali dense pubescente, pedicellis fructiferis semipollicaribus, sepalis 3 lin. longis acutis extus dense pubescentibus, caps, glabrffi dissepimenti alterius rudimentis sub 4-loculari, seminibus longâ land munitis. (Presl). — In terria occidentalibus Mexici. — Bombycospermum Presl rel. IIa?nk. 2. p. 137. t. 71.

Species excluce.

- B. AURICULATA Hochst. = Ipomoea Cordofana Chois.
- B. BIGNONIOIDES Don[^] = Ipomo?a bignonioides bot. mag.
- B. CAVANILLESII Don. = Ipomoea pentaphylla Cav.
- B. CHOISYANA Wight. = Ipomoea atropurpurea Chois.
- B. GLAUCIFOLIA Don. = Convolv. glaucifolius Spr.
- B. HETEROPTILLA Don. = Pharbitis heterophylla Chois.
- B. LOUREIRII Don. = Ipomoea tuberculata R. Sch.
- B. MACitoitnizos Don. = Ipomoea macrorhizos R. Sch.
- B. MAHITIMA B o j. = Ipomoea pescaprsc Sw.
- B. MTJLTIFORABOĴ. mss. = ? Ipoma»a racemose Roth.
- B. PAPIKis Don. = Pharbitis pubescens Chois.
- B. PULCHELLABOĴ. = Ipomoea? pulchella R. Sch.
- B. SENEGALENBIS Don. = Ipomoea Senegalensis Lam.
- JJ. SUBTRILOBa Don. =s Pliarhitis pubescens Choi*.
- B. TERNATA Don. = Ipomoea ternataJacq.
- B. TUBERQSABOĴ. = Ipomoea tuberosa L.

B. VENOSA Boj. = *Ipomoea venosa* R. Sch.

B. WILLDENOWII Don. = *Pharbitis lieterophylla* Gleditsch.

XII. PHARBITIS *Chois. conv. or. p. 56.* — *Convolvuli* et *Ipomoeae* sp. *Ami.* — *Convolvuloides Moench.* — *Ornithosperma Raf.*

Calyx 5-sepalus. Corolla campanulata aut campanulato-infundibuliformis. Stylus |; stigma capitato-granulatum. Ovarium 3-rarius 4-loculare, loculis dispermis. Herbae volubiles elongatae speciosae, plurimae ornamenti gratia in hortis cultae; pleraeque Americanae retrorsum pilosae.

§ 1. *Foliis integris cordatis.*

1. P. ? SEROTINA, caule altissimo retrorsum piloso, foliis cordato-acuminatis pubescentibus longe petiolatis, pedunculis folia superantibus 1-5-floris, pedicellis longis spicato-umbellatis laxo distantibus, sepalis vix semipollicaribus ovatis obtusis, corollâ purpureâ. ^ in Mexico. *Conv. serotinus* DC! h. monsp. p. 97. *Ornithosperma serotina* Rafin. fl. Lud. 149. *Quamoclit serotina* Don. Variat capsula nunc 3-loculari, mine et forsitan stepius 2-loculari; num forsitan intra *Ipomoeas* restauranda species? Huic quoque verosimiliter approximanda ut sp¹. distincta *Ip. tyrianthina* Lindl. quae ad praesens genus a cl. Hooker refertur. (v. comm. a cl. Allaman, Berlandier, etc. v. v. cult, in h. genev.)
2. P. HISPIDA (Chois.! conv. or. p. 56), caule alto retrorsum piloso, foliis cordato-acuminatis pubescentibus petiolatis, pedunculis folia saepius superantibus 3-5-floris, pedicellis saepe cernuis aut confertis stricte umbellatis, sepalis hispidis basi praecipue ovato-lanceolatis acutis. (T) ex America meridionali, nunc ubique* in hortis culta. Admodum varians colore florum albo, purpureo, mixto, violaceo, pedunculis raro unifloris nec folio brevioribus, pilis basi nigro-glandulosis. *Conv. purpureus* Linn. sp. 219. bot. mag. 113. 1005. 1682. *Ip. purpurea* Lam. Roth, Mey. *Ip. hispida* Zucc. cent. obs. n. 36. *Ip. Zuccagni* Roem. et Sch. *Ip. glandulifera* Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 12. t. 121. f. a. *Ip. intermedia* Schult. obs. *Ip. discolor* Spr. ex Schult. obs. *Conv. mutabilis* Sal. non Spr. *Conv. glandulifer* Spr. syst. *Conv. eriocaulos*? Willd. mss. *Pharbitis githaginca*. Hochst. in Schimp. it. Abyss. n. 784. *Convolvulus*, etc. Dill. Elth. 97. t. 82. f. 94. Id. 100. t. 84. f. 97. *Convolvuloides leucospermos*? et *purpurea* Mucich meth. p. 452. (v. B. et v. cult.)
3. P. BOGÓTENSIS, caule cano-tomentoso retrorsum piloso, foliis cordato-acuminatis mucronatis supra strigoso-scriceis subtus cano-tomentosis petiolatis, pedunculis multifloris folio brevioribus canis, sepalis lanceolato-acuminatis acutissimis extus adpressis hispidis, corollâ purpureâ speciosâ. 5? ^pud St. Fé de Bogota (Plumb, et Bonpl.) *Conv. Bogotáensis* H. B. et K.! n. gen. et sp. 3. p. 104. Willd. en. p. 203. *Ipomoea Bogotáensis* Don. (v. s. in h. H. B. et Kunth.)
4. I*, FRAGRANS (Boj.! h. maur. p. 227), caule lanoso-pubescente, foliis cordato-acuminatis sinu acuto profundo auriculis obtusis superne glabris viridibus subtus breviter pubescentibus margine saepe ciliatis, petiolis teretibus pubescentilatis limbum foliorum subsequantibus, pedunculis rectis folium aequantibus aut superantibus caeterum petiolo similibus 2-3 floris, pedicellis partialibus 3-6 lineas longis, sepalis obtusis ovatis 3-4 lineas longis aequalibus extus villosulis, corollâ* purpureâ campanulatâ 1 poll. longâ, capsula 3-loculari (Boj.). % ad margines silvarum apud Foulpointe ins. Madagascar. *Ip. fragrans* Boj.! mss. Species recognoscenda quoad capsulam et forsitan non distinguenda ab *Ip. Lindleyi* Choisy. (v. s. ex Boj.)
5. P. INSULARIS (Chois.! conv. or. p. 57), caule molliter et retrorsum pubescente, foliis cordato-acuminatis cinereo-pubescentibus petiolatis, pedunculis petiolo longioribus 2-multifloris, bracteis lineari-lanceolatis semipollicaribus, sepalis cuneato-lanceolatis acutissimis pubescentibus semipollicaribus, circa fructum elongatis apice acuminato-subfalcatis, corolla purpureâ speciosâ. Q in

- Polynesia (ins. Mariannes, Sandwich legit Gaudichand, Norfolk-Island ex h. Lamb., N. S. W. Endeavour-River ex L. brit. Mus.). *Ipomoea insularis*. Stued. Variat pubescentia longiore sericeo-ferruginea. (v. s. comm. a cl. Gaudichaud, in h. Lamb, et brit. Mus.)
6. *P. MOLLIS*, foliis cordato-acuminatis superne adpressistrigoso-villosulis subtus molliter pubescentibus ovatis longe petiolatis, pedunculis petiolo brevioribus trifloris, sepalis lineari-subulatis apice aduncis 6-9 lineas longis glabriusculis, corolla purpurea speciosft. ¶¶ in Nova Andalusia (Humb. et Bonpl.) Conv. mollis H. B. et Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 104. non Burm. Conv. cynanchifolius "Willd. mss. ex Roem. et Sch. syst. 4. p. 301. *Ipomoea mollis* Don. (v. s. in herb. H. B. et Kunth.)
7. *P. SOSEA*, caule scandente piloso, foliis cordato-acuminatis sinu et auriculis obtusis 1-2 poll, longis latisque superno viridi-nigrescentibus, subtus molliter villosulis subnitentibus, pedicellis 3-6-floris folium subajquantibus petiolum superantibus, pedicellis 4 lin. longis terotibua villosis nigrescentibus, bracteis ad basim pedicellorum lanceolatis, sepalis lanceolatis longe acuminatis 6 lin. longis glabris aut basi subvillosis, corolla 2] poll, longn^m tubuloso-campanulati roseu. (ff in sepibus ad Conquonhas de Sahara prov. Min. Ger. Brasilia legit Martius. Praecedenti maxime affinis. (v. s. inh. Mart.! obs. n. 1228.)
8. *P. ERIOCALTX* (Mart.! obs. mss. n. 2162), caule herbaceo alte scandente hirtio, foliis cordato-acuminatis amplis apice acutissimis etiam mucronatis auriculis obtusis, 3-4 poll, longis 2-3 latis utrinque subtus parcipue adpressc hirtis, petiolis 3-4 poll, longis hirtis, pedunc. petiolis crassioribus et paulo longioribus crassis sulcatis hirtis apice laxe multioloris, pedicellis 2-4 lin. longis, bracteis linearibus 4 lin. longis, sepalis 6-8 lin. longis acutissimis linoariibus hirtio-villosis, corolla tulmlosa" rosea 1} poll, longfi, caps, glabr/i 3-loculari, seminibus angulosis pruinosis. (fj in udis ad Soteropolin prov. Bahiensis Brasilia? legit Martius. (v. s. in h. Marts)

§ 2. *Foliis lobatis*₃ 3-5-7-/oWs, aut in eadem specie mixtis, nempe integris aut trilobis.

9. *P. CATHARTICA*, oculo glabro contorto, foliis glabris cordatis aut ssepius cordato-trilobis, lobo intermedio ovato-acuminato basi ssepius dilatato, lateralibus brevioribus acutis, petiolo longo, pedunculis 1-2-florjs petiolos superantibus bracteis 6-9 lineas longis linearibus, sopalis subpollicarilius lincari-lanceolatis apico acuminato-reflexis glabris, corolla speciosu, purpuroa. *Jj*ⁱⁿ humidis ins. St Domingue (Poiteau!), in Porto-Rico (Bertero !), in Mexico (Berlandier!) *Ip. catliartica* Poir. supp. enc. 4. p. 633. CODV. africanus Kick. h. St. Dom. p. 260. Conv. pudibundus bot. reg. 999. *Ip. pudibunda* Doh. Conv. portoricensis Spr.! 6yst. — Planta officinalis. (v. s. ex Poiteau sub nomine *Ip. officinalis* in h. Deless., ex Bertero sub nomine *Ip. portoricensis*, ex Berlandier.)
10. *P. TOMENTOSA*, caule anguloso glabriusculo aut retrorsum villoso, foliis nunc subintegris sa?pius cordato-trilobis > illoso-albicantibus, lobo intermedio ovato-acuminato basi vix coarctato, lateralibus cuneato-triangularibus acutissimis, petiolo pollicari, pedunculis 1-3-floris petiolum n^{quantilms}, bracteis 3 lneas longis acutissimis, sepalis scmpollicaribus cuneato-lanceolatis acutissimis basi villosiusculis, corolla purpuroa specio&a. ¶¶ in Jamaica. Conv. tomeitosus Linn. sp. 222 non Lour. Veil. Conv. folio lanato, etc. Sloan.! jam. 55, Hist. 1. p. 154. t. 98. f. 2. Conv. jamaicensis, etc. Pluk. aim. 115. t. 167. f. 4. (v. s. o Sloane inh. br. Mus. et conim. a cl. Bertero.)
11. *P. ACUMINATA*, caulo pubescento, foliis cordatis integris trilobisque acuminatis, lobo intermedio ovato attenuate, lateralibus lanccolatis, petiolis longissimis, pedunculis multiloris petiolum aquantibus aut superantibus, bracteis intermixtis linearibus, sepalis pollicaribus lineari-lanceolatis, interioribus paulo brevioribus, corolla spectabili cyanea et demum purpurea. % in ins. St. Croix in Brasilia ad Rio Janeiro (Morson!), ad Bahiam Saltzmann! Lhotsky!

Blanchet! pi. exs. n. 694. 1072), ad Rio do Bel Monto et Fernambuco! (Mart.) Conv. acumiatus Vahl symb. 3. p. 26. Ip. mutabilis bot. reg. t. 39. Couv. mutabilis Spr. syst. 1. p. 593. G. tomentosus Veil. (L. Hum. t. 65. (v. s.))

[3. *congesla*, floribus approximatis, sepalis abbreviatè villosioribus. Variat pneterca-foliis varie villosis, pedunculis longioribus.

12. P. LEASH (Hook. bot. mag. t. 3928), caule scandente pubescente, foliis in ramulis fertilibus cordato-acumiatis, iu sterilibus stolonibus 3-lobis minoribus, omnibus subtus velutino-sericeis, cymis multitoris capitatis laxis, pedunculis folia superantibus, bracteis et sepalis linearibus acuminatis adpresse pilosis, corollâ campanulatâ speciosissimâ purpureo-ceruleâ. *Tffia* hort. cult, e Mexico, Vera-Cruz, Buenos-Ayres, et Ceylonâ.—Lindl. bot. reg. 1841. t. 56. Ip. Learii Ann. 11. et Pom. 1840. p. 381. ic. Paxt. magaz. bot. 6. p. 267. A praecedente vix differt foliis steriliu ramulorum altius lobatis, calyce minus villosò, corollis amplioribus. (v. s. cult, in h. Paris.)
13. P. CUSPIDATA (Don gen. syst.), caule glabriusculo, foliis cordatis integris aut angulato-subtrilobis, petiolo longo, pedunculis 1-2-floris petiolum subsequantibus, bnicis parvis subulatis, sepalis pollicaribus lineari-lanceolatis basi hispidis apice acutis extus saepe retlexis, corollâ speciosâ purpureo-cyaneâ. ^ in Americâ meridionali. Ip. cuspidata Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 11. t. 119. f. a non Don. Conv. peruvianus Spr. syst. 1. p. 593. Ph. mutabilis Boj. h. Maurit. p. 227. Praecedentibus admodum jsimilis, praecipue differt pedunculis paucifloris. Nomen cl. Bojeri rejeci, nê confusio cum penultima oriatur. Culta et fere sponte crescit* in ins. Mauriti. (y. cult. s. et v.)
14. P. SPECIOSA, caule retrorsum piloso, foliis cordatis trilobis lobo intermedio basi fix dilatato longe acuminato, lateralibus acutis, petiolo longo, pedunculis unifloris petiolo multum brevioribus, sepalis pollicaribus lineari-lanceolatis basi hispidis apice erectis acutis, corollâ speciosâ limbo 5-loba violaceo, in fundo albâ, (j in Mexico. (v. s. c. in h. Genev.)
15. P. NIL (Choisy! conv. or. p. 57), caule retrorsum piloso, foliis cordatis trilobis lobo intermedio basi dilatato, lateralibus brevioribus acutis, petiolis longis, pedunculis 2-3-floris petiolo vulgo longioribus apice divaricatis, sepalis semipollicaribus ovato-lanceolatis basi hispidis, corollâ speciosâ alho-purpureâ*. *Qj* ubique in regionibus sequinoctialibus. Conv. Nil Linn. sp. 219. bot. mag. 188.? Ip. Nil Roth cat. bot. 1. p. 36. Conv. hedraceus Linn. sp. 219 non Mill. Ip. punctata Pers. Macfad. Jam. pi. in Hook. mi&c. 2. p. 116? Ip. seabra Gmel. Willd? mss. non Forsk. Ip. cuculca Keen. mss. in Roxb. II ind. p. 91. bot. reg. 276. Conv. caeruleus Spr. syst. Pharb. Purshii, scabra et punctata Don. Convolvuloides "triloba Mcench meth. p. 452. Convolvulus, etc. Dili. Eltfc. t. 80. f. 91. Id. t. 83. f. 96.
- S. *abbreviata*, pedunculis brevis<imis. Conv. caeruleus, etc. Dill. Elth. 97. t. 81. f. 93. Conv. Dilleni Desr. enc. 3. p. 544. Ip. Dilleni Rcem. et Sch. syst. 4. p. 227. Ip. bicolor? Lam. ill. n. 2122. diet. 6. p. 14, non Sweet. Pharb. Dilleni. Don.
- y. *infegrifolia*, foliis integris rarissime lobatis. Ip. caeruleus? Roxb. et Wall. II ind. 2. p. 90. Conv. caelestis Forstr.
8. *diversifolia*, foliis inferioribus cordato-acuminatis, coeteris 3-lobis. Ph. diversifolia Lindl. bot. reg. t. 1888. Ph. variifolia? Decaisn. n. ann. mufl. p. 390. Conv. Lindleyi et variifolius? Steud.
16. P. MEDIANS, caule pubescente, foliis viridibus cordatis trilobis lobo intermedio ovato-acuminato basi coarctato acuto, lateralibus acutis, petiolo pollicari retrorsum villosò, pedunculis 2-3-floris petiolo superantibus, bracteis lineari-lanceolatis, sepalis lanceolatis plus quam semipollicaribus exterioribus hirsuto-pubescentibus, corollâ speciosâ purpureâ. (j in ins. Bourbon legit Bory St. Vincent! Corolla et calyce ad praecedentem, foliis ad sequentem speciem accedens. Huic quoque referri videntur 1°. Ip. villosa Ruiz et Pav. fl. par. 2. p. 12.

- t. 121. f. O? Ip. hivoiucrata? Dietr. Pharb. villosa Don. Conv. Ruizii Spr. syst. 1. p. 59 i, quae patinâ tantum (Peruviae ncmoribus et agrorum sepibus) et sepalis villosissimis discrepat, 2°. Ip. hirsutula Jacq. cd. p. 65. t. 44 quselobos laterales aliquando bilobatos offert. (v. s. ab ipso inv. comm.)
- It. P. HEDEACEA (Chois. conv. or. p. 58), caule retrorsum piloso, foliis cordatis 3-5-1 obis, lobo intermedio ovato-acuminato basi coarctato, lateralibus acutis, pedunculis brevissimis ssepius unifloris, sepalis lineari-lanceolatis basi latioribus et hispidissimis apice ssepe extus reflexis acuminatis 6-7 lineas longis, corolla pollicari 5-lobâ. T) in Americâ septentrionali, Chinâ, Nov. Hollandiâ, ad mcnt. Himalayam legit Fielding! in Brasilia prov. Min. Geraes ad sepes Sabaras legit Martius! Ip. hederacea Linn. syst. xv. p. 207. Jacq. coll. ic. rar. t. 36. bot. reg. 85. Br. prodr. p. 486. Ip. barbata Roth cat. 1. p. 37 non Chois. Ip. scabra Forsk. Mg. Schult. oljs. non Gmel. Pharb. Forskablei, scahrida et barbata Don. Ip. scabrida Roem. et Sch. Conv. hederofolius Sal. Conv. birsutus Koem. ad Roth non Stev. Roxb. Ip. phymatodes? Spr. nov. prov. p. 24. Ip. avicularis Raf. ft. Lud. p. 47. Hate et duae prscedentes species admodum similes; prapicue foliorum formft et speciatim lobi intermedii distinguendo. (v. s. et v. cult.)
18. P. PUBESCENS, caule retrorsum hirsuto, foliis cordatis integris, 3-lobis, 5-lobis, utrinque villosis, lobis inoequalibus approximatis profundis, pedunculis unifloris petiolo brevioribus, bracteâ lineari-lanceolatâ, sepalis sericeo-villosis exterioribus cordato-lanceolatis majoribus semipollicaribus, interioribus lanceolatis, corollâ roscl calycem superante. ^ in Peruviit, Brasiliâ. Conv. pubescens Willd. en. 1. p. 203. Conv. Papiria Spr. syst. 1. p. 592. Ip. pubescens Lam. ill. Ip. varia Roth cat. 2. p. 17. Ip. subtriloba Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 12. Ip. Papirin R. et Pav. fl. per. 2. p. 11. 1.120. f. a. Batatas Papirin et bubtriloba Don. — Pharb. varia Don. Ip. Papiru Poir. Convolvuloidcs pilosu Moench meth. p. 452. (v. s. inh. Mus. par. ex Dombey! cteset.)
19. P. HETEROPHYLLA, caule retrorsum villosa, foliis 5-1 obis, lobo intermedio basi biauriculato, omnibus elliptico-lanceolatis sericeo-hispidis, petiolo longo sericeo, pedunculis 1-3-floris petiolum aequantibus, bracteis lineari-lanceolatis hirsutis acutis, sepalis hirsutis, exterioribus cordato-lanceolatis semipollicaribus acutis rectis, corollâ speciosâ purpureo-violaceâ. ^ in Mexico et Cubâ. Ipomwa lietcroplylla Ort. dec. p. 9. Jacq. fragm. p. 37. t. 42. f. 4 non Brown. Ip. Ortega Poir. suppl. enc. Ip. Willdenowii Rwm. et Sch. Batatas* heterophylla et Willdenowii Don. Ip. bulbocastana Moc. et Sess. fl. mcx. inod. Conv. heterophyllus Spr. syst. 1. p. 592. Radix tuberosa. (v. s.)
- ¶ *Species minus nota*
20. P. BKACTEATA, foliis cordatis trilobisque, pedunculis bifloris bracteit. bracteolis lanceolatis, sepalis 3 exterioribus majoribus (Ledeb.). In ins. St Domingo. Ip. bracteata Rud. Ledeb. dec. pi. dom. n.4. ex Schr. journ. bot. 1807. p. 292 non Cav. Ip. Rudolphi Rcem. et Sch* syst. 4. p. 222. An cadeni ac P. cathartica?
21. P. VIOLACEA. (Boj. h. maur. p. 227), foliis cordatis intesjerrimis, floribus confertis, corollis iudivisis, capsul/ multiloculari (Linn. Schk.). Ip. violacea Linn. sp. 229. Schk. ench. p. 121. Conv. violacens Spr. non Vahl. Qnamoclit, etc. Plum. sp. 3. ic. 93. f. 1. Conv. indicus Mill. diet. n. 5. Ip. purpurea a Poir. enc. vi. p. 16. In America meridionali..
22. P. OSTRINA (Lindl. bot. reg. 1842. t. 51), radice tuberosa, foliishastatis 3-partitis glabris subtus glauccescentibus, lobis ovatis obtuse acuminatis, pedunculis 3-4-floris petiolis 2° brevioribus, sepalis glabris obtusissimis, corollâ infundibuliformi 15 lin. longft nigro-purpurect limbo 10-lobo inflnto, ovario 3-loculari loculis 2-spermis. In hort. Loddiges e sem. ins. Cubsc. Volubilis alta Horibunda (Lindl.). Habitu ab aliis gen. Pharbitis speciebus omnino distans.
23. P. PBEAUXII (Webb hist. nat. can. p. 26), caule depressa, foliis ovato-

reniformibus crassis glabrescentibus petiolatis petiolo foliis brevioribus, floribus axillaribus solitariis, pedunculis folio longioribus, pilis appressis doflexis liirsutis, subinedio 4-bracteolatis, foliolis calycinis herbaccis lineari-lanceolatis acutis dorso et margine pilis strigois scandentibus hirtis, corollâ amplâ, ovario 3-loculari, stigmatibus globosis (Webb). — Hab. prope Maspalomas in Canariâ ubi rep. cl. Despréaux. — Spec. unicum pusilluni uniflorum Calystegium Soldanellam Br. referens. — Conv. Soldanella? Despr. in litt.

Species exclusa.

P. BARBIGERA Don. = *Argyrea barbiger* Chois.

P. TYRIANTHINA Hook. = *Ipomoea tyrianthina* Lindl.

Divisio II. — Ovarium 2-loculare.

XIII. CALONYCTION *Chois. conv. or. p. 59.* — *Bonanox Rafm.* — *Convolvuli et Ipomoea) sp. auct.*

Sepala 5. Corolla infundibuliformis speciosissima. Stamina exserta. Stylus 1. Stigma capitatum bilobum. Ovarium 2-loculare aut alterius dissepimenti rudimento sub-4-loculare 4-ovulatum. Pedicelli carnosissimi. — Herbae volubiles, speciosae, corollâ *Daturas* mentientes, intra regiones aequinoctiales habitantes.

1. C. SPECIOSUM (Chois.! conv. or. p. 59), caule altissime scandente, foliis amplis glaberrimis, pedunculis longissimis, sepalis aristatis icqualibus. (*ŷ*) in Americâ mediâ, et australi (Guyanâ, Brasiliâ, ins. Caribssis, etc.), Indiâ orientali ubi (fue, Polynesia (Javâ, Timor, Norfolk-Island), Japoniâ. — Species rarissime varians. (v. s. et v. cult.)

- o. *vulgare*, caule subnormi aut vix aculeato, foliis integris angulatis aut bastatis, pedunculis 1-5-floris'. *Ip. bonanox* Linn. sp. 228. Cav. ic. 3. p. 52. t. 300. bot. mag. t. 752. Jacq. h. Sch. 1. p. 13. t. 36. *Ip. grandiflorax*! et Wall. *Ip. longitiora* Willd. en. H. B. Kunth. *Ip. latiflora* bot. reg. 889. excl. syn. non It. Sch. *Ip. noctiluca* bot. reg. not. 917. *Ip. carinata* Endl. fl. norf. *Ip. Roxburghii* Steud. *Calonyct. Roxburghii* Don. *Quamoclit longiflora* Don. *Conv. bonanox* Spr. *Conv. macrosolen* Spr. *Conv. maximus* Sloan! jam. 9H. f. 1. *Conv. latiflorus* Desr.! enc. *Conv. Schottismus* Denhardt h. Camald. *Conv. pulcherrimus* Veil. 11. Hum. t. 54.
- p. *muricalum*, caule abunde aculeato, foliis integris aut rarius aculeatis, pedunculis paucifloris. *Conv. muricatus* Linn. *Conv. smilacifolius* Sal. *Conv. petiolaris* H. B. Kunth. *Ip. muricata* Jacq. h. Sch. 3. p. 40. t. 323. *Ip. turbinata* Lag. *Ip. bonanox* 3. bot. reg. 4. p. 290. *Ip. tubulosa* Willd. mss. *Calonyct. muricatum* Don. *Ip. petiolaris* Don. *Ip. Krusensternii*? Ledeb. act. Pctr. 4. p. 401. t. vin. suppl. h. Dorpat. *Ip. aculeata* V Blume bijdr. *Conv. aculeatus*? Dietr. *Ip. ambigua* Endl. fl. uorf.
- /. *jmbesrensj* caule petiolisque pubescentibus, foliis integris. *Conv. grandiflorus* Linn, suppl. Willd. non Jacq. Desr. *Ip. grandiflora* Lam. ill. bot. reg. 6. p. 403. *Ip. pseudo-muricata* Link en Ber. *Calonyct. pseudo-muricatum* Don. Junda-Valli Rheed mal. XI. p. 103. t. 50. Cal. Rheedii Coll. n. sp. Cal on. p. 15.
- o. tore, caule laevi. *Ip. longiflora* Brown! N. Holl. p. 484. *Ip. macrantha* RCBH. et Sch. *Conv. longiflorus* Spr.
- e. *macrantholeucum*, laciniis calycinis subinæqualibus erectis apice reolinate-acuminatis, corollas maxima? tubo cylindrico lobis rotundatis (Coll.) • Cal. *macrantholeucum* Coll. n. sp. Calon. p. 15.

2. C. MUTICUM (Decaisn. n. ann. mus. p. 390), caule laevi, foliis cordatis repnndismuonatis glaberrimis, petiolis pollicem longis, pedunculis unifloris petiolo dunklio et ultra brevioribus crtssiusculis, laciniis calycinis ovato-rotun-

- datis subtruncatis muticis sequalibus glaberrimis, corollas tubo cylindrico (Decaisn.). In ins. Timor. Conv. muticus Steud.
3. C? ACANTHOCARPUM, caule lasvi, foliis cordato-acuminatis margine integro aut vix sinuatis longe petiolatis, pedunculis axillaribus 1-3-floris petiolo multo brevioribus crassis, pedicellis 3-5 lin. longis crassis, sepalis ovatis membranaceis obtusis vix 4 lin. longis, exterioribus paulo brevioribus rugosis, capsula conica glabra calyce cincta styli basi indurata coronata, 2-loculari, aut alterius dissepimenti rudimento 4-loculari, seminibus scirpiceis. CÆ ad aquarium in urbe Cordofani Obsid legit Kotschy! Ipomoea acanthiocarpa Hochst.! un. itin. n. 269. (v. s. sp. fruct. e Kotsch. itin. Nubico.)
 4. C. GRANDIFLORUM (Chois.! conv. or. p. 60), caule glabro tereti, foliis cordato-acuminatis amplis glaberrimis, pedunculis unifloris, sepalis aequalibus obtusissimis. (7) in ins. Caribasis (St-Domingue legit Poiteau! St-Thomas in h. Mus. par., Martinici Jacq. Conv. grandiflorus Desr. enc. 3. p. 543. Jacq. h. Vind. 3. t. 69 non Linn. Willd. Ip. latiflora R. et Sch. excl. syn. Desr. non bot. reg. Conv. Tuba Schlecht. in Linn. 1831. p. 735? Calon. Tuba. Coll. n. sp. Calon. p. 15? Calon. Jacquini Don. Ip. Tuba Don?, (v. s. in h. Mus. par. h. Juss. h. Deless.)
 5. C. ASPERTUM (Chois.! conv. or. p. 60), caule tortuoso crasso tuberculis brevibus retroflexis subspinosis aspero, foliis cordato-acuminatis glabris, pedunculis crassis unifloris brevibus, sepalis inaequalibus nullo exterioribus brevioribus breviter acuminatis. (T) ad Sillet (Wallich), in humidis silvis ins. Johanna Comorarum (Boj.). Conv. asper Wall.! pi. exs. n. 1388. Calonyction Comorensis Boj.! in Deaj. rapp. p. 3p. h. maur. p. 228. (v. s. ex Wall. et Boj.)
 6. C. COMOSPERMA (Boj.! h. maur. p. 228), caule glabro laevi, foliis integris cordato-acuminatis, pedunculo petiolum paulo superante 1-floro, sepalis ovatis non acuminatis, seminibus nigris margine et apice sericeo-villosis. II in ins. Secheylles, Comore, Madagascar, Africae orbi orientali legit Bojer. Ip. glaberrima Boj.! mss. ex Hook. Journ. 1. p. 357; (v. s. cemm. acl. inv. et in h. Hook.)
 7. C. TRICHOSPERMUM (Chois.! conv. or. p. 60), caule tereti glaberrimo, foliis bastato-3-5-lobis glaberrimis, pedunculis unilobis brevissimis, sepalis inaequalibus nempe exterioribus multo brevioribus obtusissimis ovatis glabris. (f) in Java legit Leschenault! Ip. trichosperma Blum. bijdr. p. 710. (v. s. in h. Mus. par. ex Lesch.)
 - p. *diversifolium*, foliis sub 7-lobis, rarius 5-3-lobis aut rarissimo integris angulatis, ped. 1-3-floris. Cal. *diversifolium* Haskarl pi. Javan. in Flor. 1842. Beibl. p. 29.

¶ *Species minus notes.*

8. C. TTERODES (Don gen. syst.), glabra, pedunculis bifloris folia superantibus, pedicellis clavatis divaricatis, sepalis latisoblongo-ellipticis obtusis, foliis cordatis acuminatis, auriculis rotundatis (Don).—Ad Hayaquil. — In herb. Pavon.
9. G. CLAVATUM (Don gen. syst.), sepalis mucronatis subaequalibus membranaceis, foliis glabris, petiolo pilosis, foliis cordatis acuminatis subtus glaucis, corolla coerulea (Don). — Conv. clavatus. Pav. in h. Lamb.,

XIV. EXOGONIUM Choisy. conv. or. p. 61. — Convolvuli et Ipomoea; sp. Auct.

Scapula 5. Corolla tubulosa. Stamina exserta. Stylus 1. Stigma obovatum bilobum. Ovarium 2-loculare loculis 2-ovulatis. — Herbacum suffrutices volubiles ex America ortae.

1. E. RACEMOSUM (Chois.! conv. rar. p. 128), caulo sicut muticoso tereti, foliis cordato-ovatis subtus pubescentibus sinu et auriculis obtusis petiolatis, pedunculis 1-4-floris, bracteis involucribus roseo-coarctatis nunc illi approximatis nunc distantibus ovato-ellipticis obtusis venosis pollicaribus, sepalis obtusis

- bracteis similibus. 5 in ins. St. Domingue. Ip. racemosa Poir. enc. supp. 4. p. 633 non Rotli. Conv. racemosus et altissimus Spr. syst. 1. p. 600, 613. Ip. altissima Bert, ex Don. Variat foliis plus minus pubescentibus. (v. s. comin. a cl. Bertero.)
2. E. SPICATUM (Chois.! conv. rar. p. 128), caule lignoso in ramulis angulato, foliis ovato-cordatis acutis, pedunculis unifloris spicatum approximate, bractea magis reniformi carnal sub quoque flore emarginata bi-ovissime mucronulata, sepalis glabris ovato-oblongis acutiusculis 2 lineas longis. j in Novâ-Hispaniâ. Ip. bracteata Cav. ic v. p. 51. t. 477 non Rud. Ip. cincta Roem. et Sch. Ip. spicata H. B. Kuntli! n. gen. et sp. 3. p. 112. Conv. obvallatus Spr. syst. 1. p. 595. (v. s. in h. H. B. et Kuntli.)
3. E. REPANDUM (Chois.! conv. rar. p. 128), caule tereti suffruticoso, foliis coriaceis ovato-acuminatis basi obtuse cordatis apice etiam mucronulatis maxime integris nervis repando-angulatis petiolatis, pedunculis spicato-aut brachiato-paniculatis folia saepe superantibus, sepalis ovato-rotundatis obtusis 2-3 lineas longis, seminibus setosis. ^ in ins. Caribaeis (Martinica, Cuba, etc.). Ip. repanda Jacq. ob». 28. t. 20. Conv. repandus Desr.! enc. 3. p. 555. (v. s. ex do la Ossa, et in li. Juss. Vent, nunc Deless. Lamarck nunc Keeper.)
4. E. FILIFORME (Chois.! conv. rar. p. 129), caule tereti glabro, foliis oblongo-ovatis integris basi subcordatis petiolatis apice mucronulatis, pedunculis folia superantibus laxe cymosis, sepalis ovatis acutiusculis glabris lineam longis, seminibus glabris. j in ins. Caribaeis (Martinica, Guadalupa, etc.). Ipomoea filiformis Jacq. am. 27. t. 19. Conv. filiformis Desr. enc. 3. p. 555. (v. s.)
5. E. ARENAIUTJM (Chois.! conv. rar. p. 129. t. 1), caule fruticoso glabro angulato, foliis pandurato-subtrilobis rarius subintegris minimis glabris petiolatis, pedunculis crassis uni aut multiloricis, sepalis ovatis obtusis exterioribus brevioribus 1-2-lineas longis interioribus 4-5 lineas, corolla speciosa purpurea, capsula conica. £ in ins. Caribaeis (Porto-Rico ex Bertero! Santa Cruz ex Vahl, St. Thomas in h. Mus. par., Haiti ex Poiteau! in h. Mus. par., Bahamas ex h. Mus. brit.) Ip. arenaria Steud. (v. s. comm. a cl. Bertero, et in herb. Mus. par. et brit.)
6. E. PEDATUM (Chois.! conv. rar. p. 130), caulo tereti suffruticoso, foliis trilobis lobis lateralibus pedatim bipartitis omnibus petiolulatis, pedunculis folia superantibus pauciloricis, sepalis ovato-oblongis obtusis subsequialibus glabris, corolla inflata basi coarctata. £ in ins. St. Domingo? (Poiteau!) Ip. pedata Poit.! mss. inh. Vent, nunc Deless. (v. s. in h. Deless.)
7. E' ERIOSPERMUM (Chois.! conv. rar. p. 130), caule striato tereti, foliis 7-9 lobis, lobis linearibus integris obtusiusculis glabris, pedunculis folium fere aequantibus 5-6-floris, sepalis ovatis obtusissimis asqualibus glabris brevibus, seminibus pilosis. 5 in ins. St. Domingo (ex Bertero! et Desr.! in h. Juss.), in Nova* Hispania (ex Moç. et Sess. fl. mex. ined.). Conv. eriospermum Desr.! enc. 3. p. 567. Ip. Desrousseauxii Steud. (v. s. comm. a cl. Bertero et in h. Juss. specimen a Desrousseaux descriptum.)

Species exclusa.

- E. CURVIFLORUM M09. = Quamoclit hederifolia Choisy.
- E. DUMOSUM Benth. = Ipomoea purga Wonder.
- E. PURGA Benth. = Ipomoea purga Wonder.
- E. UMBELLATUM M69. = Quamoclit vitifolia Choisy.

XV. LEPIDEMON Blume *bijdr. p. 122. Endl. gen. p. 654.*—Convolvuli sp. Auct.

Sepala 5 aequalia. Corolla tubulosa basi inflata. Stamina ad basin squamis 5 supra ovarium fornicatis suffulta. Stylus |. Stigma capilatum 2-loculare, loculis uniovulatis (ex Bliime) biovulatis (ex Undlicher). — Herbae volubiles orientales.

1. L. WALLICHII ('Cliois.' conv. or. p. 61), caule hirto, foliis cordato-acuminatis junioribus quandoque subtrilobis amplis hirtis petiolatis, pedunculis brevissimis umbellatim multifloris, sepalis oblongo-lanceolatis acutis 3 lineas longis extus hirsutis, corollâ basi dilatati, squamis ovato-rotundatis glabris. *If.* in Indiâ orientali ad Silhet (Dr. Schmidt). Conv. ampullaceus Yahl! mss. in h. Juss. Vallaris controversa Spr. syst. cur. post. p. 65. Conv. binectariferus Roxb. ctWall. fl. ind. 2. p. 47. Conv. cephalanthus Wall.! pi. exs. n. 1402. Ip. Wallichii Steud. (v. s. comm. a soc. Ind. or. brit. ex Wallich et in h. Juss. ex La Haye!)
2. L. FLAVESCENS (Blume bijdr p. 722), caule herbaceo piloso volubili, foliis cordato-ovatis integerrimis trilobisve, superne strigoso-hispidis nigricantibus, cymis pedunculatis axillaribus densifloris petiolo brevioribus, corollâ 5-6 lin. longâ tubulosâ basi inflatâ flavescente glabrâ aut in dentibus extus pubescente. % in Jave fruticetis montosis legit Blume, et postea Zollinger! n. 120. A praecedente vix differt cymis et sepalis brevioribus. Ip. flavescens. Steud. (v. s. ex Zolling.)

Species exclusa.

L. MUBICATUit Spanli. = Ipomoea chryseides bot. reg.

XVI. IPOMOEAE Linn. sp. 227. — Convolvuli et Ipomoeae sp. *Auct.* — Spirantherrre sp. et Elytostamna *Boj. h. maur.* — OpercuHna *Silv. Manso.* — Piptostogia *Hoffmanns.* — Leptocallis. *Don gen. syst.*

Calyx 5-sepalus. Corolla campanulata. Stamina inclusa. Stylus 4. Stigma capitatum saepius bilobum. Ovarium biloculare, loculis 2-spermis. Capsula 2-locularis. — Herbae, suffrutices aut etiam arbores ex omnibus, speciatim e calidioribus regionibus. — Genus ditissimum nunc, speramus, stride definitum. Incerta³ remanent tamen nobis permulta) species, sive ob breviorum auctorum descriptionem, sive ob nostram de caule aut de forma foliorum ignorantiam, sive ob istorum organorum mi ram variationem : iterum ergo lectorem oramus ut patienter inter plures sectiones investigationes suas dirigat, si nomina in 'siccis aut cultis speciebus recognoscere velit. — Quasdam incertiores species, praeter eas quas ad calcem rejecimus, signo f notavimus.

Sectio i. EHPIPOMOEAE. Caules repentes aut prostrati. Sp. 4-25.

Sectio ii. ORTHIPOHCKA. Caules recti. Sp. 26-05.

Sectio in. STROPIIPOMOEAE. Caules volubiles.

§ 1. Sepalis subpollicaribus. *Macrosepalw.* Sp. G4-U1.

§ 2. Sepalis non semipollicaribus, floribus stricte capitatis. *Cephalanthce.* Sp. 92-H3.

§ 3. Sepalis non semipollicaribus, iloribus non capitatis, foliis margine inlegris. *Integrifoliac.* Sp. ||4-189.

§ 4. Sepalis non semipollicaribus, floribus non capitatis, foliis inargine nunc integris, *nunc lobatis. *Viversifolia.* Sp. 490-251.1

g o. Sepalis non semipollicaribus, floribus non capitatis, foliis palmatim aut pedalin lobatis. *Mnltilobce.* Sp. 252-237.

Species minus notae. Sp. 258-280.

^Appendix. Sp. 281-282r

Sectio i. ERPIPOMŒA *Chois. conv. or. p. 62.*

Caules repentes aut prostrati, non volubiles, aut vix raro volubiles.

- 1.1. REPTANS (Poir. enc. suppl. 3. p. 460), caule lacvistriatosulcatosnbtusradicante, foliis sagittato-lanceolatis, auriculis acutiusculis nunc integris nunc dentatis, petiolis glabris, pedunculis petiolos vix aequantibus 1-5-floris, sepalis ovatis 3-4 lineas longis glabris, corollæ purpureâ tubuloso-campanulatâ. *If* in aquaticis Chinae, India? orientalis, Batavias, Timor, Madagascar, Arabise, Nubias, Senegal. — Variat species quadrifariam, nempe pedunculis unifloris et sepalis obtusis, pedunculis unifloris et sepalis acutiusculis, pedunculis multifloris et sepalis obtusis, pedunculis multifloris et sepalis acutiusculis; varietates tantum hæc omnia nobis indicare videntur. *Conv. reptans* Linn. sp. 225. *Conv. repens* Willd. sp. 1. p. 874. Roxb. et Wall. fl. ind. non Linn. *Conv. Adansonii* Desr.! enc. 3. p. 560. *Ip. reptans* Poir. enc. *Ip. aquatica* Forsk. descr. p. 44. *Ip. repens* Roth n. sp. p. 110. *Conv. rostratus* Zp. ex Linn. 1841. p. 339? *Olus-vagum* Rumph. Amb. 5. p. 419. t. 155. f. 1. Bâllel Rheed mal. xi. 107. t. 52. (v. s. et cult.)
2. I. FISTULOSA (Mart.! mss. obs. n. 23f&8), caule crasso fistuloso tereti snffruticoso (erecto?) glabro, foliis cordatis aut subsagittatis longe acuminatis 4-6 poll, longis 1-2 ad basim latis superne glabris snbtus molliter pubescentibus, petiolis pubescentibus apice biglandulosis 1-2 poll, longis, ped. in axillâ fol. super. 1-2-floris folia aequantibus rectis pubescentibus, pedicellis 1-2 poll, longis, sepalis rotundato-obtusissimis imbricatis 3 lin. longis extus villosulis, corollæ* tubuloso-campanulata purpureâ 3 poll, longâ, genit. brevibus, caps. glabrifi glojiosa, 'semin. glabriusculis. % in ripâ fl. Sti Francisci ad Janeiro prov. Fernambuc. et Bahiensis, in udis prov. Piauh. et Paraensis Brâsilia legit Martius. Yulgo *Canudo*. (v. s. inh. Mart, ex Mart, et Pohl.)
3. I. CLAPPERTONII (Br. obs. Oudn- et Clapp. p. 35), caule glaberrimo, foliis linearibus integris aut basi sngittatis, etiam oblongis brevioribus, mucronatis, petiolatis, pedunculis unifloris petiolosuperantibus, sepalis lineari-lanceolatis ipqualibus 4-5 lineas longis acutis aut mucronatis, corollâ campanulatâ 5-fidâ. *Tfc* in Guineâ. *Conv. Clappertonii* Spr. syst. 4. p. 62. Denh. it. p. 240. *Conv. incurvus* Schum. guin. p. 99. *Ip. incurva* Don (v. s. ex Vahl in h. Juss. sub falso nomine.)
4. I. PES-CAPBJE (Sw. h. sub. 2. cd. p. 289), foliis subrotundatis emarginatis bilobisve venosiscrassiusculis glaberrimis petiolatis, venis omnibus parallelis, pedunculis uni- aut multifloris petiolos paulo superantibus, sepalis ovato-lanceolatis, corollâ purpureâ speciosâ. ^ in maritimis totius orbis oequinoctiali?. Variat species foliis plus minus emarginatis, pedunculis 1-6-floris, sepalis subinsequalibus. *Conv. pes-caprsr* Linn, sp. 226. *Conv. brasilianus* Linn. 1. c. *Conv. maritimus* Desr. *Conv. marinus* Rumph. Amb. 5. p. 433. t. 159. f. 1. *Conv. bilobatus* Roxb. et Wall.! fl. ind. *Conv. bauhincefblius* Sal. *Conv. camosus* Spr. syst. *Conv. rotundifolius* Schum. guin. p. 102. *Ip. rotundifolia* Don *Ip. maritima* Br. prodr. 486. bot. mag. 319. *Ip. cornosa* Br. 1. c. *Ip. orbicularis* Ell. sk. 257. *Ip. Brasiliensis* Mey. prim, cscsq. 97. *Ip. biloba* I'orsk. a?g. p. 44. *Ip. crassifolia?* Cav. descr. p. 100. *Ip. halophyla* Poepp. ex Steud. Schovonna-Adnmbœ Rheed. mal. xi. p. 117. t. 57. *Batatas maritima* Boj.! h. maurit. p. 225. *Conv. rectus* Coll. app. h. rip. 3. p. 31. 4. p. 18. t. 8; ipse Bertero qui hujus speciei semina ad,clar. Colla misit in suis mss. schedis de ins. Guatlalupji hanc sinedubio ad *Conv. Brasiliensem* refert. (v. s.)
5. I. BREVIPES (Moc. et Sess. fl. mex. ined. icon.), pracedenti affinis, omni parte minor, foliis ovalibus apice bilobis petiolo longioribus vix 4 lineas longo, pedunculis axillaribus bifidis bifloris, floribus albo-roseis ut in *Conv. arvensi* CMoc.). In Mexico. "f
6. I. URBICA, caule glabro striato diffuso ascendente ramoso, foliis profunde cordatis orbicnlatis obtusissimis amplis, nervis majoribus palmatis, ceeteris pin-

natis et reticulatis, petiolis longis, pedunculis brachiatim multifloris potiolo nunc brevioribus nunc paulum longioribus basi raris rufispilis munitis, sepalis exterioribus rugoso-abbreviatis 2 lineas longis, interioribus longioribus, omnibus glabris obtusissimis, corollâ purpureâ carapanulatâ, caps, glabWi. 11 circa B alii am in Brasilia". Variat pedunculis raro unifloris. Conv. urticus Salzm.! mss. — Non apprime distinguere potui num caulis reptans, num volubilis sit. (v. s. comm. a cl. Salzm. n. 364. ex Balrise argillosis, a cl. Blanchetn. 492. e Caxoeirfi prope Bahiam a cl. Mart. obs. n. 2020. in marit. a Rio ad Balâam atque in ostiis fluv. Oceanic.)

[3. *muricata*, petiolis et caulibus quibusdam partibus muricato-asperis, dentibus retrorsum directis. (v. s. a cl. Blanchet n. 3046. ex Ilhos in Brasilia.)

7. I. BUGOSA (Chois.! conv. or. p. 64), caule anguloso glabro, foliis cordato-reniformibus obtusis micronulatis glabris reticulato-venosis, pedunculis petiolos saspis non aequantibus multifloris, pedicellis aspero-muricatis, sepalis exterioribus rugoso-abbreviatis 2-3 lineas longis, omnibus obtusis ovatis, corollâ rubrii tubuloso-cainpanulatfi. % in Indiâ orientali nempe Malabariâ Mysore, ins. Moluccis. — Conv. rugosus Rottl. in Willd. am. ac. Ber. iv. p. 196. Conv. flagcliformis Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 60. Conv. Beladamba Spr. Ip. repens Lam. ill. n. 2131. Poir. enc. 6. p. 18 nou Roth. Ip. beladamboeRoem. et Sch. — Beladamboe Rheed. mal. xi. p. 119. t. 58.—Praecedenti et sequenti valdeaffinis. (v. s. in h. Vaill. nunc Mus. par. et comm. a cl. Lambert et a soc. brit. Ind. or. in Wall. pi. exs. n. 1397, etcult. in h. bot. Calc.)
8. I. ASARIFOLIA (R. et Sch. syst. 4. p. 251), caule glaberrimo viridi, foliis cordato-reniformibus reticulato-venosis laevibus amplis mucronulatis petiblatiis, pedunculis pctiolos superantibus glabris 1-2-floris, in apice ramulorum abbreviatis, sepalis exterioribus rugoso-abbreviatis 3 lineas longis, omnibus ovatis glabris obtusis, corollâ purpureâ speciosâ. % in Senegal rep. Roussillon. Conv. asarifolius Desr.! enc. 3. p. 562. Caulem volubilem huic tribuit Desrousseaux, vix tamen a praecedentibus sejungenda. (v. s. in h. Juss.)
9. I. CORDOFANA, caule herbacco diffuso folioso pubescente viridi, foliorum liftho cordato-orhiculato 1-1 | poll, longo latoque obtusissimo venoso glabro aut in venulis subpubescente in infer, subreniformi, petiolo plusquam pollicari viridi pubescente, pedunculis axillaribus, primum brevibus 3-floris apicc bibracteatis, demum elongatis 1-floris 2-3 poll, longis medio bractcatis, supra bracteas incrassatis, bracteis sessilibus oppositis ovato-acuminatis 4-6 lin. longis, sepalis junior, longe acuminatis, demum inaequalibus, 2 exter. majoribus basi" auriculato-dilatatis, omnibus 4-6 lin. longis corollce adpressis, corolla campanula! l j-poll. longj! apertfi, genit. bre\issimis. % in montis Cordofani Arasch-Cool limosis exsiccatissimis rep. Kotscliy! Batatas auriculata Hochst.! un. itin. n. T95. Nil nobis indicat caps. 4-locularcm, quapropter hanc speciem intra Ipomocas restituimus. (v. s. e Kotsch. itin. Nubico.)
10. I. BURMA^NI, caule lignoso repente, foliis cordatis, pedunculis umbellatis, corolla niyeâ (Linn.). 5 *ⁿ Americâ moridionali. Conv. corymbosus Linn. sp. 225 non Forst. Conv. niveus, etc. Plum. 6p. 1. Burm. am. ie. 89. f. 2. Ne misceatur cum Ip. corymbosfi Roth. |
11. I. CONTORT A, caule (prostrate?) elongate aspero-pahescente, foliis oblongo-ovatis utrinque obtusis margine contorto-plicati* ciliatis superne viridibus raro adpresse pilosis subtus albidis in nervis pricipue aspero-pubescentibus, l jpoll. longis, petiolo pollicari pubescente in junioribus brevioribus, peduneulo folium apquante tenui puVe<*cente 1-floro apico bracteis oppositis lincnriliu^, 2-3 lin. longis pubescentibus munito, sepalis ovato-lunccolatis 3 lin. longis obtusiusculis corolla} a<pre^sis extus villosis subfcqualibus, corollâ tttbulo^o-campanulata purpureâ glabrâ 1^ poll, longâ, genit. brevibus. % ad Cap. B. Spei legit Krebs! nee non Drege (n. 7832)! in graminosis inter Dwomstûriform et Glenfilling alt. 500-1000 ped. (v. s.)

12. I. FROCUMBENS (Mart.! mss. obs. n. 964), caule (prostrato Mart.) glabro aspero-verrucoso, foliis lanceolatis apice obtusis brevissime mucronulatis basi attenuatis 18 lin. longis 3 latis utrinque glabris nigrescentibus, petiolo 2-3 lin. longo, pedunc. axill. 1-floris folio brevioribus, pedicello aequali, sepalis ovato-membranaceis glabris obtusis corollas adpressis, exter. brevioribus $\frac{1}{2}$ lin. longis, corollâ tubulosâ roseâ calyce 3^olongiore. $\frac{1}{2}$ in campis prov. Min. Ger. Brasilhe legit Mart. (v. s. in h. Mart.)
p. adenophylla, foliis linearibus longioribus, pedunculis folia et pedicellos superantibus. In Brasilia ex Com Raben et in prov. Min. Ger. ex Ackermann. (v. s. in li. Mart.)
13. I. MARAGNIENSIS, caule tereti elongate viridi-pubescente (procumbente ?), foliis distantibus integris elliptico-lanceolatis basi obtusatis apice acutis subtus praecepue viridi-lanuginosis venosis brevissime petiolatis, ped. vix poll, longis teretibus crassis 1-2-lin. longis, pedic. 2 lin. longis nigris glabris, sepalis glabris lanceolatis margine albidis mucronulatis, exter. brevioribus 1-2 lin. longis, cor. tubulosâ vix pollicari. $\frac{2}{3}$ in scipibus ad fluv. Itapicuru prov. Maragniensis legit Mart. (v. s. in li. Mart.!)
14. I. VERTICILLATA (Forsk. Descr. 44), caule decumbente pubescente, foliis cordatis pollicaribus obtusiusculis breviter mucronatis subtus raro pilosis longe petiolatis, pedunculis ternis reillexis unilobis angulatis brevibus, sepalis ovatis acutis hispidis, seminibus sericeo-tomentosis (Vahl). II in Arabiâ felici.—Vahl symb. 3. p. 33. Conv. Förskalilei. Spr. syst. 1. p. 596 non Del.
15. I. SENEGAMBIJE, foliis oblongis acutis mucronatis subtus tomentosis, cymis sessilibus terminalibus multifloris coarctata (Thunb.). In Africa occ. Conv. cymosus R. et Sch. syst. 4. p. 303 (ex Thunb. in h. Willd.) non Lam. et R. et Fav. Conv. Senegambiae Spr. syst. 1. p. 610. f
16. I. RUMICIFOLIA (Chois.! conv. or. 2. p. 65), caule herbaceo diffuso hirsuto pilis nigro-glandulosis, foliis cordato-reniformibus apice obtusis etiam emarginatis glabris margine integris longe petiolatis, pedunculis axillaribus solitariis geminis aut ternis 1-2-floris petiolo non squamatis, sepalis lineari-lanceolatis hirsutis acutissimis 2-3 lin. longis, corollâ glabrâ calycem vix superante, seminibus glabris aut breviter tomentosis. (L.) in India orientali propo Travancore, in Sennaar ad Chartum rept. Acerbi! ad montem Cordofanum Arasli-Cool in locis prius irrigatis rept. Kotschy! Conv. virtus herb. Madr. Conv. lasiosperma Vis. ill. ic. t. 1. f. 2. p. 13. Ip. gnaphalosperra Hochst.! un. itin. n. 123. Caulis quandoque rectus apparet. (v. s. comm. a soc. Ind. or. in Wall.! pi. exs. n. 2254, a cl. Visiani et ab un. itin.)
17. I. SERPILLIFOLIA (Don gen. syst.), caule fruticuloso ramoso caespitoso, foliis ovato-oblongis minimis apice obtusis basi subcordatis subpuberulis petiolulatis, floribus 1-2 axillaribus vix pedunculatis, sepalis ovato-acuminatis minimis concavis subaequalibus glabris, corollâ calycem 4^o superante glabrâ, 5-fidis lobis acutis. \wedge in temperatis Nova-Hispaniae (Humb. et Bonpl.) Conv. serpillifolius H. B. Kunth! n/gen. et sp. 3. p. 95. (v. s. in h. H. Bonpl.)
- 18.1. RENIFORMIS (Cobson! conv. or. p. 64), caule apice anguloso, foliis 3-6 lin. longis reniformibus margine sinuato-dentatis obtusis, petiolo hirsuto pedunculis subnullis unifloris, raro 2-3-floris, sepalis vix 2 lineas longis ovato-rotundatis ciliato-laceris, corollâ calycem vix 2" superante luteis 5-fidis lobis acutis. 3 in Indidorientali, Bengalia, Coromandel, Amerapoura, etc., ins. Timor. (Decaisne n. Ann. Mus. p. 391.) Conv. reniformis Roxb.! et Wall. fl. Slid. 2. p. 67. Conv. Gangeticus Linn. am. ac. 4. p. 306. n. 121. Conv. excisus Zp. ex Linnoia 1841. p. 338. Evolvulus emarginatus Burm.! l. ind. 77. t. 30. f. 1. Ev. Gangeticus Linn. sp. 391. (v. s. ex Wall.! pi. exs. n. 1398, in b. Mus. par., etc.)
- 19.1. CINERASCENS (Br. prodr. p. 486), tomentosa, foliis subcordatis ovato-oblongis incisissimis subsericeis, pedunculis 1-2-floris villosis folio longioribus,

- calycis glabri foliolis aequalibus oblongo-lanceolatis acutis (Brown). Ad littora Novae-Hollandiae intra tropicum. Conv. cinerascens Spr. syst. 1. p. 609.
20. I. INCIBAE (Br. prodr. p. 486), villosiuscula, foliis subcordatis dentato-incisis, superioribus hastatis, pedunculis unitioribus glabris folio longioribus, sepalis aequalibus lanceolatis acuminatis (Brown). Ad littora Novae Hollandiae intra tropicum. Conv. incisus. Spr. syst. 1. p. 609.
- 21.1. LITTORALIS (Blum, bijdr. fl. ned. Ind. p. 713"), caule repente, foliis subrotundo-cordatis emarginatis cum mucronulo subangulatis margine ciliolatis, pedunculis solitariis unilobis, sepalis cuspidatis exterioribus brevioribus erectopatentibus, corollis lilacinis in fundo purpurascens (Blume). In sabulosis maritimis Javae et Nusae Kanbangsc. Conv. thalassicus Steud.
- 22.1. TBIFUKCATA (Chois. conv. rar. p. 131), prostrata angulosa hirsuta, foliis profunde trifurcatis lobis lanceolatis acutis margine crispo-sinuatis, intermedio longiore, lateralibus quandoque bilobis, omnibus mucronulatis hirsutis junioribus quandoque integris ellipticis, petiolo brevi, pedunculis folia superantibus 1-3-lineis, sepalis ovatis acutis exterioribus paulo brevioribus 3-4 lineas longis hirsutis, corollam speciosam purpuream hirsutam 5-fidam tubuloso-campanulata. % in Brasilia prov. St Paul ad Mugidas Cruzas rept. Lund, in campis prope Ypanama ejusd. prov. legit Martius, in prov. Min. Ger. legit Claussen. Conv. procumbens Lund mss. Ipomoea n. 772. Lund! mss. Conv. campestris Yell. II. Hum. 2. t. 66. (v. s. in h. Mus. par. comm. a cl. Lund et in h. Mart. obs. n. 571.)
23. I. DELPHINOIDES (Chois. conv. rar. p. 13), prostrata angulosa hirsuta, foliis palmatis 5-partitis lobis lineari-lanceolatis acutis margine integris, utrinque sordide hirsutis, petiolis brevibus, pedunculis folia superantibus unifloris, sepalis ovato-lanceolatis acutiusculis 3-4 lineas longis exterioribus paulo brevioribus extus villosulis, corollam purpuream, speciosam tubuloso-campanulatam. % in Brasilia prov. St Paul rept. Lund ad Taubate. Ipomoea n. 771. Lund! mss. (v. s. comm. a cl. Lund.)
24. I. ALBIFLORA (Morici. pl. nouv. amer. p. 114. t. 70), caule ramosissimo elongate repente nigrescente tenui glabro aut griseo-pubescente, foliis bipartitis lobis linearibus 12-15 lin. longis acutissimis, intermedio quandoque 2-3 lin. lato et margine serrato, omnibus glabriusculis nigrescentibus, petiolo communi nullo aut brevissimo, pedunculis 1-3-floris folio brevioribus subpedicellatis bracteatis, bracteis minimis linearibus, pedicellis 3-4 lin. longis nigris, sepalis lineari-lanceolatis longe acuminatis rectis nigris glabris 4-6 lin. longis, corollam tubuloso-campanulatam albam calycem 2^u3^u super ante, capsulam calyce cinctam glabra, semin. rotundis villosulis. % in Brasilia apud Igreja Vebla rept. Blanchet et in campis aridis ad Lagos prov. Bah. legit Martius! (v. s. comm. a Blanchet n. 3330 et a Mart.)
- p. *stricta*, caule stricto glabro, sepalis et corollam minoribus. — In udis herbidis camp. desert. Serro Trio prov. Min. Ger. legit Martius!
- y. *divergens* caule crasso, ramulis divergentibus glutinosi. In campis graminosis ad Formegas prov. Min. Ger. legit Martius! obs. mss. n. 2001.
- An hic referendum spec. imperfectum comm. a cl. Lund! qui legit circa camp. Franca Brasilia; cui caulis elongatus, folia 3-loba lobis lineari-lanceolatis superne velutino-mescentibus subtus albido-rugosis 1-2 poll. longis, floribus albis. (v. s.)
25. I. PALMATISECTA (Boj. mss.), caule tenuissimo elongate herbaceo (procumbente etiam stolonifero Boj.), foliis glabris 5-palmatisectis, lobis linearibus angustissimis serrato-pinnatifidis intermedio usque ad 1J poll. longo, dentibus inaequalibus inferioribus longioribus, petiolo brevissimo subnullo, pedunculis raris axillaribus folio brevioribus unifloris glabris bracteam folionim modo dissectam apice munitis, sepalis lineari-lanceolatis acutissimis 3 lin. longis sequalibus glabris margine membraniaceis, circa fructum persistentibus et tunc dorso punctato-verrucosis, corollam vix pollicari quasi tubulosam (luteo-albidam

Boj.), caps, glabris, seminibus nigris glabris. (€) in pratis Umidis ins. Zanzibar rep. Bojer. (v. s.)

Sectio II. ORTHIPOMOEAE.

Caulis rocti, non volubiles.

• § 1. *Herbaceae annucp.*

- 26.1. DESMOFIYLLA (Boj.! mss.), caule tenui herbaceo glaberrimo nigrescente (drecBojBoj.) i^h nst palmarum siccis glabris nigrescentibus sessilibus lobis lineari-filiformibus integris acutis, intermedio subbipollicari, pedunculis 1-4 lin. longis axillaribus unilobis glabris nigrescentibus, sepalis 3 lin. longis lineari-lanceolatis glaberrimis flori adpressis acutis, corolla* rosea 9 lin. longa limbo parum elato. (J) in ruderatis prov. Betsilow ins. Madagascar rep. Bojer* (v. s. comm. a cl. Bojer!)
- fl. oblongdj foliorum lobis brevioribus apice oblongis obtusis, cact, prorsus similibus. In ipsiss. 1. c. legit Bojer, qui tamen huic caulem debilem volubilem nec non efrnovum nomen (Ip. debilis Boj.!) trfbuit. Caulis recognoscendus, si forsitan (quod non verisimile putamus) volubilis sit, tunc species ad calcem generis transferenda. (v. s. ex Bojer.)
27. I. MURICATA (Cav.! ic. v. p. 52. t. 478. f. 2), caule glabro, foliis sessilibus glaberrimis 8 lineas longis quinatis, lobis linearibus ncutissimis, pedunculis multifloris folia superantibus, sepalis lanceolatis acutis 2 lineas longis rugoso-muricatis, corolla* tubulosit brevi rubra*, seminibus cinereis. (I, in Mexico et temperatis Novre Granatae. Ip. armata R. et Sch. 4. p. 214. Conv. capillaceus H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 97. Cantua tuberosa R. et Sch. syst. 4. p. 793. Ipomopsis tuberosa Willd. et verticillata Schlecht. ex Steud. Ip. capillacea Don. Leptocallis quinata Don. Radix tuberosa. (v. B. ex Cavan. in h. Vent, nunc Deless., ex H. Bonpl. et comm. ex Cuernomacu a cl. Berlandier n. 974.)
- S. villosa, caulo et foliis pubescentibus, pedunculis bifloris.
- 28.1. PINNATA (Hochst.! un. itin. n. 262), caule herbaceo diffuso-elongato viridi pubescente, foliis plusquam pollicaribus impari-pinnatifidis, lobis filiformi-linearibus acutis distantibus inaequalibus viridibus, nervo medio pubescente, pedunculis axillaribus longis folium etiam superantibus villosis 2-3-floris apice bracteatis, bracteis oppositis 3-4 lin. longis filiformibus, sepalis lanceolatis longissime acuminatis 4-5 lin. longis villosis viridibus xqualibus persistentibus, corollam tubulosam luteolam calyce inclusit brevioris, capsula villosa globositate, seminibus glabris. (T) in campis prope pagum Cordofanum Tejera in solo arenao rep. Kotschy! (v. s. ex un. itin.)
- 29.1. TERKIFOLIA (Cav. ic. v. p. 52-t. 478. f. 1), caule filiformi glabro, foliis ternis linearibus angustissimis petiolatis, pedunculis unifloris folia superantibus, sepalis acuminatis, corollam infundibuliformi purpureo-violaceo, limbi laciniis ovatis obtusis (Cav.). (T) in Mexico circa Acapulco. Conv. ternifolius Spr. syst. 1. p. 613. Leptocallis ternata Don.
30. I. TRIDENTATA (Roth cat. 2. p. 19), caule filiformi anguloso, foliis sessilibus plusquam pollicaribus apice truncatis saepe tridentatis basi auriculato-dentatis vix pollicaribus glaberrimis, pedunculis unifloris folia superantibus, sepalis 1-2 lineas longis ovato-aristatis, corolla* albo-lutea. (I) in India orientali ad Paganew, Irawaddi, Pondichery, etc., ins. Ceylon, ins. Madagascar ex Goudot! Conv. tridentatus Linn. sp. cd. 1. p. 157. Conv. viscidus Roxb. cat. p. 14. Evolvulus tridentatus Linn. sp. 392. Burm.! ind. 77. 1.16. f. 3. Sendra Clandi Rheedmal. xi. p. 133. t. 65. (v. s. comm. a plurimis.)
31. I. FILICAULIS (Blum. Wjdr. fl. ned. ind. p. 721), caule elongato raro subvolubili filiformi anguloso, foliis linearibus aut lineari-lanceolatis brevissimo petiolatis basi subliastato-denticulatis glaberrimis, pedunculis folio longioribus 1-2-floris, pedicellis clavatis, sepalis acutis ovato-acuminatis aequalibus 3 lineas longis, corolla albo-lutea. (T) in Asie, Australasia?, Africa et America) cali-

- dioribus. Conv. filicaulis Vabl! symb. 3. p. 24. Cony, hastatus Desr. non Sieb. non Thunb. Conv. simplex Pers. non Spr. Conv. medium Lour. Ait. Wall.! non Linn. Conv. filiformis Thunb. Conv. denticulatus Spr. Conv. angustifolius Desr. Vahl. Conv. Japonicus? Th. jap. 85. Ip. denticulata Br.! prodr. p. 485. bot. reg. 317 non Choisy. Ip. angustifolia Jacq. coll. 2. p. 367. ic. rar. t. 317 non Choisy. Ip. Japonica R. et Sch. V Ip. Blumii Steud. Ip. bidentata Don. Conv. Blumii Dietr. Tala-Neli Rheed. mal. xi. p. 113. t. 55. lariat foliis plus minus latis. (v. s. comm. a plurimis.)
32. I. EOTSCUYANA (Hochst.! un. itin. n. 13), caule recto herbaceo elongato pubescente, foliorum limbo ovato profunde dentato etiam pinnatisecto lobis obtusis pollicem longo glabro, petiolo 4 lin. longo pubescente, floribus solitariis axillaribus subsessilibus, ped. vix lin. longo, bracteis 2 linearibus oppositis villosis 3 lin. longis, sepalis basi dilatato-ovatis longissime acuminatis, junioribus pubescentibus, 3 lin. longis, corollâ tubulosâ 5 lin. longâ purpureâ tubo aretissimo, capsulâ globosâ glabrâ calyce cinctâ, semin. glabris. (j ad pagum Cordofanum Abu-Gerard rep. Kotschy! Huic admodum similis Conv. commataphyllus Steud! un. itin. n. 783. cui caulis pedalis diffusus, folia apice tantum et minus profunde dentata. Stigmata ignota. — Ad Gapdiam rep. Schimper. (v. s. sp. ex un. it. n. 13.)
33. L. HETEROPTILLA (Br.! prodr. p. 487 non Ort.), caule ascendente angulato glabriusculo aut piloso, foliis oblongis subhastatis rarius basi dentatis aut pinnatifidis obtusis mucronulatis 12-15 lin. longis subtus pilosis et ciliatis breviter petiolatis, pedunculis unifloris subnullis, sepalis lanceolatis acuminatis villosis 3 lineas longis. (i) ad litt. Novas Hollandiae intra tropicum. Ip. polymorpha R. et Sch. 4. p. 254. Conv. Brownii Spr. syst. 1. p. 612 non 590. C. Robertianus Spr. ex Steud. (v. s. comm. a cl. Brown e Carpentaria.)
- 34.1. COSCINOSPERMA (Hochst.! un. itin. n. 17 et 376), caulo herbaceo recto aut patulo plus quam pedali pubescente anguloso, foliis lineari-lanceolatis 2-pollicaribus villosulis obtusiusculis integris numerosis, petiolo 3-6 lin. longo pubescente, floribus axillaribus solitariis aut geminis inter folia inferiora prosertim subsessilibus aut brevissimo 1-3 lin. longo pedunculo donatis, bracteis linearibus, sepalis adpressis lineari-cuspidatis 3-5 lin. longis viridibus glabris, corolla minima* rubra calycem vix superante glabrii campanulata, capsula globosa glabra calyce cincta, seminibus angulosis scricco-pruinosis. (j prope pagum Cordofanum Abu-Gerard loci humidis, et in planitie orientali ad radices montis Cordofani Arash-Cool rep. Kotschy! Senior planta augecit et deglabratur. (v. s. ex un. itin.)
- 35.1. LINOIDES, humilis glabra semipedalis, foliis paucis linearibus aut lineari-lanceolatis basi in petiolum attenuatis glabris acutis 1-1 | pollicem longis 1-2 lineas latis, floribus paucis ad apicem ramulorum sparsis brevissime pedunculatis, sepalis linearibus acutissimis aequalibus 1 | lineam longis glabris margine scariosis, corollâ cœruleâ, capsulâ glabrii depressâ 8-sulcatâ, seminibus glabris 3-sulcatis. (T) in Brasilia ad Certao rep. Blanquet. — Genitalia recognoscenda. (v. s. inh. Moric. ex Blanquet! n- 2923.)
- (S. major, canle e radice raultiplici 2-3 ped. longo, ped. rectis apice 2-3-floris, floribus laxe distantibus, pedicellis brevissimis. In pascuis ad fl. Itapicuri prov. Maragnensis Brasilia} legit Martius! (v. s.)
36. I. SCHOMBURGKII, caule glabro herbaceo folioso spongioso-tenero Visci specie viridi-flavescens, foliis lineari-falcatis 3-5 poll. longis sessilibus integris glaberrimis viridibus, floribus ad apicem ramulorum irregulariter in pedunculis solitariis aut geminis unifloris axillaribus (> lin. longis glabris, sepalis ovatis obtusis 2-3 lin. longis sequalibus inflatis scise involventibus glabris, corollâ 2-pollicari rubra* basi strictissima tubuloso-campanulata. % in Guyana* britannica rep. Schomburgk n. 692. (v. s. comm. a Schomburgk!)
- 37.1. BRECTA (Br.! prodr. p. 487), caule simplici tomentoso, foliis lineari-lanceolatis obtusis tomentosis 15-18 lineas longis brevissimis petiolatis, pedunculis

poliicaribus tomentosis subunifloris, sepalis ovatis acutis villosis aequalibus 2-3 lineas longis, corolla glabni semipollicari. (*Jf*) ad littora Novae Hollandiae intra tropicum. — Conv. erectus Spr. syst. 1. p. 612. (v. s. comm. a cl. Browne Carpenteria.)

38. I.? POHLII, caule recto tereti lanuginoso foliosissimo *I* | ped. alto, foliis confertis elliptico-lanceolatis sessilibus acutissimis utrinque albo-lanuginosis 2 poll, longis 6-9 lin. latis, floribus in apice caulis intra foliorum axillas solitariis, pedunc. 4-6 lin. longis incanis, bracteis 2 linearibus incanis, sepalis 4-5 lin. longis lineari-lanceolatis acutissimis incanis aequalibus, cor. speciosâ tubulosâ, 2} poll, longâ. (T) in Brasilia ad Serra Uruba legit Pohl! Caet. ignota. Species genere et etiam ordine mihi dubia, habitu Gessnerieas referens. (V. s. in h. Mart.)

§ 2. *Suffr uticda y perennes.*

39. I. JUNCEA, ramulis in specimine nostro junceo-spartioideis teretibus glabris rigidis nudia tennibus, foliis nullis aut ad basim ramulorum in rudimenta squamosa lin. longa attenuates, pedunculis sparsis distantibus secus ramulorum apicem unifloris raro 2-3-floris semipollicaribus glabris, sepalis ovato-lanceolatis 3-4 lin. longia exterioribus brevioribus corollas adpressis acutis glabris" margine membranaceis, corolla pollicari tenui limbo parum elato. *Jf* in Guyana britannica rep. Schomburgb. — habitu singulari spectabilis species, forsitan I. Atureusi approximanda. (v. s. comm. a cl. Schoznb. n! 625.)
40. I. STAKS (Cav. ic. rar. 3. p. 26. t. 250), caule ramoso pubescente, foliis ovato-lanceolatis obtusis angulato-dentatis truncatis subcordatis poliicaribus ramosis vix petiolatis, pedunculis unifloris folio brevioribus, sepalis oblongo-lanceolatis acutiusculis inaequalibus exterioribus brevioribus 4-5 lineas longis, corollâ campanulatâ speciosâ violaceâ tubo albido. **Jf* in Mexico. Conv. stans H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 96 non Mich. Conv. iustus Spr. syst. 1. p. 613. (v. s. in h. H. Bonpl.)
- 41.1.? ELONGATA, caule tereti elongato striato glabro simplici, foliis profunde sagittatis lobo intermedio lineariter acuto auriculis lateralibus linearibus obtusiusculis ravo bilobis, petiolis vix 4 lineas longis ut et foliis glaberrimis, pedunculis unifloris petiolos superantibus basi villosulis, sepalis ovato-lanceolatis 3-4 lineas longis obtusiusculis glabris exterioribus paulo brevioribus, corolla* tubulosâ purpureâ plus quam bipollicari. ?*Jf* in Mexico ad Oaxaca rep. Andrieux. An genitalia exserta? (v. s. comm. a cl. Andr. pi. mex. exsicc. n. 212.)
42. I. ELLIODES (Choisy! conv. rar. p. 132), caule simplici rufo-hirsuto, foliis confertis lineari-lanceolatis sessilibus rufescentibus cauli adpressis margine subter revolutis usque ad 2 pollices longis, floribus in spicis terminatis nudis dispositis, pedunculis unifloris brevissimis, sepalis circa fructum ovatis coriaceis exterioribus villosis acutiusculis ceteris glabris obtusis, corollae tubo infundibuliformi. *Jf* in Brasilia ad Cuyaba (Silv. Manso), ad Serra-Nov. (Lhotsky!) in prov. Goyas (Gardn.). Conv. liberflis Lhotsky mss. Conv. paulistanus Silv. Manso en. pi. bras. p. 17. n. 19 V Ip. neriifolia Gardn. h. bras. n. 3906 in Hook. ic. pi. t. 471. (v. s. comm. a Lhotsky et Silv. Manso, et Pohl in h. Mart.)
43. I. RUNCIFOLIA, caule recto piloso pilis allis ut et foliis pedunculis et sepalis exterioribus inuniro, foliis alterne decussatis lanceolatis obtusiusculis subsessilibus, superioribus minoribus, pedunculis brevibus 1-5-floris calycibus obovatis acutis, floribus puniceo-purpureis. 5 in Brasilia rep. da Silva Manso. Conv. puniceus Silva Manso en. pi. Br. p. 18. n. 21. Radix carnosâ fusiformis ex auct.
- 44.1. ANOUBTIFOLIA (non Jacq.), caule simplici recto tereti viridi pubescente

- vix 2-podali, foliis linearibus sessilibus integris acutis 2-3 poll, longis 1-2 lin. latis viridi-pubescentibus rectis cauli approximatis, floribus ad apicem caulis paniculam strictam terminalem 10-15-floram cfformantibus, ped. unifloris semipollicaribus pubescentibus, sepalis ovato-ellipticis obtusis 3 lin. longis extus pubescentibus, cor. tubulosft purpureâ 1-2 poll, longâ extus hirsute. % in Brasiliâ legit Pohl. (v. s. in h. Mart.)
45. I. SPICLEFLORA (Chois.! conv. rar. p. 132), caule ut et foliis ferruginco-tomentosis scabris, foliis nunc ovatis obtusis nunc ellipticis acutis mucronatis 2-4 pollices longis, petiolo crasso 2-3 lineas longo, pedunculis unifloris spicam terminalem foliosam densam cfformantibus brevissimis, sepalis ovatis obtusiusculis glabris 2-3 lineas longis exterioribus vix brevioribus, corollâ albidit calycem 4° superante infundibuliformi. j^m Brasilia prov. Para. (v. & in h. Mus. par.)
46. I. niRSUTISSIMA (Gardn. h. bras. n. 3355. in Hook. ic. pi. adnot. ad. t. 471), caulibus pluribus vix pedibus fruticosis rectis hirsutissimis, foliis brevipedicellatis oblongo-lanceolatis apice acutis cuspidatis basi rotundatis cordatis, ped. axillaribus 1-floris folio 3" brevioribus, pedicellis basi bibracteatis, bracteis magnis foliaceis lanceolatis longo petiolatis, calycis dense hirsuti laciniis lanceolatis acuminatis, corolla? tubo infundibuliformi extus hirsuto limbo patente repando (Hook.). In siccis campis ad Mission Duro prov. Goyaz Brasilia;
47. I. DENDROIDEA (Chois.! conv. rar. p. 133), omni parte pilis stellatis luteo-nigrescentibus munita, foliis ovato-linearibus obtusis subsessilibus utrinque lanatis 1-9 pollices longis, floribus raris sparsis holaribus subsessilibus, sepalis ovato-ellipticis obtusis, exterioribus brevioribus medio lineari pilorum stellatorum munitis, interioribus glabris 3 lineas longis, corollâ luteâ vix pollicari infundibuliformi tubo angustissimo, seminibus ovatis ferrugineo-pubescentibus. JEx Angola. Admodum affinis Batatas tomentosae, sed nostra capsula 2-locularis. (v. s. in h. Mus. par.)
- 48.1. VERBASCOIDEA (Chois.! conv. rar. p. 134), tota lanato-tomentosa, foliis oblongo-cordatis apice acutis margine integris subsinuatis 2-5 pollices longis subtus rugoso-sulcatis, petiolo pollicari, pedunculis unifloris petiolos non sequantibus in apice ramulorum axillaribus, sepalis ovato-ellipticis obtusis sequalibus fere semipollicaribus extus lanato-tomentosis, corollâ* speciosâ purpureâ tubuloso-infundibuliformi tubo amplo. 5 ex Angolâ, (v. s. in h. Mus. par.)
49. I. roLYRINZOS, erecta scricea, foliis obovato-oblongis mucronulatis, pedunculis 3-floris, calycibus subrotundis sericeis, floribus terminalibus roseis, seminibus pilosis. J Conv. polyrhizos Silv. Mans. en. pi. bras. p. 18. n. 22. Radix tuberosa (Silv. Mans.). An Breweriana Burchellii appropinquanda?
- 50.1. LACINIOSA (Br. prodr. p. 487), caule tereti albido-velutino, foliis ovato-clongatis apice acutis mucronulatis basi obtusatis 1-1 1/2 poll, longis superne viridioribus, petiolo semipollicari velutino, ped. intra folia superiora umbellatim 3-6-floris tomentososis pollicaribus, pedicellis basi bracteatis semipollicaribus tomentososis, bracteis obovato-linearibus acutis 2-3 lin. longis albidis, sepalis inaequalibus, exter. ovatis acutiusculis 2-3 lin. longis, interioribus, omnibus albido-tomentosis persistentibus, corollâ tubulosâ vix semipollicari (luteolâ V) stigmatibus oblongo-capitato indiviso, capsulâ ellipticâ glabrâ, semin. ellipsoideis sericeo-villosois. 5 in savannis prope pagum Cordofanum Plachle rep. Kotschy! Conv. lachnospermus Hochst.! un. itin. n. 260. (v. s. sp. c. Kotschy. itin. Nubico.)
- 51.1. PANNOSEA (Br. prodr. p. 487), tomentosa suffruticosa, foliis integerrimis oblongis obtusiusculis pannoso-tomentosis, pedunculis unifloris, sepalis acumiuatis 2 interioribus duplo minoribus (Brown). Ad litt. Novae Hollandiae intra tropicum. Conv. pannosus Spr. syst. 1. p. 612.
- 52.1. SULPIUBEA (Hochst.! un. itin. n. 273 non Don), caule suffruticoso diffuso ramoso anguloso pubescente folioso, foliis cordato-ovatis apice obtusiusculis

sinu obtuso poll, longis J poll, latis viridibus subtus dilutioribus, petiolo 21in. longo villosa, floribus 1-3 axillaribus sessilibus aut vix pedunculatis, sepalis adpressis oblongo-lanceolatis basi albidis apice viridibus obtusiusculis 3 lin. lodgis, inter, acutis arctioribus, corollâ tubulosâ minimâ calyce inclusti lutca, capsula globoso-ellipticâ villosa, seminibus sericeo-villosis pilis brevibus. j. agris circa nrbem Obeid prov. Cordofan rep. Kotschy! Folia sub sole pilis raris adpressis nitent. (v. s. e Kotsch. itin. Xubico.)

53. I. OVALIFOLIA (Chois. conv.or. p. 67), caulo tereti recto aut diffuso, scepius glabriusculo, foliis ovato-oblongis basi acutis apice obtusis et emarginatis pollicaribus breviter pctiolatis, pedunculis petiolos duplo superantibus 3-7-floris, sepalis 3 exterioribus ovatis obtusiusculis 2 lineas longis, interioribus minoribus linearibus acutissimis, corollâ calycem vix 2° superante glabra, capsula glabra. 5 in Indiâ orientali, ins. Sandwich ex Gaudichaud! Guineâ et Angolâ exh. Mus. par. Conv. ovalifolius Vahl! eel. 2. p. 16. Conv. cceruleus Schuin. gnin. p. 101. Ip. microphylla Roth n. sp. p. 112? Conv. parvifolius Spr. syst. 1. p. 611? (v. s. in h. Mus. par., in h. Juss. ex Vahl, et com in. a plur.)
p. *pubescens*, omni parte longis pilis ciliata. (v. s. ex ins. Sandw. comm. a cl. Gaudichaud.)
p. *tomentosa*, omni parte adpressis intricatis simplicibus pilis anreo-tomentosa. (v. s. ex ins. Sandw. comm. a cl. Gaudich.)
54. I.? TUMLA (Spunh. ic. pi. Timor, in Linn. 1841 p. 341), caule basi erecto ramis illis diffusis ultimis sericeo-villosis, foliis lanceolatis obtuse acuminatis distanter repando-dentatis vel integerrimis, subtus in nervis et pctiolis pubescentibus, ped. 3-4-axillaribus 1-floris 2-bracteatis, bracteis filiformibus cum calyce setoso-hirsutis, segm. calycinis lanceolatis, cor. plicatâ purpurâ minimâ, caps. glabra, semin. glabriusculis. Conv. nolansseflorus Zp. 1. c. In ruderalis montanis Koepang ins. Timor.
55. I.? FIANCISCAKA, caule suffruticoso recto ramoso glabro, foliis oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis obtusis 1-2 poll, longis 2-3 lin. latis glabris integris numerosis in ramulo fructifero nigrescentibus, ped. fructiferis 1-floris crassis glabris nigris terminalibus 8 lin. longis, sepalis circa fructum marcescentibus ovatis 3 lin. longis obtusis glabris, caps. 2 loculari, seminibus parvis longe setosis. 5" Brasilia ad Rio Sto Francisco. Malta recognoscenda. (v. s. in b. Mart.)
56. I. LASIOCLADOS, caule fruticoso tereti folioso rufo-tomentoso, foliis ovatis subsessilibus aut petiolo 1-3 lin. longo donatis basi obtusis aut subcordatis rotundatis apice obtusis aut breviter mucronulatis 1-2 poll, longis 1-1½ latis superne dilute tomentosis subtus rugoso-rufescentibus, floribus dense capitatis in ped. cominuni 1-2 poll, longo rubro aut nigro tomentoso, capitulo denso bracteis intermixto, sepalis linearibus lanceolatis acutissimis 2-3 lin. longis hirsutis, cor. 4-5 lin. longis glabra campanulatis, stigm. capit. minimis. 5" montibus altis, locis arosis prope Tepuco distr. adam. prov. Min. Ger. Brasilia legit cl. de Martins, (v. s. in h. Mart! obs. n. 1321.)
57. I. suffruticosA (Burch. trav. afr. 2. p. 226), incano-tomentosa, foliis ovato-cordatis apice subacutis pollicem longis superne lacvibus subtus incanâ tomentosis breviter pctiolatis, pedunculis unifloris incanis folio paulum brevioribus apice bibracteatis, bracteis linearibus acutis incanis 3 lineas longis, sepalis semipollicaribus lanceolatis basi dilatatis icqualibus acutis extus incano-tomentosis, corollâ speciosâ campanulatâ extus in plicis sericeâ. 3 ad Cap. B. Spei rep. Burchell! Ip. simplex Thunb. prodr. p. 36? Conv. simplex Spr. syst. 1. p. 607 non Pers. (v. s. comm. a cl. Burch. n. 1835.)
- 58.1. AitGYREIODES, caule albido folioso, foliis lineari-lanceolatis salicina utrinque acutis 2-3 pollices longis superne glabris subtus cano-villosulis in petiolum brevissimum incanum desinentibus, pedunculis unifloris axillaribus 3-6 lineas longis compresso-angulatis incanis, sepalis ovato-lanceolatis sequalibus acutiusculis 3-4 lineas longis callescentibus demum deglabratis, corolla

purpurea* campanula^! pollicari, capsulâ glabrit 5 lin. longâ subconico-rostratft, seminibus nigris glabris. 5 wl Cap. B. Spei (Krebs!) ud Nieuwebauton propo Slangefontein alt. 4500 ped. (Drège!) Ip. canaE. Mey.! inss. in Divg. pi. cxs. Conv. GDnotbcroidesLinn. sp. suppl. 157? (v. s. comm. a Krebs et Drège.)

p. *elongata*, pedunculis canis 1-2 poll, longis, aliquando bifloris. Ad Cap. B. Sp. prope Brandfonteu et Wintorwaldine* alt. 3500 ped. rop. Drège. (v. s.)

§ 3. *Arborescentes.*

59. I. MURUCOIDES (Room. etSch. 4. p. 246), ramulis angulatis pubescentibus, foliis elliptico-lanceolatis utriusque acutis usque ad 9 pollices longis subtus ad basim nervorum pubescentibus longe petiolatis, pedunculis 1-2 pollices longis 1-4-floris, superioribus brevioribus, pedicellis lanatis, sepalis semi poll icaribus et ultra ovatis acutiusculis hirsuto-lanatis, corollâ speciosissimâ albido-luteâ extus villosâ. J in Mexico. Conv. macranthus H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 95. Ip. macrantha Don. (v. s. comm. aBerlandier! n. 1172 ex Tenanungo in Cord. Guichilae, in h. Mart, ex Pavon, in h. H. et Bonpl. et cult, in h. Monsp.)
- 60.1. ARBORESCENS (Don gen. syst.), foliis ovatis basi subcordatis utrinque cano-tomentosis, pedunculis brevissimis unifloris spicatum aggregatis, pedicellis plus quam pollicaribus crassis, sepalis ovatis obtusis 5 lineas longis cano-tomentosis, corollâ speciosissimâ basi coarctatâ extus apico villosâ, seminibus lanatis. 5 in Mexicanis montibus. Conv. arborescens Willd. en. p. 204. H. B. et Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 94. [v. s. in h. II. Bonpl.)
61. I. BATATILIA (Don gen. syst.), foliis ovatis acuminatis subtus tomentosis supra pubescentibus, pedunculis subtrifloris folio brevioribus, sepalis rotundatis obtusissimis coriaceis pubescentibus 2 lineas tantum longis, seminibus comosis. 5 prope Cumana et Caracas { Humb.! et Bonpl.) Conv. batatilla H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 106. Praecedenti affinis; caulis erectus, nee volubilis. (v. s. in h. II. et Bonpl.)
62. I. HANKEANA, caule tereti folioso rubescente glabro aut apice vix pubescente, foliis oblongis obtusis raro mucronulatis superne nigris glabris subtus rugosis albo-tomentosis 2-4 poll, longis || latis, petiolo crasso nigro 2 lin. longo, sepalis circa fructum persistentibus ovato-ellipticis 2-3 lin. longis obtusiusculis extus albo-pubescentibus intus glabris, cap*, glabri, seminibus nigris sericeis, pedicello communi 1-2 poll, longo bracteato, pedicellis lin. longis. 5 Cochabamba legit Ilcenke! (v. s. in h. Mart.)
63. I* CORIACEA, caule arborescente cortice glabro ramulis angulatis, foliis coriaceis glabris ovatis 2-4 poll, longis 1* 3 latis apice obtusiusculis subtus nervosis, petiolo crassissimo 4-6 lin. longo glabro, floribus in apice rariis paucis, pedicellis 3-5 lin. longo glabro, bracteolis intermixtis, sepalis exter. brevior. 2½ lin. longis mucronatis glabris, inter. 4-5 lin. longis membranaceis corolla adpressis, cor. 2½ poll, longâ purpureâ tubuloso-campanulâ, genitalibus brevibus. 5 in Brasiliâ legit Pohl! (v. s. in h. Mart.)

Sectio III. STROPHIPOMOEAE.

Caules volubiles.

§ 1. *Sepalis magnis, semper plus (etiam semipollicaribus) sCBpe plus quam pollicaribus (Macrosepalae).*

Per plurima? lite recensentur spectabiles species, non tantum sepalis, sed etiam corollâ amplâ luteâ aut albâ, capsula speciosâ et nucis magnitudinem referente, epicarpio separabili et operculum mentiente, antheris magnis et post anthesin tortilibus, radice purgativâ et in officinis utili: non tamen in sententiam auctorum qui nova genera bine inde constituere conati sunt ire nobis fas est.

64. I. SETIFERA (Poir.! enc. 6. p. 17), caule striato nunc giabro nunc sparsis patulis rufis pilis nigropunctato , foliis cordato-sagittatis emarginato-mucronulatis glaberrimis postice acutis longe petiolatis, pedunculis petiolos superantibus 2-4-floris, bracteis involucrentibus ovato-lanceolatis acuminato-setiferis plus quam semipollicaribus, sepalis exterioribus 8 lineas longis ovatis setiferis glabris, interioribus brevioribus, corollâ purpureâ speciosâ, semiuibus tomentoso-puberulis. % in Guyana, Porto-Rico, Guadalupfi. Conv. ruber Vahl ecl., 2. p. 12. Conv. setifer Spr. syst. 1. p. 597. Ip. breviflora Mey. prim. Esseq. p. 100? Conv. breviflorus Spr. syst. 1. p. 606? Conv. bracteatus Bert.! et Balb. in litt. Variat pedunculis brevioribus. (v. s. in h. Vent. Juss. et comm. a cl. Bertero o Guadaluppt, a Parker ex Demerara*, etc.)
- 65.1. FIMBRIOSEPALA , caule volubili giabro aut raris pilis notato tereti rubescente, foliis cordatosagittatis sinu obtuso auriculis obtusiusculis margine integris autsinuatis apice obtuso, 2-3 poll, longis 1 poll, ad basim latis glaberrimis subtus venoso-reticulatis, petiolis tenuibus vix pollicaribus glabris aut raris pilis munitis, pedunc. axillaribus solitariis aut geminis ad basim bracteis ovatis acutis 2-3 lin. longis glabris munitis compressis glabris 4-10 lin. longis, sepalis inaequalibus 2 exter. lanceolatis apice acutis setiferis basi tenuiter fimbriato-laceris 6-8 lin. longis glabris, intermedio paulo brevior non lacero, 2 inter, ovatis obtusis membranaceis 4 lin. longis glabris, corollâ tubulosâ purpureâ calycem 2° superante glabrâ limbo brevi, capsula glabra calyce cincta. ^ in Madagascar (ex herb. Lindley) et culta in hort. bot. Pamplemousse ins. Maurit. ex Bouton. (v. s. et c.)
66. I. CILIOIATA (Pers. encli. 1. p. 183), caule giabro, foliis cordato-acuminatis*glabris aut subciliatis longe petiolatis apice acutis postice obtusis, pedunculis unifloris petiolum subaequantibus? apice bracteolatis, sepalis ovato-ellipticis obtusis quandoque mucronulatis interioribus 8 lineas longis, exterioribus brevioribus, corolla speciosa lutea tubuloso-campanulata. J in America septentrionali, ad Carolinam et Tennessee. Conv. ciliolatus Mich.! bor. am. 1. p. 137. Ip. ciliosa Pursh bor. am. 1. p. 146. (v. s. in h. Mich, et comm. a cl. Fraser.)
67. I. TRICOLOR (Cav. ic. 3. p. 5. t. 208), caule elongato giabro ramoso, foliis cordatis rotundato-acuminatis petiolatis, floribus subumbellatis, pedunculis caule crassioribus, calyce violaceo-nigro pentagono carnosio, corolla limbo crenulato-coeruleo, tubo albicante, angulorum lateribus rubro-maculatis (Cav.). Q) Patr. ign. In h. reg. Madrid. culta. Conv. venustus Spr. syst. 1. p. 600.
- 68.1. ALTISSIMA (Mart.! mss. obs. n. 246 non Bert.), caule altissimo angulato-marginato nigrescente, foliis ovato-cordatis apice acuminatis auriculis obtusis sinu stricto margine raro subsinuatis glaberrimis nigro-rubescensibus, infer. 2-3 poll, longis 1-2 latis, petiolo 6-12 lin. longo marginato, pod. axillaribus unifloris intra folia superiora 3 poll, longis, pedicell. pollicaribus clavato-incurvatis et post anthesin auctis, sepalis ovato-ellipticis pollicaribus glaberrimis obtusis, cor. tubuloso-inflatâ luteâ sepalis vix 2° longiore, antheris tortilibus, capsula glabra calyce cinctâ, seminibus glabris. J in Brasilia, inter virgulta ad Brejo prov. Piauhicuisis, in maritimis prov. Maragn. in silvis ad Sapura prov. Rio Negro legit Mart. (v. s. In h. Mart.)
69. I. RELTATA (Chois.! conv. or. p. 70), caule giabro tereti, foliis peltatis cordato-umbilicatis glabris longe petiolatis, petiolo in axilla rufo-piloso, pedunculis folia sequantibus spicatis multifloris, sepalis semipollicaribus ovato-ellipticis obtusis glabris, corollâ amplâ luteâ campanulata, antheris lanatis, seminibus villosis. h. i. n. « Mnuriti et Comoro, Borbonifi, Javâ, Amboine, Societatis. Conv. poltatus Linn. sp. 221. Forst. prodr. 78. Ip. liyuphawfolia Blum, bijdr. fl. ned. ind. p. 719. Spiranthera peltata Boj.! h. naur. p. 226. Desjard. rapp. p. 33. Conv. lacvJ* indicus major Rumph. Amb. 5. p. 428. t. 157. (v. s. in h. Juss. ex Commerson, et comm. a cl. Leschenault, Bojer, etc.)
70. I. CAMPANULATA (Linn. sp. 228), caule striato giabro ramoso, foliis cordatis acutis amplis glabris subtus nervulis rubro-reticulatis longe petiolatis,

- pedunculia multiflorid spicatum ramosis petiolos sequantibus, pedicellis post anthesin incrassatis nigris, sepalis semipollicaribus ovato-orbiculatis asqualibus glabris, summius soriceis. *Tf* in Indiâ orientali, Cochinchinâ, ins. Timor. Conv. *c*ampanulatus* Spr. syst. 1. p. 607. Conv. *platypeltis* Zp.? ex Spanh. in Linn. 1841. p. 338. Adambpc Rheedmal. xi. t. 56. p. 115. (v. s. in h. Mus. par. ex Timor.)
71. I. PETALOIDEA (Chois.! conv. or. p. 69), caule glabro clongato ramoso, *foliis nunc sagittato-lanceolatis acutis margine sinuatis, nunc linearibus, mine ovatis, nunc ovato-lanceolatis ssepc vix cordatis, apice quandoque obtusis mucronulatis, utrinque glaberrimis venoso-reticulatis, petiolis subalatis crispatulis, pedunculis 1-1-floris bracteatis, quandoque plurimis approximatis pedunculum 9-florum menticutibue, sepalis ovato-orbiculatis coriaceis glabris 5-6 lineas longis, corollâ rubril speciosâ in 5 laciniâ alte divisâ. ^ in Indiâ orientali ad Prome et Gorukpur, ins. Timor. — Decaisn. n. ann. mus. 3. p. 392. Conv. *crispatus* Wall.! cat. pi. exs.n. 1403. (v. s. in h. Mus. par. ex Leschenault, et comm. a soc. angl. Ind. or.)
72. I. BUFALINA (Chois. conv. or. p. 70), caule fruticoso ramoso glabro, foliis cordato-sagittatis glabris petiolatis, pedunculis multifloris, corollâ magnâ luteâ campanulâ!, anthodris contortis, capsulâ 2-loculari 2-spermâ (Lour.). In silvis Cochinchinse. Conv. *bufalinus* Lour. coch. 1. p. 134.
73. I. TURPETHUM (Br. prodr. 485), caule angulato glabro aut subpubescente, foliis variantibus cordatis nunc integris nunc angulato-sinuatis aut crenatis, apice nunc obtusis mucronulatis nunc acuminatis, utrinque semper velutino-pubescentibus, petiolatis, pedunculis crassis 1-4-floris bracteatis, bracteis deciduis velutinis ovato-lanceolatis, sepalis exterioribus usque ad 15 lineas longis raajoribus ovato-rotundatis ssepc nigromaculatis velutino-tomentosis, interioribus glabris, omnibus mucronulatis*, capsulæ epicarpio separabili, seminibus glabris. % in Indiâ orientali et totel Polynesiâ. — Ker bot. reg. 279. Conv. *Turpethum* Linn. sp. 221. Blackw. t. 397. bot. mag. 2093. "Wight ill. supp. t. 38. Operculina *Turpethum* Silv.-Mans. en. pi. bras. p. 16. 49. *Spiranthera Turpethum* Boj. h. maur. p. 226. Radix crassa purgativa. (v. s. ex Gaudichaud! Riedle!* Wallich! n. 1371, etc.)
74. I. ANCEPS (R. et Sell. 4. p. 231), caule 4-alato, foliis cordato-oblongis subsagittatis ovatisve apice mucronulatis sa?pitâ glabris, pedunculis 2-5-floris apice bracteatis. 3£in Bengaliâ (Leschenault), in Ceylonû, Javâ. Conv. *anceps* Linn. mant. 43. A priced, vix diversa, (v. s. in h. Burm. nunc Doles?, et in h. Mus. par. ex Leschenault.)
75. I. TRIQUETRA (It. et Scb. 4. p. 231), canle pubescente anguloso-triquetro, foliis cordato-oblongis mucronulatis acutis utrinque pubescentibus bipollicaribus petiolatis, pedunculis petiolo paulo superantibus 1-2-floris (ex Vahl 3-5-floris), pedicellis incrassatis, bracteis coloratis deciduis acutis ovato-lanceolatis pubescentibus, sepalis exter. 6-9 lineas longis ovatis* pubescentibus nigro punctatis acuminato-mucronulatis, interioribus brevioribus obtusis ovatis glabris. *Tfi* in ins. Caribaeis. Conv. *triqueter* Vahl symb. 3. p. 30. Conv. *alatus* Ham. prodr. fl. occ. p. 24. Ip. *hamiltonii* Don. (v. s. in h. Mus. par. a cl. Plée ex ins. St Thomas.)
76. I. VENTRICOSA, caule subtingulato cortice fusco glabro, foliis cordato-acuminatis glabris reticulato-venosis, petiolis longis Mibvillosis, pedunculis sub-4-lloris tomentosis petiolo superantibus, pedicellis longis angulatis incrassatis, bracteis diaphanis ovato-cuculatis mucronulatis deciduis, sepalis oblongo-ovatis mucronulatis glabris ventricosis maximis, exterioribus majoribus obtusioribus, corollâ maximâ albil (Colin | .) in ins. St Bartholomœi (Bertero). Conv. *ventricosus* Bort. in Coll. h. Uipul. p. 37 non Silv. Mans. *Piwcedenti* quam inaxime affinis. Fructus ingens sepalis auctis circumdatjus. (v. s. fructiferum in h. Lambert.)
77. I. INCATIVITA : caule glabro. foliis* sagittatis* oblongis acuminatis glabris vo-

- nosis petiolatis, auriculis divaricatis acutis intogerrimis, pedunculis unifloris pctiolosuperantibus, bracteis pan is lanceolatis-, scpalis lanceolatis striitis scariosis flavescensibus 1J pollicem longis glabris, interioribus angustioribus, corollâ magnâ campanulatâ (Vahl). In Curasao rept. Non Rohr. Conv. incarnatus Vahl eel. 2. p. 12. Cf. adnotationem in *Ip. monosperma*.
78. I. DEMERARIANA, caule glabro crassissimo, foliis amplissimis cordato-acuminatis sinu profundo, auriculis obtusis, utrinque glabris, pctiolo bipollicari, pedunculo crasso pubescente petiolum superante 1-1-floro, pedicello scquali, MS-palis polliaribus ovatis obtusis lutescentibus glaberrimis, corollii 3-pollicari glabrâ (Lutcfv), anthecristortilibus. 3 in Dcinerurfi rept. Parker. (v. s. in herb. Hooker.)
79. I. CORKALINENSIS, caule perenni, foliis cordato-sagittatis integris, pedunculis 3-floris petiolos superantibus, pedicellis brevibus, calyce glabro obtuso adpresso flavicante, corollii sulphureo campanulatâ limbo 5-plicato, capsulâ sphericâ nigrâ velutinâ (Lall. et Lex.). #J in muris St Jose del Corral. Conv. sulphureus Lall. et Lex. n. gen. mexic. 1. p. 17. *Ip. sulphurea* Don, non Silv. Mans.
80. I. FTERODES, caule glabro foliorum decurrentiâ bialato, foliis sagittato-triangularibus aut cordato-subtrilobis apice acuminatis sinu et auriculis obtusissimis glabris nigris 2-3 pollices longis breviter pctiolatis, pedunculis unifloris folia suba?quantibus bractearum decurrentiâ alatis, pedicello pollicari incrassato, bracteis lineari-lanceolatis aut ovatis acutis subsetiferis glabris, sepalis ovatis obtusissimis glabris pollicaribus, corollâ luteâ, tubuloso-campanulatâ 18 linear longâ plus quam pollicari in tubi diametro, capsulâ magnâ globosa. *Jfi* in Ngaycnni rept. Gabriel. (v. s. in h. Del ess.)
- 81.1. VITIFOLIA (Sweet h. suburb. 2a ed. p. 289), caule tereti pubescente aut raris pilis villosa, foliis cordatis palmato-quinquetidis varie pilosis, lobis in squallibus irregulariter crenato-dentatis, pedunculis multifloris, sepalis ovato-lanceolatis, corollâ luteo-aurantiacâ, capsulâ glabrâ, pellucidâ, seminibus nigris. 5 in Indiâ orientali, ins. Timor, ins. Javâ. Conv. vitifolius Linn. mant. p. 203. Burm.! Ind. 45. t. 18. f. 1. (v. s.)
- p. *angularis*, foliis quinquangularibus, lobis integris. Conv. angularis Linn. mant. p. 203. Burm.! Ind. 46. t. 19. f.-2. (v. s. in h. Burm. nunc Del. in h. Mus. par. et comm. a Gaudichaud, soc. Ind. or. pi. exs. n. 1348, etc.)
82. I. TERNATA (Jacq. h. Sch. 1. p. 16. t. 37), caule lignoso, foliis ternatis, foliolis petiolulatis ovatis glabris repando-crenulatis, petiolis longis, pedunculis unifloris purpurco-violaceis, sepalis inflatis concavis ovatis obtusis, corolla magnâ campanulatâ sordide albâ (Jacq.). j Patr. ign. Conv. ternatus Spr. syst. 1. p. 590. Batatas toraata Don.
83. I. AMPLIATA, caule crasso rubescente glabro tereti et in ramulis alato, foliis cordato-subtrilobis glaberrimis breviter petiolatis, sinu aperto, lobo intermedio acuminato obtuso mucronulato, auriculis obtusis brevibus quandoque bilobatis, pedunculis unifloris folium subequantibus glabris; pedicello compresso nigricante, sepalis glabris coriaccis subpollicaribus rubro-lutescentibus ovato-orbiculatis obtusis, corollâ luteâ calycem paulo superante. \$ in Campecho, ins. oceani Pacifici. Conv. ampliatus herb. brit. Mus.! mss. (v. s. in h. brit. Mus.)
84. I. OPERCULATA (Mart, et Spix bras. reis. v. 2. p. 547), caule ancipiti quadrangulo glabro rubescente fruticoso, foliis palmato-quinquelobis glabris petiolatis, lobis acutis mucronulatis venosis, intermedio elliptico-lanceolato quasi petiolulato, caeteris ad basim connatis, pedunculis unifloris petiolum superantibus bracteolatis, sepalis glabris orbiculatis obtusis rubescentibus, exterioribus in junioribus subpollicaribus, corollâ albiâ tubuloso-campanulatâ, capsulâ epicarpio apice separabili, seminibus laevibus. £ in Brasilia. Conv. operculatus Gomez! mem. Ac. Lisb. 3. obs. p. 1. p. 27." t. 3. Operculina Convolvulus Silv. Mans. en. pi. bras. p. 12 et 49. Conv. sarcocarpus Id. p. 49. Conv. macrocar-

- pus Linn, sp, 222?. Conv. frutescens Mill. n. 13. t. 56 ?. Barm. am. p. 80. t. 91. f. 1. *Piptostegia operculata* Hoffmans. in li. Mart.—Cl. Martius duas distinguendas species in litt. monet, nempe *P. Gomezii* et *P. Pisonis*. Radix purgativa, in Brasiliâ culta. Batata di Purga vulgo dicitur. (v. s. in h. Merat ex Gomez, et comm. a cl. Blanchet n. 205 et 463, a cl. Salzman n. 366, a cl. Lund n. 115, a cl. Martius n. 983.)
85. I. GIGANTEA, caule humifuso, foliis pedatis novempartitis pubescentibus petiolatis, lobis linearibus, pedunculis petiolos subsequantibus multifloris, bracteis magnis pedunculos et calyces ambientibus, sepalis spathulatis exterioribus majoribus pollicaribus et ultra, corollâ roseo-purpureâ tubo specioso, capsula* 4-angulari (Silv. Manso). *ft* in Brasiliâ. Conv. giganteus Silv. Mans. en. pi. bras. p. 18. Radix crassa purgativa.
86. I. TUJEBOSA (Linn. sp. 227 non" Lour.), caulo tereti crasso glabro, foliis palmato-septempartitis, lobis elliptico-lanceolatis integris acutis venosis, petiolis longis, pedunculis petiolum superantibus rigidis laniibus bifurcatim multifloris, pedicellis incrassatis, sepalis pollicaribus ovatis obtusissimis glabris adpressis, corollâ specioso-lutici tubuloso-campanulatâ, capsulâ globosâ maximâ, seminibus maximis nigris. *'*£ in Americâ meridionali (Cubâ, Guyanâ, Haiti, Jamaicâ), in*. Mauritanis, Ceylonâ, India orientali, Abyssiniâ ad fluv. Taccaze.—Bot. reg. 768. Conv. tuberosus Spr. syst. 1. p. 591. Batatas tuberosa Boj. h. maurit. p. 226. Conv. paniculatus Blanc, fl. filip. p. 95 ?. Conv. major, etc. Sloan! jam. 56. 1. p. 152. t. 96. f. 2. Conv. kentrocaulos Stoud.! mss. in Schimp. it. abyss. n. 800. Num ad bane speciem referenda synonyma Linnsei, Milleri et Burmanni quae jam *Ip. operrulata* relata sunt? (v. s. comm. a plurimis.)
p. uniflora, pedunculis unifloris, sepalis acutiusculis. Conv. gossypifolius H. B. Kunth! n. gen. et sp. 107. Conv. macrocarpus Spr. syst. 1. p. 592. (v. s. in h. H. B. K.)
87. I. MACROCALYX, caule crasso glabro fruticoso, foliis quinatis longe petiolatis glabris, foliolis integris ellipticis acutis petiolulatis, pedunculis folia superantibus multifloris laxè paniculatis, sepalis ovato-linearibus pollicaribus acutiusculis, corollâ albâ calycem paulo superante. *'*£ in Peruvia ad silvas ex R. et Pav. ad Cocliero (Dombey!), in Brasiliâ ad Rio Janeiro (Gaudichaud! n. 568). ad Buhiam in soppibus Salzman! n. 362. et Blanchet! n. 254 et 41, in prov. Para et Min. Ger. (Mart.! obs. n. 1027, 2637). Conv. macrocalyx R. et Pav. fl. per. 2. p. 10. t. 118. f. b. Conv. contortus Veil. fl. flum. 2. t. 48. (v. s. in li. Mus. par. et comm. a plurimis.)
88. I. GLABRA, caule tereti suffruticoso glabro, foliis quinatis breviter petiolatis, foliolis elliptico-lanceolatis integris acutis in petiolulum attenuatis superne nigrescentibus, pedunculis folium vix superantibus apice dichotomis paucifloris, sepalis ovato-ellipticis obtusis flavescentibus demum reflexis, corollâ albâ limbo nigro-lineato, capsulâ glabrâ. *^*£ in Guyanâ gall. Conv. glaber Aubl. guy. 1. p. 138. t. 53. (v. s. comm. a cl. Perrottet.)
89. I. SEPTEXATA, caule tereti glaberrimo, foliis 7-lobis, foliolis lanceolatis integris glabris venosis acutissimis in petiolulos attenuatis mucronulatis 1-2 pollices longis, pedunculis longioribus laxè dichotomis multifloris, sepalis ovato-linearibus obtusis lutescentibus, exterioribus brevioribus bimpollicaribus. *J*£ in Cayensi. Conv. glaber h. Mus. par.! mss. (v. s. in h. Mus. par.)
90. I. BINUATA (Ort. dec. 7. p. 84), caule tereti pilis longis tuberculatis liirsuto, foliis palmato-septempartitis glabris aut in nervo medio hirsutis, foliolis elliptico-lanceolatis siuatim dissecti* fore usque ad basim partiti*, dentibus obtusiusculis, pedunculis 1-2-floris petiolos aequantibus, sepalis ovato-lanceolatis nigris glaberrimis acutiusculis plus quam semipollicaribus, exterioribus involventibus, corollâ alba campanulata calycem paulo superante. *V* in Carolina*, Georgia, Florida, ins. St Thomas, Surinam, Mexico, Brasiliâ. Conv. dissectus Linn. mant. p. 204. Jacq. obs. 11. p. 4. t. 28. h. vind. 2. p. 74. t. 159. *Ipomoea dissecta* Pnrsh non Willd. *Ip. nigricans* Gardn. fl. bras. in Hook.

- journal. bot. 1. p. 180. Variat foliolis aliquando vix sinuatis, etiam subintegris. (v. s. com in. a cl. Bosc, cl. Wcingalt, AnJrieux pi. exs. niexic. n. 215 ad Gonacatepec, Berlandier n. 2260, Lund, Gaudiclaud ad Rio Janeiro, Blanchet ad Baliiam n. 499, Martius ad Soteropolim prov. Bah.)
- 91.1. DISSECTA (Willd. sp. 1. p. 880, uon Pursli), priccedenti admodum affinis, foliorum lobis mngusto-linearibus pinnatim dentatis, dentibus acutiusculis, sepalis lineari-lanceolatis. *Tf* in India orientali, ins. Penang, Nova Hollandia*, Guinea. — Phyt. 1. p. 5. n. 19. t. 2. f. 3. Ip. dissecta et diversifolia Br. prodr. p. 487. Ip. Arnottiana Steud. Conv. diversifolius Spr. syst. 1. p. 592. Conv. Thoningii Schum. guin. p. 98. Ip. Thoningii Don. Ip. heterophylla Don?. (v. s. comm. a cl. Leschenault, a soc. Ind. or. in Wall. pi. ess. 11. 1377, et cult, ex h. bot. calcutt.)
- §2. *Sepalis mediocribus* ₃ *floribus aggregato-capitatis* (Cephalanthae).
92. I. AGGREGATA (Poir. enc. suppl. 4. p. 633), caule tereti pilosissimo, foliis palmatis septemlobis, lobis subacutis ovatis integris, pedunculo longo, involucro 12-phylo, bracteis ovato-oblongis inaequalibus, sepalis lanceolatis pilosis, corollâ tubulâ&ft quinquofida (Lour.). *ft* in Cochinchina. Conv. aggregates Lour. coch. 1. p. 109. Poir. enc. suppl. 3. p. 471.
93. I. PESTIGRIDIS (Linn. sp. 230), caule tereti hirsuto, foliis palmatis 5 raro 7-lobis, lobis ovatis sericeo-hirsutis acutis, pedunculis folium oequantibus multilobis, bracteis ovato-linearibus obtusiusculis hirsutis 6-8 involucrantibus capitulo longioribus, sepalis ovato-acuminatis hirsutissimis, corollâ hirsute, seminibus subvillosis. (T) in India orientali, Polynesia, all at a in ins. St. Thomas. CoLy. pestigridis Spr. Conv. bryoniaefolius Sal. Convolvuloides palmata Moench met. 452. Volubilis Zeylanica, etc. Dill. Elth. 420. t. 318. f. 411. Pulli-Schouadi Rheed mal. xi. p. 121. t. 59. (v. s. in h. Mus. par. ex Perrottet, in b. Burm. nunc Deless. et comm. a soc. Ind. or. in Wall. n. 1374, etc., nec non et v. cult.)
94. I. HEPATICIFOLIA (Linn. sp. 230), hirsutissima, foliis trilobis, lobis obtusissimis nunc etiam submarginatis, pedunculo petiolum sequante, floribus involucrentibus, bracteis ovato-linearibus. (J) in Zeylonsi, China V Bnnn. ind. 50. t. 20. f. 2. Lour. coch. 1. p. 1.18?. Conv. hepaticifolius Spr. Valde suspicor quod base species nil nisi praccodentis specimen trilobum sit. (v. s. in h. Burm. nunc Del.)
- 95.1. CATARACTE (Eii(11. fl. norf. n. 106), cnule sericeo-hirto, foliis cordatis integris vel obsolete trilobis supra puberulis subtus sericeo-toineitis&is lobis lateralibus obtusis postice rotundatis, intermedio acuminato vel obtusiusculo, pedicellis retrorsum hirtis petiolo longioribus trifloris, floribus involucrentibus, involucris polyphylli foliolis linearibus undulatis calycem a?quantibus, calycis foliolis ovatis acuminatis dimidium corollas superantibus (Endl.). In ins. Norfolk loco dicto Cascad-Bay. Ipse clar. Endlicher speciem recognoscendam ob manca specimina indicat. «
96. I. AITONI (bot. reg. 1794), caule herbaceo retrorsum punctato-villoso, foliis cordato-acuminatis sinuatis aut etiam trilobis auriculis et lobo intermedio crenato-angulatis, lobo intermedio ovato basicoarctato apice acutissimo, l. pollicera longis superne glabris subtus albido-pubeccentibus, petiolo pollicari villosulo, pedunculis folia superantibus villosulis apice umbellatim multifloris, umbellae et umbellulis basi 2 oppositis cuneato-acutis 3 lineas longis villosis bracteis munitis, sepalis bracteis conformibus 4 lineas longis extus strigoso-punctatis, corollâ* speciosâ purpureâ campaiiilntfi. (I) ad Cap. B. Spei (Zeyher pi. exs. n. 71). et Drege! prope Eron alt. 4000 ped. n. 3980. Species hortulanorum in bot. reg. descripta non differre videtur. (v. s. ex Zeyher et Drege.)
- 97.1. PILOSA (Sw. h. sub. 2a ed. p. 289), caule herbaceo hirto, foliis late cordatis integris aut subtrilobis lobo intermedio acuminato subtus albo-lanatis supini viridi-pubescentibus 2-6 pollices longis longe petiolatis, pedunculis petiolo 9 su-

- perantibus cymoso-multifloris bracteatis, bracteis oblongo-lanceolatis, sepalis linearibus hirtis 3-6 lineas longis, corollâ tubulosâ calycem vix 2° superante, capsulii glabrâ, semi ni bus villosis. (T) in India orientali, nempe Mysore, Bengali&, etc. Conv. pilosus Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 55. (v. s. comm. a soc. Ind. or. ex Wall. pi. exs. n. 1401.)
98. I. WIGHTII (Chois.! conv. or. p. 88), caule tereti elongato retrorsum piloso, foliis cordato-acuminatis apice acutis ctiam mucronulatis, inferioribus oblongis margine sinuato-dentatis, junioribus trilobis, omnibus superne lanuginosis subtus albo-tomentosis 1-3 pollices longis, petiolo longo hirsuto, pedunculis petiolos superantibus 2-5-floris", bracteis lineari-aristatis 4-6 lineas longis acutis hirsutis et quasi capitulum involventibus, sepalis oblongo-linearibus aristatis acutissimis hirsutis 5 lineas longis, corollâ campanulati roseâ pollicari, capsulâ pubescente, seminibus glabriusculis. ^ in montibus Nilgierry legit Wallich. Conv. Wightii Wall.! pi. as. rar. 2. p. 55. t. 171. (v. s. comm. a soc. br.Ind. or. ex Wall. pi. exs. n. 1406.)
99. 1. ARACHNOIDEA (Boj.! h. maur. p. 228), caule tereti simplici inferne sub-rososo rufo-pubescente, foliis cordato-trilobis superne viridibus raro pilosis snbtus arachnoideo albo-lanatis 3 pollices longis, auriculis rotundatis, lobo medio • ovato-cuneato apice acuto mucronato, pedunculis petiolos pollicares cequantibus apice 3-6-floris, bracteis lineari-lanceolatis acuminatis, sepalis 5-6 lineas longis cinereo-pubescentibus bracteis similibus et magis acuminatis, corollâ pollicari roseâ. J£ in fruticetis ad margines silvarum ins. Zanzibar rept. Bojer! Vix differt ab Ip. Wightii foliis superne minus villosis etiam glabriusculis , lobo intermedio in foliis trilobis basi magis coarctato. Forsan species unaetcum sequent© conjungendaj. Huic quoque ad&cribimus specimen junioris plants ad Q.[>. B. Sp'ei repertae a cl. Drège prope Port Natal infra 400 ped. alt. et sub nomine //>. *holosericea* B Dreg, communicatse; omni parte minor; flores 3-4 in pedunculis brevibus ad apicem ramuli; sepala et corolla breviora. Ob habitationem propinquorem nostrae potius quam prajcedenti hoc specimen adjungimus. (v. s. ex Bojer et cult, in h. maur.)
100. I. DICHROA , caule herbacco hirsutissimo, pilis patulis rigidis glandulosis , foliis cordato-trilobis rariis integris superne viridibus vix pilosis subtus incanotomentosis 15-18 lineas longis, auriculis rotundatis, lobo medio ovato-acuminato, petiolo pollicari hirsutissimo, pedunculis petiolos vix oequantibus 5-8-floris, bracteis linearibus acutissimis 3-4 lineas longis hirsutis, sepalis lineari-lanceolatis acutissimis hirsutis vix semi pollicari bus, corollâ roseâ calycem paulo superante 5-lobil, capsulâ laevi. ^ in Senegal rept. Geoffroy. Conv. Dicolor Desr.! enc. 3. p. 564 non Vahl. Conv. dichrous R. et Sch. 4. p. 263. Prajcedentibus simillima. (v. s. in h. Juss. et v. cult.)
- 101.1. SERRATA (Chois.! conv. rar. p. 135), caule tereti elongato hirsuto-rufescente, foliis cordato-ovatis aut lanceolatis apice acuto-mucronulatis margine sinuato-serratis utrinque hirsuto-lanuginosis virescentibus petiolatis, pedunculis folium subaequantibus etiam paulo superantibus capitulum pauciflorum gredientibus, bracteis acutis involucrantibus ovato-oblongis mucronulatis, sepalis ovato-lanceolatis obtusiusculis hirsutissimis 3 lineas longis, corollâ lutei quandoque in sicco albA. ^ in Brasiliâ. (v. s. in h. Hook. et comm. a cl. Blanchctn. 2883 qui legit ad paludes Ilhabira, nee non ad Villa di Barra cum n. 3159, in.h. Mart, ad Pernambuco ox Houllct.)
- p. triloba*, foliis hastato-trilobis, sepalis acuminatis. In specim. fructifero caulis clongatus et pedunculi, folia obtusa basi vix cordata deglabrata. (v. s. ex Igreja Velha in Brasiliâ comm. a cl. Binchet u. 3395 , c prov. Bahicus. et Min. Clcr. comm. ad Mart. obs. n. 1937.)
- 102.1. MONTANA (Moric! pi. n. am. t. 30. Choisi! conv. rar. p. 135) , tota incano-tomentosa, caulo ramoso tereti, foliis incanis basi vix cordatisnueovato-elongatis margine dentato-serratis nunc hastato-trilobis lobis serratis, potiis brevibus, pedunculis canis folia multo superantibus capitulum 6-8-flonim ge-

- rentibus, bracteis exterioribus lanceolatis acutissimis capitulum aequantibus, sepalis linearibus acutissimis extus incanis 2-3 lineas longis, corollâ luteâ calycem paulo superante. [^] in Brasilia: monto 2a *Jacobina* prope Bahiam rept. Blanchet! (v. s. comm. a cl. Blanchet n. 2533.)
- 103.1. *riLEATA* (Koxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 94), caule tenui villosa, foliis cordato-acuminatis mucronulatis ssepius glabris petiolatis, pedunculis petiolum vix jequantibus, floribus 3-6 in involucreo perfoliato cymbiformi sessilibus, bracteis obovatis hirsutis, sepalis intricatim hirsutis, exterioribus majoribus ovatis, interioribus 3 lineas longis linearibus, corollâ tubuloso-campanulatâ, capsulâ glabrâ. (T) in China*, India orientali. Conv. pilcatus Spr. syst. 4. p. 61. Yerisimiliter a sequente non distinguenda, novum et spectabile specimen analogise inter plantas India: et littorum Africa. (v. s. comm. a soc. angl. Ind. or. in Wall. pl. exs. ii. 1376.)
104. I. *INVOLUCRATA* (Beauv.! fl. Ow. 11. p. 52. t. 89), caule tenij villosa, foliis cordatis mucronulatis pubescentibus petiolatis, pedunculis folium sequantibus multifloris, floribus et bracteis praecedentibus, sepalis lanceolatis acutis hirsutis subinsequalibus, corollâ purpureâ. (j in Guineâ, Oware, Sierra-Leone, ins. Comores, Madagascar, Batavia. Conv. involucratus Spr. syst. 1. p. 690 non Willd. non bot. reg. Conv. perfoliatus Sebum, guin. p. 89. C. guineensis Dietr. Ip. perfoliata Don. Elytostamna convolvulaca Boj.! in Desjard. rapp. p. 33. h. maurit. p. 230. Variat omni parte minor et villosior. (v. s. in h. Beauv. nunc Delc., et comm. a cl. Bojer.)
105. I. *AMVEKA*, caule tereti hirsuto, pilis patulis, foliis subcordatis ovato-oblongis acutis Hubtus incano-tomentosis superne viridibus aut raris pilis munitis, petiolo longo, pedunculis semipollicaribus, bracteis linearibus obtusis inaequalibus involucreantibus subtus incanis capitulum superantibus, sepalis linearilanceolatis acutis hirsutis subsemipollicaribus sequalibus, capsulâ brevi, seminibus glabris. (T) in Africa, ad Galam et Cape-Coast. — Ne misceatur cum Ip. amoena Blum. (v. B. h. Juss. et br. Mus.)
106. I. *CAPITATA*, caule tereti piloso, foliis cordato-acuminatis pilosis acutis petiolatis, pedunculis folia non aequantibus sed petiolos, capitulo florum stricto hirsutissimo, bracteis capitulum ambientibus et superantibus ovato-lanceolatis acutis, sepalis linearilanceolatis acutis 4 lineas longis subaequalibus, corolla violacea tubuloso-campanulata. (f in Nubiâ, Senegalia, Guinea, ins. Comores, Zanzibar, Madagascar. Conv. capitatus Desr.! enc. 3. p. 554, non Vahl, ne Raf. Cometes Linn.! non Burm. Conv. guineensis Schum. guin. p. 90. Ip. macropoda Boj.! h. maur. p. 229. Desj. rapp. p. 34. Conv. pyenanthus Hochst.! Un. itin. n. 212. Ip. guineensis Don. Jacquemontia capitata Don. Ne misceatur cum Ip. capitata K. et Sch.—Haec et 2 sequentes species admodum aib'nos, patria distinctae, ceterum pedunculis et bracteis, nempe *Africana* nostra pedunculis folia non sequantibus, bracteis capitulum superantibus ovato-lanceolatis acutis; *Asiatica* pedunculis folia non aequantibus, bracteis capitulum superantibus ovato-linearibus obtusis; *Americana* pedunculis folia superantibus, bracteis capitulum superantibus, lanceolatis aut linearibus acutis. (v. s. in h. Juss. h. Mus. par. et comm. a cl. Sparmann, Perrottet, etc.)
- 107.1. *CAPITELLATA* (Chois.! conv. or. p. 75), caule piloso, foliis cordato-acuminatis pilosis, pedunculis petiolos sequantibus, bracteis inaequalibus obtusis ovato-linearibus, sepalis linearilanceolatis acutissimis, corollâ violacea tubuloso-campanulatâ. (±j in Indiâ orientali ad Muigger. Ip. tamnifolia Burm.! Ind. p. 50 non Linn. Conv. capitellatus h. Ham. in Wall.! pi. exsicc. catal. n. 2250, (v. s. in h. Burm. nunc Del. et comm. a soc. angl. Ind. or.)
- 108.1. *TAMKIFOLIA* (Linn. sp. 230 non Burm.)_T caule tereti hirsuto, foliis ovatocordatis acuminatis pilosis, pedunculis folia sequantibus aut superantibus, bracteis inaequalibus lanceolatis aut linearibus acutis, sepalis linearilanceolatis, corolla coerulea. *Qj* in Louisiana, Carolina, Guyana, ins. Newis, ins. Cuba, ins. St Domingue, Brasilia.—Dill. Elth. 428. t. 318, f. 410. Conv. crinitus Dwr.!

- enc. 3. p. 568. Conv. ciliatus Valil eel. 2. p. 13. Conv. villosus Pers. ench. 1. p. 177. Conv. tamnifolius Mey. prim. Esseq. 95. Conv. capitatus Raf. fl. Lud. p. 46. Ip. trichocephala Don ? (v. s. comm. a cl. Perrottet n. 288, Ramon de la Sagra n. 93. Tainturicr, Blanchetn. 3163 ex Illios , Mart. obs. n. 3256 c prov. Para.)
109. I. GUYANENSISJ caulo tereti ferrngineo-tomentoso, foliis cordatis ovato-oblongis mucronulatis obtusis aut emarginatis margine subsinuatis albidis aut ferrugineis petiolatis, pedunculis rigidis folia superantibus ferrugineis, bracteis linearibus minimis, sepalis 4 lineas longis ovato-lanceolatis acuminatis ferrugineis , corollâ semipollicari campanula[^]. X. in Guyanâ. Conv. Guyanensis Aubl. guy. 1. p. 136. t. 52. (v. s. in h. Juss. et L'heritier et comm. a cl. Schomb.! n. 708.)
- 110.1. ERIOCEPHALA (Moric! n. sp. am. t. 29. Choïs.! conv. rar. p. 135), caule elongato hirsuto-villoso, foliis amplis ovato-acuminatis basi subcordatis utrinque villosis subtus dilutioribus longe petiolatis, pedunculis rigidis folia longe superantibus capitulum crinitum densum gerentibus, bracteis 4-5 exterioribus lanceolatis sessilibus capitulo brevioribus extus hirsuto-crinitis intus rubescentibus glabris, sepalis linearibus acutissimis 3-4 lineas longis extus hirsutis intus glabris rubris, corollâ purpurâ speciosâ. Jfi in Brasiliâ ad Bahiam rept. Blanchet! in prov. Para legit Martius!(v. s. comm. a cl. Blanchet n. 1978. 1983 , a cl. Mart. h. a. 984 ct obs. n. 3255.)
-]3. *sericen*, caule, foliis et capitulis sericeo-villosis. (v. s. comm. a cl. Lund, a Mart. obs. n. 1224 e Sabara prov. Min. Ger.)
- y. *abbreviate*, omni parte minor, foliis mucronatis, pilis albidioribus. (V. s. iu h. Moric.)
111. I. ATROPURPUHEA (Choïs.! conv. or. p. 75), caule retrorsum hispido tecti, foliis cordato-lanceolatis utrinque adpresse hispidis ciliatisque acutissimis supcrne nigrescentibus subtus dilutioribus amplis, petiolo hispidissimo non longo, pedunculo crasso vix semipollicari, bracteis 9-12 inaequalibus lanceolatis acutissimis exterioribus plus quam pollicaribus, sepalis lineari-lanceolatis hirsutis acutissimis exterioribus paulo longioribus, corollâ 18 lineas longâ atropurpurea. I ? in Nepalia rept. Wallich Conv. atropurpureus Wall.! fl. ind. 2. p. 54. pi. as. rar. t. 43. p. 38. Ip. spluerocephala Don prodr. Nep. p. 98 ., non Sweot. Batatas Choi Ryana Wight ic. t. 491. (v. s. comm. a soc. angl. Ind. or. pi. exs. n. 1345.)
- 112.1. BARBATA \ Choïs.! conv. or. p. 76 non Roth.), eaule fruticosopilosissimo, pilis longis patulis ferrugineis, foliis ovato-oblongis acutis integris subtus lanuginosis basi rotundatis amplissimis brevissime petiolatis, floribus axillaribus 7-9 capitato-fasciculatis involucrentibus, bracteis longissimis linearibus incurvis setaceis subtus barbatis, sepalis glabris requalibus ovato-oblongis adpressis parvis, corollâ intus rubescente 12-18 lineas longâ basi coarctatâ. ^ in Indiâ orientali ad Pagu rept. Wallich. Conv. barbatus Wall.! pi. as. rar. 2. p. 45. 1.155. Hujus speciei ut et duarum pvstcedentium ovnrium et fructus denno ro-cogno*cenda sunt; istae enim tres spectabiles species habitu novum genus produnt. (v. s. comm. a soc. angl. Ind. or. pi. ex*, n. 1391.)
- 113.1. SEASILIFLORA (Roth n. pp. 117. Wight icon. t. 169), caule herbaceo retrorsum hispido elongato, foliis cordatis ovatis lanceolatis aut sagittatis sirpo margine pinuatis superne viridibus subtus dilutioribus varie pctiolatis, floribus axillaribus nunc 1-3 nunc 4-12 subsessilibus* aut brevissime pedicellatis , bracteis linearibus hirsutis 2-3 linearibus longis?, sepalis acuminato-subnatis ocnalibus 3 lineas longis oxtis pifosis basi latioribus, corollâ vix calycem superante , capsula s?spius villosa, neminibus glabris. (T) in Indiâ orientali frequens, Sen-nar, Annona, ins. Mauritii, ins. Comores, Amungusum, ins. Caridans. Ip. sphaerocephala Sw. h. suburb. non Don. Ip. conferta? Don Conv. sessiliflorus Spr. syst. 1. p. 599. Conv. hispidus Vahl symb. 3. p. 29. Conv. sphaerocephalus Roxb.! et W<H. & »nd« * P* 53. Conv. teninifolia Klein ex R. ct Sch. 4,

p. 301 non Mey. Ipomoea ligulata Boj.! h. maur. p. 229. Rapp. Desj. p. 34. Ip. hispida R. et Sch. 4. p. 238. Ip. trematosperma Hochst.! uu. itin. n. 289. Variat form& et magnitudine foliorum, nee non et pedunculi communis longitudine qui raro semipollicaris evadit. Icon. Wightii variet. latifolia in refert. (y. s. comm. a cl. de la Ossa, Bojer, Acerbi, soc. angl. Ind. or. pi. exs. n. 1344. 1399. 2251. in h. br. Mus. h. Lamb. h. Hooker, etc.)

§ 3. *Sepalis mediocribus, floribus non capitatis, foliis margine integris basi nunc integris mine cordatis. (Integrifoliae.)*

A. *Foliis basi integris,*

114. I. SALICIFOLIA (Roxb. et Wall. fl. ind. 2. p. 88)', glabra, foliis linearilanceolatis acuminatis breviter. petiolatis longissimis, pedunculis semipollicaribus 1-3-floris, sepalis ovatis glabris, corollâ albâ tubo cylindrico (Wall.) In Bengaliâ apud Rungpore rept. Buchanan. Ip. Buchanani Chois. conv. or. p. 92.
115. I. DIFLORA (Br. prodr. p. 487, non Pers.), tomentosa, caule apice flexuoso, foliis lanceolatis acutis integerrimis basi obtusis, pedunculis eubifloris, sepalis ovatis acuminatis (Br.). Ad litt. Nov. Hollandiae intra tropicum. Ip. diantha R. et Sch. syst. 4. p. 254. Conv. flexuosus Spr. syst. 1. p. 612.
- 116.1. GRAMINEA (Br. prodr. p. 485), glabra, foliis elongato-linearibus mucronatis integerrimis, pedunculis unifloris, calycibus obtusis, corollis longissimis (Br.). Ad litt. Nov. Holl. intra tropicum. Conv. gramineus Spr. syst. 1. p. 607.
117. I. PHILIPPINENSIS (Chois.! conv. or. p. 93), glabra, foliis linearibus mucronulatis glabris utrinque obtusiusculis superne nigrescentibus brevissime petiolatis, petiolo ciliato, pedunculo unifloro tereti subsemipollicari, sepalis ovatis submucronatis exterioribus paulo minoribus obtusiusculis glabris 2-3 lineas longis. (T) in ins. Philippinis ad Samboangan rept. Perrottet! et in China prope Wangoo rept. Robertson! (v. s. in h. Mus. par. et in h. br. Mus.)
118. I. MADAGASCARIENSIS, caule tereti herbaceo glabro, foliis inferioribus ovato-lanceolatis nigris utrinque acutis vix in petiolum attenuatis 18 lineas longis, superioribus linearibus in axillâ fasciculatis, omnibus glabris, pedunculo folium aequante unifloro minimis bracteis munito, sepalis lanceolato-linearibus glabris acutiusculis 3-4 lineas longis exterioribus paulo minoribus, corolla purpureâ infundibuliformi calycem 4° super ante, (l) in montibus Madagascar prope Emirna. (v. s. in h. Hooker.)
119. I. JAMESONII, caule herbaceo pubescente, foliis linearilanceolatis utrinque obtusiusculis longe mucronatis 1/2 pollicem longis glabris nunc utriusque, petiolo 3-4 lineas longo pubescente, pedunculis folia non sequantibus 2-3-floris pubescentibus, sepalis ovato-rotundatis apice auctis pubescentibus 2 lineas longis, corollâ pollicari purpureâ, basi coarctatâ in plicis strigosis. (J^adripas Hum. Guayaquil. {v. s. in h. W. Arnott ex Jameson.)
120. I. ATURENSIS (Don gen. syst.), caule herbaceo glabro virgato, foliis lineam longis squamaeformibus acutis glabris ad basim dichotomise ramulorum, pedunculis laxissime spicatis dispositis brevibus 1-2-floris, sepalis lanceolatis acutis 3-4 lin. longis glabris exterioribus paulo minoribus, corollâ alba tubuloso-infundibuliformi 8 lineas longâ, capsulâ glabra. // in arcibus Orinoci prope cataractam Aturensium rept. H. et Bonpl. Conv. Aturensis II. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 96. Confer. Ip. juncea. (v. s. in h. Humb. et Bonpl.)
- 121.1. QUINQUEPARTITA (Rcem. et Sch. 4. p. 247), caule tereti suffruticoso ramoso glabro autnunc pubescente, foliis linearibus utrinque obtusis apice mucronulatis glabris breviter petiolatis 12-15 lineas longis, pedunculis petiolum sequantibus multi floris, sepalis ovatis obtusis aequalibus lineam longis quandoque mucronulatis glabris, corolla 4-6 lineas longâ tubulosâ 5-loba, lobis acutis. % in ins. Ste-Croix (West), in St Domingue (Poiteau!) Conv. quinquepartita Yall. eel. 2. p. 14. Conv. ovalifolius Vest. besk. Ste-Croix, p. 271 non Vahl. Conv. multiflorus Poit.! mas. in h. Deless. non H. B. K. (v. 8. in h. Deless, ex Poiteau.)

122. I.? *SXJTXSS*, caule tereti hispido, foliis glabris ovato-lanceolatis acutiusculis viridibus breviter petiolatis, pedunculo hispido petiolum superante multifloro, floribus pendulis, sepalis 3 exterioribus obtusis rotundatis basi angustatis, corollâ albâ semipollicari 5-dentatâ, stylo bifido exserto (Moc.). In Mexico. *Trivolvulus nutaris* Moc. et Sess. fl. mex. ined. icon. Verisimiliter genus novum, sed vix ex icone constituendum.
123. I. *LUXURIANS* (Moric! n. pi. amer. t. 39), caule elongato ramoso glabriusculo, foliis lanceolatis salicinis utrinque acutis mucronatis glabris 1-2 pollices longis breviter petiolatis, pedunculis folia saepius multo superantibus, nunc unilobis, nunc 3-lobis, mine 3-furcatim multifloris, floribus laxis, sepalis ovatis obtusissimis saepe mucronulatis glabris coriaceis 2-3 lineas longis -exterioribus aliquando brevioribus nigris, corollâ campanulatâ albâ plus quam pollicari. % in Brasiliâ rept. Blanchet! ad Serra Apurua. (v. s. in h. Moric. ex Blanch, n. 2914.)
124. I.? *ASPERSA* (Mart.! herb. mss.), ramulo compresso pedali anguloso tereti raris albidis pilis asperso, foliis ovatis obtusis basi attenuates breviter mucronulatis 2-3 poll, longis latis viridi-ruboscentibus rare pilosis, petiolo semipollicari crasso villosulo, pedunculis folia paulum superantibus 3-floris teretibus glabris, pedicell. 3-4 lin. longis extus villosulis, sepalis ovatis acutis 3-4 lin. longis extus villosulis, cor. 2-2} poll, longâ purpureâ tubuloso-campanulatâ. 5 in Brasiliâ e Cam Kaben n. 275. Caulis octoet. ign. Quoad genus et sectionem incerta. (v. s. in h. Mart.)
125. I. *SERICEA* (Spr.! mss.), caule suffruticoso glabriusculo, ramulis cinerocanis, foliis oblongo-lanceolatis obtusis glabris carnosulis apice submarginatis mucronulatis, petiolo brevissimo, pedunculis brevibus unitioris scricco-villosis, bracteis linearibus, sepalis ovato-rotundatis 2-3 lineas longis, junioribus praecipue sericeo-villosis. j in prov. Santa Martha* Amer, contin. rept. Bertcro! (v. s. in h. Kunth.)
126. I. *HAVANENSIS*, caule herbaceo glabro ramesissimo sexpedali, foliis oblongis nitidis obtusissimis semipollicaribus, pedunculis brevibus unifloris, corollâ parvâ albidâ tubo vix calycem superante, limbi laciniis longis acutis reflexis (Jacq.) ad Havanam. Conv. Havanensis Jacq. obs. 2. p. 25. t. 45. f. 3.
127. I. *LAKGSDORFFII*, ferrugineo-tomentosa, foliis ovato-oblongis basi rotundatis apice acutis subacuminatis viridibus hirsuto-villosis 3-1 pollicis longis, petiolo pollicari ferrugineo, pedunculis folia non sequantibus corymboso-multifloris ferrugineis, bracteis lineari-lanceolatis acutissimis ferrugineis aut argenteis, sepalis lanceolato-acuminatis subsemipollicaribus sericeis intus glabris fequalibus, corollâ purpureâ speciosâ extus sericeâ. If apud Rio Janeiro rept. Langsdorff! (v. s. in h. Richard.)
128. I. *PATULA*, caule suffruticoso glabro, ramulis hirsuto-villosis, foliis superioribus oblongo-lanceolatis acutis inferioribus ovatis obtusis 10-12 lineas longis, omnibus subtus praecipue hirsutis, petiolis 2 lineas longis, pedunculis folia superantibus unifloris medio bibracteatis, bracteis lanceolatis acutis semipollicaribus, sepalis oblongo-lanceolatis acutis hirsutis aequalibus vix semipollicaribus, corollâ calycem 2" 3" superante rosâ infundibuliformi campanulatâ. t, in Brasiliâ. Huic approp. sp. e campisad V. Rica prov. Min. Ger. comm. a cl. Mart, obs. n. 788. (v. s. in h. Mus. par.)
129. I. *OBLONGATA* (E. Mey.! mss. in Dri'ge pi. exs.), caule elongato compresso mediocriter hirsuto-villoso, foliis ovato-oblongis basi rotundatis apice acutis margine integris ciliatis utrinque raris pilis adpressis strigosis 1-2 poll, longis, petiolis 3-6 lin. longis villosis, pedunculis axillaribus folia subsequantibus unilobis glabriusculis apice sub flore 2 bracteis linearibus 3-4 lin. longis oppositis munitis, sepalis oblongo-linearibus acutissimis 4-5 lin. longis subaequalibus villosulis ciliatis, corolla rubrâ || poll, longâ glabrâ campanulatâ. % ad Caput B. Spei in graminosis inter Schalumna et Buffelrivier alt. 1500 ped. rept. Drege. (v. s. ex Drege.)

130. I. NYCF AGINEA , caule herbaceo cinereo-pubescente, foliis ovatis obtusis utrinque rugosis superne viridibus punctulatis subtus candicantibus ant flavolanatis nervosis 15 lineas longis margine quandoque sinuatis, petiolis pollicaribus, pedunculis folium superantibus vulgo trifloris, bractcolis acutissimis tepalibus lanceolatis acutis 3 lineas longis exterioribus cinereis, corollâ purpureâ 18 lineas longâ, capsula* glabrâ ovato-conicâ. *Jf* H:ib. ad Cayon Bay. (v. s. in h. Lindley.)
3. *cordifolia*, foliis cordatis mucronatis subtus cinereis longioribus. In silvis prov. Piauiensis Brasilia; legit Mart.! (v. s. in h. Mait. obs. n. 2482.)
131. I. LACINÆA (Spr.! n. Entd. 3. p. 29), cano-tomentosa, foliis ovato-elongatis pollicaribus utrinque argenteo-tomentosis basi obtusis apice acutiusculis in axillâ ssepe fasciculatis, petiolis tomentosis 2-3 lineas longis, floribus in axillaribus subsessilibus fasciculis dispositis, sepalis linearilanceolatis acuminatis subsemipollicaribus utrinque sericeis, corollâ purpureâ tubuloso-campynulata 1J pollicem longâ. % in flispaniol;! rept. Bertero! Conv. lachnasus Spr.! syst. 1. p. 606. (v. s. comm. a cl. Bertero et Balbis.)
132. I. LINIFOLIA (Blum, bijdr. p. 721), pilosiuscula, foliis linearibus integerrimis utrinque obtusis mucronulatis interdum basi subbistatis, pedunculis axillaribus folio subaequalibus paucifloris, sepalis obtusis glabris { Blume). Hab. Moluccas insulas. Conv. linifolius Dietr.
- B. *Foliis basi cordatis, mucronulatis, nunc cordato-acuminatis, nunc cordato-sagittatis.*
133. I. VERRUCOSA (Blum, bijdr. p. 718), foliis cordato-ovatis ciliolatis laevibus, pedunculis axillaribus elongatis incrassatis umbellifloris, sepalis ovalibus subaequalibus exterioribus verrucosis, floribus atro-purpureis limbo lilacino, caule pubescente (Blume). Ad paludes prope Bataviam. Conv. verrucosus Dietr. — Haec et decem sequentes nimis numerosae species nobis tantum brevissimis descriptionibus notae.
134. I. CONGESTA (Br. prodr. p. 485), tomentosa, foliis cordatis acuminatis integris mollibus, pedunculis multifloris, pedicellis congestis, sepalis acumine subulato donatis, interioribus minoribus (Br.). Ad littora N. Hollandia intra tropicum. Conv. congestus Spr. syst. 1. p. 601.
135. I. VELUTINA (Br. prodr. p. 485), tomentosa, foliis cordatis obtusis integris mollibus, sinu bascos subtruncato, pedunculis multifloris, calycibus glabris obtusis (Br.) ad litt. N. Hollandia intra tropicum. Conv. velutinus Spr. syst. 1. p. 601.
136. I. URCEOLATA (Br. prodr. p. 485), tomentosa, foliis cordatis subreniformibus integris, cymis multifloris subsessilibus, calycibus aequalibus pilosis orbiculatis obtusis, corolla: tubo urceolato subovato (Br.). Ad litt. N. Holl. intra tropicum. Conv. urceolatus Spr. syst. 1. p. 601.
137. I. LILACINA (Blum, bijdr. p. 716), foliis cordatis acuminato-mucronatis supra pubescentibus} subtus mollibus, pedunculis petiolo subaequalibus apice 2-3-floris, sepalis acute pubescentibus. Flores lilacini. Aff. Ip. gemella B (Blume). In graminosis uliginosis Bataviae. Conv. lilacinus Dietr.
138. I. ERIOCARPA (Br. prodr. p. 484), pubescens, foliis cordatis lanceolatis acuminatis integris, pedunculis 2-3-floris brevissimis, calycibus acuminatis capsulisque pilosis (Br.). Ad litt. N. Holl. intra tropicum. Conv. eriocarpus Spr. syst. 1. p. 598.
139. I. ALATA (Br. prodr. p. 484), glabra, foliis cordatis acuminatis integris, petiolis marginalibus, pedunculis unifloris tetragonis alatis, bracteis caducis (Br.). Ad litt. XovreHollandia intra tropicum. Conv. alatus Spr. syst. 1. p. 596.
140. I. LUTEOLA (Br. prodr. p. 485 non Jacq.), glabra, foliis cordatis acuminatis integerrimis (vix uncialibus) > pedunculis subunifloris, calycibus acutis, corollâ flavâ (Br.). Ad litt. K. Hollandia? intra tropicum. Ip. Brownii I?, et bcb. sy*t. i. p. 252.

141. I. ABKUPTA (Br. prorir. p. 485), glabra, foliis cordatis acutiusculis, sinu baseos clauso | pedunculis nmilloris folium vix requantibus, cilycibus sequalibus ovalibus obtusis (Br.). Ad litt. N. HoHandiac intra tropicum. Conv. abruptus Spr. syst. 1. pr596.
142. I. GRACILIS (Br. prodr. p. 484), glabra, foliis hastatis, subtus basi biglandulosi utrinque acutis, pedunculis unifloris, calycibus rugosis acutis corollâ ter brevioribus, seminibus umbilico barbato. Variat caule piloso, lobis po^icis foliorum obtusiusculis (Br.). Ad litt. N. H oil an dire intra tropicum. Conv. gracilis Spr. syst. 1. p. 604.
143. I. TKICHOCALXX (Steud. nom. Lot. non Bon), foliis cordatis vel Bubhastato-cordatis acuminatis integerrixnis supra pubescentibus infra villosiusculis, pedunculis petiolo aequalibus 1-2-floris, sepalis lineari-lanceolatis acuminatissimis setigeris, caule obscure pilosiusculo. Flores purpurascens (Blume). In fruticetis montanis%Javae et Bataviae, ins. Timor? — Ip. setosa Blum, bijdr. p. 714 non bot. reg.
144. I. SINENSIS (Chois.! conv. or. p. 77)_T hirsutissima, pilis retrorsum flexis albidis, foliis cordato-acutis mueronulatis utrinque hirtis longe petiolatis, pedunculis unifloris petiolo brevioribus hirsutis, sepalis acutis hirsutis exterioribus 3-4 lineas longis basi cordato-cuneatis apice acuminatis, interioribus angustioribus lanceolatis, corollâ semipollicari. (J) in Chinâ. Conv. Sinensis Desr.! enc. 3. p. 557. Conv. Ser Spr. syst. 1. p. 598. (v. s. in h. Juss. ex Moreau.)
- 145.1. OBSCURA (bot. reg. 239), caule lierbaceo elongato interrupte glabro aut laxis pilis sordide villosis, cortice rugoso-flavescente, foliis cordato-acuminatis glabris acutis subtus reticulatis longe petiolatis, pedunculis petiolos superantibus 1-3-floris, pedicellis incrassatis bracteatis, sepalis oblongo-ovatis mine acuminatis mine obtusis glabris 2-3 lineas longis, corollâ luteâ, capsulâ glabrâ. Qj in Chinâ, Indiâ orientali ubique, ins. Timor, Jav&, Zeylomi, Abyssiniâ, ad Gadjiam. Conv. obscurus Linn. sp. 220. Burm.! Ind. p. 44. Conv. gemellus Vahl symb. 3. p. 27?. Ip. solanifolia Burm.! Ind. p. 49 non Linn. Ip. insuavis Blume. Ip. ocularis Bartl. ind. sem. gott. in Linn. 1840. p. 126.? Ip. ochroleuca Spanh. pi. Tim. in Linn. 1841. p. 340.? Conv. insuavis Dietr. Conv. gonatodes Steud.! m«s. in Schimp. it. Abyss, n. 801. Conv. flore minore, etc. Dill. Elth. 98. t. 83. f. 95. (v. s. comm! aplurimis.)
- p. *glabra*, caule glabro, pedicellis non incrassatis, seminibus nuno cinereo-velutinis nunc glabris. (v. s. ex ins. Timor ubi legit Guichenot.)
146. I. SEPIARIA (Keen.! in Roxb. et "Wall. fl. ind. 2. p. 90), caule lierbaceo interrupte glabro aut laxis pilis sordide villosis, foliis cordato-oblongis, pedunculis multifloris, sepalis oblongo-ovatis acutis aut obtusis, corollâ speciosi tubuloso-infundibuliformi. (T) in Indiâ orientali fere ubique, Chinâ ad Manille, in ins. Timor, ins. Javâ. Conv. maximum Vahl symb. 3. p. 26. Linn.? Willd.? "Wall.? Conv. marginatus Desr. enc. 3. p. 558. Conv. striatus Vahl symb. 3. p. 27? Ip. striata Roth n. sp. 111.? Pers. A privcedente pedunculis et corollâ prapue differt. (v. s. in h. Burm. Juss. Vent., etc., et comm. a soc. Br. Ind. or. ex Wall. n. 1386 et 1387.)
- j3. *sagittata*, foliis sagittatis quandoque subtrilobis. Ip. sphericica h. bfCalc mss. (v. s. in h. Lindley.)
147. I. TRIANTHIA (R. et Sell. syst. 4. p. 243), caule herbaceo glabro, foliis cordato-lanceolatis attenuatis glabris obtusis mucronatis venosis subtus pmlidioribus, lobis postico rotundatis rarius obscure angulatis, pedunculis trifloris folio brevioribus, pedicellis angulatis incrassatis, sepalis obtusis, corollâ calycem 3° superante (Vahl). (j) in India orientali. Conv. triflorus Vahl symb. 3. p. 30. — Quomodo diflert ha«c species a duabus praecedentibus?
348. I? CALIGIXOSA (Cliois.! conv. or. p. 79), nig«escens glabra, foliis ovato-lanceolatis inucroimlatis basi leviter cordatis apice obtusiusculis glabris breviter petiolatis, pedunculis? axillaribus folia non jcquantibus cymoso-corymbosis,

sepalis circa fructam coriaceis obtusis o vat is 4 lineaa longis, seminibus bruneo-sericeis. *IL* in Indiã orientuli rept. Russell! *Conv. caliginosus* Keen.! mss. (v. s. in h. brit. Mus.)

149. I. RUBENS (Chois.! conv. or. p. 81), caule tortuoso pubescente, foliis cordato-acuminatis superne sa?pius glabris subtus cinereo-pubescentibus dilutioribus raro lanceolato-nngustntis longe petiolati⁹, pedunculis rigidis pctiolos multo superantibus umbellatim multifloris, sepalis ovatis acuminatis aut lanceolato-mucronatis scqualibus 2-3 lineas longis nunc acutis nunc obtusis exterioribus extus cinereo-sericeis, corollft purpureâ speciosil.)£ in India* orientali prope Sil-lot et Goalpara rept. Wallich. *Conv. rubens* "Wall! cat. pi. ex&icc. n. 1421. (v. s. comm. a soc. Ind. or.)

ft. *lanata*, foliis cordato-rotundatis breviter acuminatis, utrinque subtus prte-cipuc lanato-pubescentibus, caule villosa. Wall.! 1. c. n. 2252. AdPirgmii rept. Hamilton! (v. 9. comm. a soc. Ind. or.)

- 150.1. LINDLETI, caule pubescente striato, foliis cordato-acuminatis simi profundo iuriculis obtusis apico mucronulatis superne glabris aut in nervis pubescentibus sul)tus cinereo-pubescentibus 3-4 pollices longis, petiolis longis, pedunculis potiolos multo superantibus corymbose multifloris, sepalis ovatis acutis 3 lineas longis sequalibus cinereo-birsutis margine glabriusculis, corollâ purpureâ 1* pollicem longfi, capsulñ glabrii, seminibus lanatis. % in Madagascar. — Confer adnot. *Pharbitis fragrans*. (v. s. in h. Lindley.)

- 151.1. CYMOSA (R. et Sell. 4. p. 241 non Mey. nou Lindl.), caule tereti, foliis ovato-cordatis apice acutis etiam acuminatis elongatis superna nigrescentibus brevitor netiolatis, pedunculis axillaribus bifido-multifloris brevibus bracteolatis, sepalis coriaceis obtusis aut rarius acutiusculis flavo-nigrescentibus glabris 3 liheas longis exterioribus srope brevioribus, corolla campaiulato-infundibuliformi pollicari tubo basi coarctato, capsula' glabrñ conico*, seminibus rufo-lanatis pilis brevibus. % in Indiil orientali fere ubique, ins. Java, Amboine, Manille, Timor. *Conv. cymosus* Desr. enc. 3. p. 556, non R. et Pav. *Conv. bilidus* p. Vabl. *Conv. blandus* Roxb.! et Wall. H. ind. 2. p. 50. 70. *Conv. laevis* minor Rumphl. amb. 5. p. 431. t. 158. Ip. bifida Roth n. sp. p. 118. Ip. HejTiei R. et Sch. 4. p. 237. Ip. blanda Sweet. (v. s. comm. a plurimis et praes. soc. Br. Ind. or. ex Wall. pi. exs. n. 1342.)

j3. *filosa*, omni parte breviter villosa. *Conv. cymosus* j3. Desr. *Conv. bifidus* VahlBymb. *Conv. Rothii* Spr. syst. *Conv/ laevis* mas Rumph. amb. 5. p. 431. *Conv. pentagonus* Roxb.! et Wall. fl. ind. Ip. bifida R. et Sch. Ip. Rothii R. et Sch. Ip. *cymosa* Roth, Blume. (v. s. comm. a plur. et pr. soc. br. Ind. or. n. 1343. 1.2.)

y. *sagittala*, foliis aliquando sagittato-angustatis. Ip. radicans ? Blume bijdr. p. 712. InBatavia.

ð. *culta*, caule subpubescente, foliis cordato-ovatis, pedunculis 3-12-floris, corollâ glabrâ, omni parte magis elongatâ. — Wall. cat. pi. ind. exs. n. 2329 ex h. bot. calc. (v. s. comm. a soc. br. Ind. or.)

- 152.1. RACEMOSA (Roth n. sp. p. 115 non Poir.), suffruticosa glabra, cortice sa?pe aspero rugoso, foliis ovato-oblongis subcordatis acutis glabris subtus reticulatis, floribus racemoso-paniculatis numerosissimis, sepalis sequalibus 2 lineas longis obtusissimis ovato-rotundatis, corollâ tubuloso-cylindricit. 6-12 lineas longsi roseil, capsulâ conicil glabrâ, seminibus longe lanatis. J in India orientali, in ins. Madagascar ? ad silvas circum Foulpointe legit Bojer. Ip. sta-* phylinaR. et Sch. 4. p. 249. Chois.! conv. or. p. 78. Coriv. MalabaricasRoxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 49. pi. exs. n. 1341 et 1378 non Linn. *Conv. racemosua* Roth, non Spr. *Conv. Kleinii* Spr. Batatas mltiflora Boj.! mss. V (v. s. a plurimis comm., et a cl. Bojer fructulum aphyllum madagasoariense oui certe capsula 2-locularis et idcirco a Batata diversum.)

153. I. ANGULATA (Mart.! h. mss.), caule suffruticoso (volubili?), ramulo crasso angulo₈₀ glabrörubescendo, foliis senior, ellipticis acutiusculis c«t. ob-

longis obtusatis etiam apice emarginatis basi acutis in petiolum attenuatis glaberrimis 2-3 poll, longis 1-17 latis, petiolo $\frac{1}{2}$ poll, longo rigido canaliculate), floribus in racemis axillaribus ad ramulorum apicem numerosissimis, pedunculo communi anguloso folium paulo superante, pedicellis 3 lin. longis teretibus, sepalis ovatis obtusis membranaceis adpressis glaberrimis, exter. lineam longis, inter. 3 lineas, corollâ tubulosâ luteâ 1} poll, longâ. *IL* in Brasiliâ legit Pohl. (v. s. in h. Mart.)

151. I. SIDÆFOLIA (Chois.! cony. or. p. 77), glabra suffruticosa, foliis cordato-ovatis aut subrotundis acuminatis levis viridibus longe petiolatis, pedunculis multifloris foliosis umbellato-racemosis petiolos frequentibus nec superantibus ramulos simulantes, sepalis lineari-ovatis glabris obtusis aut acutiusculis, exterioribus 1-3 lineas longis, caeteris multo longioribus, corollâ albo-luteâ campanulatâ, capsulâ ellipsoideâ glabri, seminibus pubescentibus. 5^{ta} ed. - Caribseis, Mexico, Brasiliâ et Zeyloni; culta in hortis Cumanæ, Teneriffic, Calcutta. Conv. Domingensis Desr.! enc. 3. p. 554. Conv. sidæifolius H. B. Knuth! n. gen. et sp. 3. p. 99. Conv. multiflorus H. B. K.! 1. c. Conv. laevicaulis et prolifera Willd. mss. ex R. et Sell. Ip. corymbosa Rotl. n. sp. p. 118 (ex herb. Turin.). Ip. cymosa Lindl. bot. reg. 1813. t. 24 non R. Sch. Conv. major polyanthos, etc. Sloan! jam. 1. p. 153. t. 97. F. 2. Varint numero florum, et foliorum rari pubescentif. (v. s. ex Haiti in h. Juss. et Deless., 0 Tampico a Borland. II. 2222, 0 Caracas a cl. Vargas, e Cuba in h. II. Bon pi., e Nov. Andal. prope Cumanâ in h. H. Bon pi., e Bras. prov. St Paul in Serra do Mao comm. a cl. Martins., e Teneriffic comm. a cl. Broussonnet et Courant, ex h. bot. calc. ort. e Zeyloni comm. a Wall. pi. exs. n. 1379.)

155. I. VESPERTINA (Colla app. h. Rip. 3. p. 40), caule tereti volubili hispidulo, foliis petiolatis acutis cordatis (lobis baseos præsertim in superioribus acutis) subundulatis villosis nervosis reticulato-venosis ac fere imbricatis, petiolis filiformibus villosis basi incrassato-glandulosis folio dimidio brevioribus (Colla). In h. Ripul. culta e seminibus a cl. Martio missis. |

156. I. SAGITTATA (Desf. atl. 1. p. 177), glabra elongata, foliis cordato-sagittatis acutis glaberrimis reticulato-venosis mucronulatis, auriculis nunc acutis nunc obtusis nunc abrupte truncatis, petiolo longo, pedunculis petiolo brevioribus 1-2-floris, sepalis ovatis obtusis mucronulatis glaberrimis 4 lineas longis, corollâ purpureâ campanulatâ speciosâ, capsulâ globosâ glabrâ, seminibus villosis tomentosus. % in humidis Barbarias, Sicilian et Hispanie, nec non et Americæ borealis. Conv. sagittifolius Mich.! bor. am. 1. p. 138. Conv. speciosus Walt. car. Cat. car. 1. t. 35. Conv. formosus Gmel. syst. Conv. Wheleri Vahl, Ip. sagittata Cav. ic. rar. 2. p. 4. t. 107. Poir. cue. Ip. sagittifolia bot. reg. 437. (v. s. comm. a cl. Desfont. Poir. Gusson. Mich. Bosc.)

[3. *diversifolia*, auriculis foliorum magis divergentibus, limbo angustiore, pedunculo trifloro, calyce corollæ paulo minoribus. In Guineâ. Conv. diversifolius Vahl! mss. in h. Juss. Schum. Guin. p. 94. (v. s. in h. Juss.)

157.1. FRAGILIS, herbacea elongata, foliis sagittatis apice acutis subtriangularibus glabris viridibus subtus dilutioribus longe petiolatis, auriculis obtusis, pedunculis petiolos superantibus 1-3-floris bractæolatis, sepalis aequalibus ovato-acutis 2 lineas longis glabris, corollâ albidâ glabri semipollicari, capsulâ glabrâ, seminibus puberulis. ^1) ad Cap. B. Sjei rept. Burchell! nec non Drège! al Port Natal in graniinosis infra 100 perl. alt. I. tenuis E. Mey.! in Dri'g. pi. exs. (v. s. ex Rurcholl cat. n. 23(32 et Dri'ge.)

158. I. OCHRACEA (Don gen. syst.), pilosa, foliis cordatis acuminatis glabriusculis integris petiolatis sinu aperto, pedunculis petiolo brevioribus unifloris hibractæatis, pedicellis longioribus, sepalis ovatis pubescentibus, corollâ ochroleucâ intus purpureâ limbo piano lobis apiculatis tubo calycem multo superante. Q) Ad Gold-Coast rept. Clapperton. Conv. ochraceus bot. reg.! 1060. Attinis Ip. obscuræ. Conv. trichocalyx Sebum, giin. p. 91?. Ip. trichocalyx Douv. (v. 9. in h. Lindl.)

159. I. PERROTTETII, herbacca glabriusculu vixpedalis, foliis cordato-ovatis obtusis polliconi longis longius petiolatis glabris, pedunculis petiolo brevioribus inifloris bracteolatis hirsutis, sepalis ovatis acutis 2-3 lineas longis linearibus, capsula globosa glabra, seminibus rufescentibus. (ff in Seuegalia planit. cultis rept. Perrottet. (v. s. comm. a cl. Perr. n. 112.)
160. I.? TERETISTIGMA, herbaceo-pubescentibus acuto-mucronulatis venosis longe petiolatis 2-3 pollicibus longis, pedunculis folia triquantibus aut superantibus 1-3-floris tomentosis, bracteis lanceolatis acutis semipollicaribus, sepalis exterioribus ovato-lanceolatis acutis 6 lineas longis, interioribus minoribus linearibus lanceolatis, corolla calycem non 2° superante 5-partita, lobis albis villosis, fundo violaceo, stigma bifido lobis terebinthaceis, capsula pilosa, seminibus glabris. % in Guinea, Sierra-leone. Conv. involucratum Villd. ep. 1. p. 845 non Spr. Schum. Guin. p. 93. (v. s. in h. Juss. miss. a cl. Valil.)
 f). *setifera*, omni parte major, bracteis et sepalis apice setiferis more *Ip. setifera* corolla 3-pollicari purpurea. In Sierra-Leone rept. Afzelius. (v. s. in b. Lambert.)
161. I. AFZELII, caule glabro tereti, foliis ovato-subcordatis apice obtusis mucronulatis quandoque emarginatis supra viridibus glabris subtus ferrugineo-tomentosis, petiolo brevi, nervis in pedunculis terminalibus ramulos foliosos simulantibus aggregato-subsessilibus, sepalis ovato-lanceolatis extus ferrugineis, exterioribus acutis paulo longioribus 3-4 lineas longis coriaceis, corolla campanulata alba, calycem 3" superante. 5" Sierra Leone rept. Afzelius I (v. s. in h. Lamb. et Lindley.)
162. I. FERRUGINEA (R. et Sch. 4. p. 240), ferrugineo-tomentosa, foliis ovato-cordatis apice acutis subnervis 12-15 lineas longis in axilla saepe fasciculatis, pedunculis folia sequantibus 3-4-floris, sepalis acutis exterioribus cordato-acuminatis majoribus 3 lineas longis, interioribus brevioribus lanceolatis, corolla cicculata infundibuliformi-campanulata. ♂ in America meridionali, ad umbrosi prov. Cuman. rept. H. Bonpl. Conv. ferruginum Vahl eel. 1. p. 17. Conv. Cumanensis H. B. Kunt! n. gen. et sp. 3. p. 99. Ip. Chimanensis Don. (v. s. in h. H. B. Kunth.)
- 163.1. EVOLVULOIDES (Moric! n. pi. am. t. 32), caule elongato herbaceo tereti villosa pilis laxis patulis apice subvolubili, folia parvis cordato-ovatis obtusis aut acuminatis hirsutis 3-4 lineas longis breviter petiolatis, pedunculis longissimis 1-2-floris terebinthaceis, sepalis linearibus acuminatis acutissimis 1-2 lineas longis pubescentibus, corolla corulea glabra 4-5 lineas longa, capsula glabra. % in Brasilia ad Babiam rept. Blanchet, in prov. Min. Ger. Martius, in prov. Piahy Gardner, (v. s. comm. a Blanch, n. 1050 et 1876, a Gardner n. 2250, in h. Mart. ex Mart. et Pohl.)
 p. *grandiflora*, foliis 6-8 lineas longis utrinque rufo-velutinis. In inundatU prope Tabaliera. (v. s. in-b. Moric. ex Blanch, n. 2746.)
- 164.1. PARASITICA (Don gen. syst.), caule seriatim aculeato-muricato adpressis pubescente, foliis cordato-subrotundis ciliatis obtusis aut longe acuminatis utrinque glabris longe petiolatis, pedunculis petiolo brevioribus vix trifloris raris aculeis inunitis, pedicellis longis incrassatis, sepalis ovato-oblongis mucronulatis 2 lineas longis glabris aut ciliatis, corolla purpurea extus sericis tubuloso-infundibuliformi, obovata conica glabra. % prope Caracas rept. I hi mb. et Bonpl. Conv. parasiticum H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 163. Conv. circinnatum Willd. mss. ex R. et Sch. (v. s. in h. H. Bonpl.)
165. I. SUPERBA (Don gen. syst.), caule pilis retroflexis hirsuto, foliis subrotundis ovatis profunde cordatis acuminatis subtus hirsuto-strigosis longe petiolatis, pedunculis folio 2" longioribus 3-4-floris hirsutis, sepalis hispidis acutiusculis linearibus ellipticis semi-pollicaribus, corolla purpurea speciosa. % in Nova Hispania rept. Humb. et Bonpl. Conv. superbus H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3.

- p. 103. Conv. sanguinous Willd. mss. ex R. et Sell. Aftinis liinc Ip. rubenti, inde Ip. Baclii. (v. s. in h. H. Bonpl.)
166. I. MAIRETI, caule tomentoso-velutino suffruticoso, pilis brevibus, foliis cordato-acuminatis apice saepius obtusis supra viridibus densis brevibus pilis munitis subtus lanatis 2-4. pollicis longis, petiolo lanato pollicari, floris (unici sejuncti) pedicello villosa sepalis ovato-lanceolatis 5-8 lineas longis exterioribus paulo longioribus extus albidis apice acutiusculis, corollâ campanulatâ speciosit purpurea*. £ in Mexico rept. Mairet! (v. s. in h. H. Bonpl.)
- 167.1. DISCOLOR (Don gen. syst. 4. p. 270 non Spr.), cinereo-pubescentibus, cauliterecti, foliis cordato-ovatis supra cinereo-pubescentibus subtus mollissime cano-tomentosis pollicem longis obtusis submucronulatis, petiolo pollicari, pedunculis petiolos superantibus unifloris, pedicellis cinereis, sepalis ovato-oblongis obtusis 5 lineas longis exterioribus pubescentibus, corollâ purpureâ 18 lineas longâ. % ad ripam Orcoci rept. Humb. et Bonpland. Conv. discolor H. B. Kunth! n. gen. et sp. p. 105. t. 212. Conv. leucophyllos Willd. mss. ex R. et Sch. (v. s. in h. H. Bonpl.)
168. I. YIRIDIS, caule tereti dense pubescente, foliis cordato-acuminatis sinu obtuso acumine longissimo superne sericeis ut adpressis strigosis subtus albidis sordide lanatis 3-4 poll, longis 2-3 latis, petiolo 2-3 poll, longo tereti pubescente, pedunculis petiolos sequantibus crassioribus apice 3-5-floris corymbosis, pedicellis 4 lin. longis glabris, sepalis ovato-rotundatis obtusis glabris margine membranaceis exter. 3 lin. longis, caeteris paulo longioribus, cor. vix 2-pollicari apice inflata! (albft, extus ad basim viridi Mart.). J in scribis et inter saxa ad Taparoca et alibi in prov. Min. Ger. Brasilia legit Martius! Ip. crotonifolia'Gardn. fl. bras, in Hook, Journ. bot. 1. p. 180V. Huic ped. cymoso-umbellatoa tribuit auctor. Legit ad Corcovado et Rio Comprido. (v. s. in h. Mart. obs. n. 1181.)
- 169.1. MACROPHYLLA, caule crasso rubescente, foliis amplissimis cordato-acuminatis mucronulatis reticulato-venosis 6-8 pollices longis utrinque glaberrimis, petiolis longis basi dilatatis subvaginantibus, pedunculis petiolos multo superantibus glabris corymbo pauifloro dichotomo terminatis, bracteis ovato-ellipticis obtusiusculis vix semipollicaribus glabris nigris, sepalis ovato-rotundatis margine subciliatis semipollicaribus, corollâ tubulosâ purpureâ efispeciosa. j Hab. • Para. (v. s. in h. Mus. par.)
170. I. CABNEA (Jucq. am. 26. t. 18), caule tereti apice cinereo-velutino, foliis cordato-rotundatis longe acuminatis 2-8 pollices longis sinu obtuso aperto, junioribus puberulis, petiolo longo juniorum cinereo, caeteris iguotis. * > in America meridionali ad Carthagenam. Oonv. carneus Spr. syst. 1. p. 602. Huic tri-lait Jacquin pedunculos subracemosos, sepala subrotunda minima, corollam carneam tripollicarem, capsulam fuscâ tetragonam (quadriocularem!!). (V.B.) 1-
- 171.1. PTIRGA (Wonder, ph. centralb. 1. p. 457), foliis cordatis acuminatis induratis utrinque glabris, pedunculis unisou bifloris, tubo corollae calycem obtusum 4" superante, limbo hypocraterimorpho, lobis obtusis submarginatis (Nees). J in Mexicanis Andiljus altis prope Chiconquiera rept. Schiede.—Lindl. fl. mod. n. 809. bot. reg. 1839. misc. n. 136. Schloclit. Linn. 1830. p. 473. Neei off. pfl. »uppl. 3. t. 13. Ip. Schiedcana Zuccar. flor. 1831- p. 801. pi. n° v. 1. p. 293. t. 12 non Ham. Ip. Jalapa Roysl. ill. Him. p. 308, non Purali. Exogonium purga et Exogonium dumosum Benth. pi. Hartw. p. 46. Conv. officinalis Pellet, ex Steud. —Mexicanis *Purgn* vulgo dicitur et radix usupurgativo donatar. Yariat foliis plus minus acuminatis et sinu bascos plus minus aperto.
172. I. SILVATA, tomentosa, foliis cordato-oblongis obtusiusculis subtus canis, pedunculis bifloris folio brevioribus, tubo corollae elongato ventricosum (Silv. Mans.). Hab. prope Rio Parana. Brasilianis vulgo *Purga de Cavallo*. dicitur. Conv. ventricosum Silv. Mans. en. subst. bras. p. 20, non Bert, f "— *

173. I. UTILIS, suifruticosa, radico fusiformi tuberoso pendulii, foliis cordato oblongis acutiusculis brevissimo petiolatis, pedunculis unifloris petiolos subaequantibus, calyce scabriusculo basi truncato, floribus sericeis (Silv. Mans.). Hab. Rio Grande ad Rio Manso in Brasiliâ inter. Usus Jalapse. Conv. pendulus Silv. Mans. en. subst. bras. p. 17 in Spr. "f
- 174.1. TWEEDIEI (Hook. bot. mag. t. 3978), volubilis glabra, foliis cordatis acutis integerrimis basi profunde bilobis petioli longitudine, pedunculis axillaribus 1-2-floris, sepalis ovatis acutis imbricatis inaequalibus, corollas tubo clongato superne in limbum ampliata. In silvis ad Parana rept. Tweedie. Ped. solitarii poll, longi, cor. vix pollicaris purpurea (bot. mag.).
- 175.1. RUBHOCERULEA (Hook. bot. mag. 3297), glabra, caule purpureo ramoso, foliis pallide viridibus venosis profunde cordatis brevi-acuminatis longe petiolatis, pedunculis 3-4-floris incrassatis subraceniosis, sepalis parvis erectis linearisubulatis albo-marginatis bruneo-purpureis, corollâ amplâ infundibuliformi purpureâ demum coeruleâ (bot. mag.). In prov. Guanaxuato Mexicanorum.
176. I. SCHIEDEANA (Ham. in Lindl. bot. reg. 1838. n. 3. p. 19. misc. n. 22 non Zuccar.), caule infero sublignoso, sursum crassiore ramoso, foliis petiolo torto brevioribus subprofunde cordatis subrotundis breviter et acute acuminatis subnovemnerviis reticulato-venosis, ramis omnibus floriferis axillaribus racemiferis, racemis lateralibus terminalibusque multifloris (6-10-floris), floribus amplissimis speciosissimis, limbo lase serotino-coeruleo, staminibus inclusis, stylo gracili subexserto, stigm. binis globosis (Ham.). In mexicanis hortis a Schiede reperta, in britanificis hortis culta et descripta. Ad Ip. rubroceruleam appropinquanda censent cl. Lindley. Conv. Schiedeanus Dietr.
177. I. TYKIANTHINA (Lindl. bot. reg. 1838, misc. n. 162), radice tuberosâ, caule fruticoso verrucoso, foliis subrotundis cordatis acuminatis mollitor villosis, pedunculis multifloris foliis longioribus, corollâ infundibuliformi calycem villosum 4° super ante 2J poll, longâ.—Sem. e Mexico. Petioli 3J poll, longi. Folia villosa subtus nervosissima. Pedunculi 7 poll, longi pilis reversis tecti 5-6-flori. Bracteas lineares obtusas; pedicelli rigidi \ poll, longi pilis reversis. Sepala ovata acutaconvexa longe villosa (bot. reg.). Conv. densiflorus Hook. bot. Beech. voy. 2. p. 303 V Pliarbitis tyriantbina Hook. bot. mag. 4021. Sepala 6-8 lin. longa elliptico-lanceolata; cor. speciosissima purpureo-violacea (bot. mag. icon.). Vide adnot. in *Pliarb. serotina*.
- 178.1. ABUTILOIDES (Don gen. syst. 4. p. 273), caule tereti ciliereo-pubescente, foliis subrotundo-ovatis cordato-acuminatis supra glabris subtus cano-tomentosis 1-2 pollices longis breviter petiolatis, pedunculis teretibus corymbosis folio longioribus corymboso-dichotomis, sepalis ovato-ellipticis obtusis semipollicaribus glabris aut vix basi pubescentibus, corollâ speciosâ extus villosa, capsula nonospermii. 5 ad littus prope Guayaquil rept. Humb. et Bonpl. Conv. abutiloides II. B. Kuub! n. gen. et sp. 3. p. 106. (v. s. in h. Humb. Bonpl.)
179. I. MEGAPOTAMICA, caule striato angulato elongato ciliereo-pubescente, foliis ovato-subcordatis utrinque obtusis amplius superne nigris raris adpressis pilis munitis subtus albide cinereo-pubescentibus longe petiolatis, pedunculis folia subrotundis apice dichotomo-corymbosis, ramiulis dichotomiis subtortuosis, Hore uno in quaque dichotomia pedicellato, sepalis ovato-acutis coriaceis basi latioribus 3-5 lineas longis extus pilis adpressis sericco-lirsutis, corollâ speciosâ basi ventricosâ extus hirsutâ. 3 ad Montevideo rept. Otto! Huic referendum aut approximandum specimen niancuin nuigiia; volubilis lacteâ plantae, caule et foliis admodum similis, sed pedunculis defloratis ramoso-unilicellatis potius quam dichotomis, sepalis ovatis 2-3 lin. longis glabris nigris*. In Brasiliâ prope St. Carlos legit Lund! qui monet flores albos. (v. sp. Otto in h. Kunth.)
- 180.1. TILIACEA, glabra, foliis subrotundo-ovatis acuminatis mucronulatis bipollicaribus profunde cordatis glabris, lobis baseos divaricatis, pedunculis racemoso-corymbosis folio longioribus, sepalis glabris oblongo-lanceolatis mucronatis 4-5 lin. longis, exterioribus minoribus, corollâ rubrâ 2-pollicari

- (Willd. et Schlecht. *Tfin* Brasilia. Conv. tiliacus Willd. cu. p.203. Schlecht. in Linn. 1831. p. 739.)
181. I. FLORIBUKDA (Moric! n. pi. am. t. 31. Chois.! conv. rar. p. 136), caule tereti cinereo-villoso nigrescente, foliis cordato-acuminatis superne glabris adpresse cinerascensibus amplis longe petiolatis, pedunculis axillaribus longissimis laxè multifloris corymboso-paniculatis, bracteis ovato-linearibus acutis villosulis 3-4 lineas longis deciduis, sepalis ovato-ellipticis obtusis glabris sequalibus 4 lineas longis basi subcoadunatis, corollâ campanulata glabrâ 15 lineas longâ*, stigmatibus sejunctis. (¶ in Brasiliâ ad Bahiam rept. Blanchet! inter arbuscula prope Ypanema prov. St Paul legit Martius! (v. s. comm. a cl. Blanch, n. 926. et in h. Mart.)
182. I. BATATOIDES (Chois.! conv. rar. p. 136, non Benth.), caule tereti glabro-contorto, foliis cordato-acuminatis glabris apice acutis margine raro sinuatis superne viridibus subtus albidis venoso-reticulatis longe petiolatis, pedunculis petiolos superantibus glabris apice brachiato-umbellatis, bracteis tortuosis multifloris, sepalis ovato-obtusis concavo-inflatis glabris 3 lineas longis, corollâ campanulato-infundibuliformi glabrâ basi intra calycem coarctatâ 18 lineas longâ, capsulâ glabrâ, sominibus villosissimis. % in Brasiliâ apud Balâm rept. Blanchet! in prov. Min. Ger. et Babiensi leg. Martius! Ackermann! P. Clausseu! n. 635. Conv. triquetèr Veil. fl. flum. 2. t. 53?. An culta ad usum purgativum? (v. s. comm. a cl. Blanchet. n. 9. bulb, et a cl. v. Martius.)
- [3. *angulata*, foliis cordato-sub-sagittatis margin! subsinuatis basi quandoque ad trilobam formam devenientibus. In sepibus ad urbem St Paul legit Martius! Ip. Goyazensis Gardn. h. bras. n. 3909. in Hook. ic. pi. t. 479.? Huic folia magis rotundata, pedunculus brevis 3-florus. (v. sp. Mart, in oj. h.)
183. I. CAITAITOIDES (Cliois.! conv. rar. p. 137), caule tereti glabro suffruticoso, foliis cordato-acuminatis glabris apice acutissimis subtus venoso-reticulatis amplis longe petiolatis, pedunculi* folia superantibus crassissimis nigris nunc o-paniculatis multifloris, floribus laxè distantibus, sepalis exterioribus 4-6 lineas longis involvontibus ovato-orbiculatis obtusissimis interioribus brevioribus glabris, corollâ tubuloso-inflata, 18 lineas longâ. ^ in Brasilia ad Bahiam rept. Blanchet! in silvis ad S. Ioadâ Principe legit Martins! Affinis Ip. macrophyllae. Conv. phillomega Veil. fl. flum. 2. t. 63.? (v. s. comm. a cl. Blanch, n. 8*61. et in h. Mart. obs. n. 3060.)
- 184.1. HAHTWEGI (Benth. pi. Hartw. p. 15), caule protracto? vel scartivto? subviscoso-pubescente, foliis parvis breviter petiolatis ovato-orbiculatis acutiusculis basi profunde cordatis pulscensit-ciliatis, pedunculis 1-floris folio pluries longioribus supra medium articulatis bibracteatis, sepalis oblongis obtusis exterioribus dorso villosis. In Mexico. Folia -J-1-pollicaria. Corolla plus quam 2 poll, longa (Benth.). f
185. I. EMETICA, caule simplici glabro, foliis sagittatis parvis petiolatis, pedunculis unifloris solitariis petiolos superantibus, sepalis acutiusculis, corollæ limbo obliquo pollicari 5-angulato. Hab. Tepelpac circuitum in Mexico. Ip. sagittata Moc. et Scssé fl. mcx. ined. icon. Radix emetica et purgans (Moc). t
186. I. TENUISSIMA, caule herboceo filiformi elongate glabro, foliis sagittato-lanceolatis glaberrimis apice obtusis mucronulatis margine raro subsinuatis auriculis acutis superne nigrescentibus subtus pallidioribus pollicaribus petiolatis, pedunculis unifloris anguiatis petiolos superantibus bracteatis, bracteis parvis filiformi-lanceolatis, sepalis ovato-lanceolatis obtusis ciliatis seti mucronulatis, corollâ tubuloso-infundibuliformi rubra glabrâ plus quam pollicari. Of in Hispaniâ rept. Deportes! (v. s. inh. Juss.)
187. I. SQUAMOSA, caule elongato ramoso glaberrimo, foliis cordato-sagittatis apice longe acuminatis mucronulatis auriculis approximate obtusis aut undentatis subtus dilute reticulato-venosis 3-4 pollices longis brevissimè petiola-

tis, pedunculis petiolos multo superantibus multifloris dichotome spicatis, sepalis ovatis obtusiusculis glaberrimis exterioribus brevioribus 1-2 lineas longis acutiusculis, interioribus 4-5 lineas longis. *jj* in Para. Huic refer, spec. niaicum e silvis udis prov. Bahiensis in h. Mart.! (v. s. in h. Mus. par.)

188. I. RAMOSISSIMA, glaberrima ramosa, foliis cordato-acuminatis apice acutis mucronulatis auriculis obtusis supra nigris subtus dilutioribus 1-2 pollices longis, petiolis pollicaribus in axilla pilosis, pedunculis petiolos multo fruperantibus apice incrassatis 4-8-floris, pedicellis brevissimis spicatis bracteolatis, sepalis luteis glabris exterioribus paulo minoribus ovato-oblongis obtusis mucronulatis interioribus lanceolatis acutis 2-3 lineas longis, corollae lactef. [^] ad versuras circa Pozuzo Peniiai rept. Pavon! Conv. cymosus R. et Pav.! fl. per. 2. p. 9. t. 417. f. b. non Desr. Cony, ramosissimus Poir. enc. suppl. 3. p. 468. (v. s. in h. Deless. ex Pavon.)
189. I. UMRELLATA (Mey. prim, esseq- 99, non Linn.), caule glabro aut vix pubescente elongate, foliis cordato-sagittatis acutis nunc triangularibus nunc acuminatis nunc ovatis glabris longe petiolatis, pedunculis petiolos superantibus umbellatis raro paucifloris, pedicellis bracteolatis, sepalis ovatis obtusis coriaceis 4 lineas longis luteo-nigris glabris & involventibus, corollae luteae campanulatae pollicari. 1/ in ins. Caribaeis, Guyanae, Brasiliae Pohl! prov. Min. Ger. ex Mart.! obs. n. 1637. prov. Bahiensis Mart.! Pernambuco Uster! Conv. umbellatus Linn. sp. 221. Conv. flavus Sal. non Willd. Conv. tagittifer II. 15. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 100. Conv. Caracasanus Willd. mss. ex R. et Sch. Ip. polyanthes R. et Sch. 4. p. 234. Conv. aristolochiarfolius Mill. diet. n. 9? non H. B. K. Conv. Millerianus R. et Sch. in ind. v. 4? Ip. eagitifera Don. Conv. luteus polyanthos Plum. am. 88. t. 102. Conv. americanus vulgaris, etc. Pluk. phyt. t. 167. f. 1. Petioli bistipulati. Caulis aliquando muricatus. (v. s. in h. Mus. sub nom. Ip. multiflora. Mill.)

§ *U. Sepalis mediocribus, floribus non capitatis, foliis margine sinuatis, dentatis, aut trilobatis, nunc etiam in eadem specie integris, dentatis et trilobis (Diversifoliae).*

Admodum intricate et ultra rationem multiplicatae species; manca in herbariis specimina et saepius unicam tantum variantium foliorum formam referentia; serius et acutus labor lectori nec talia specimina pro novis speciebus accipiat!

190. I. EBRACTEATA, hirsuta, pilis patulis, foliis ovato-cordatis [^] intrinsece hirsutis unilobatis in caule acutis ad radicem obtusis longe petiolatis, pedunculis unifloris petiolo multo brevioribus, sepalis lanceolatis basi dilatatis acutis hirsutis 2-3 lineas longis, corollae calycem vix superante, capsula globosa, glabra, seminibus nigris glabris. (*T*) ex America, dubie aitate natam Vail Iant, et Sprengel ad Rio Grande do Sul. Conv. ebracteatus Desr. enc. 3. p. 541. Conv. americanus, etc. Pluk. aim. t. 25. f. 1. (v. s. in h. Vaill. nunc Mus. par. et v. cult.)
191. I. SIBIRICA (Per?, ench. 1. p. 183), herbacea glabra, foliis cordato-acuminatis margine saepius repando-sinuatis longe petiolatis substipulatis, pedunculis bifloris folio etiam petiolo brevioribus bracteolatis, sepalis ellipticis acutis 2 lineas longis glaberrimis, corollae albidum semipollicari glabra. *Qn* in Sibiria. Conv. sibiricus Linn. mant. 203. Conv. rpestris Pall. it. 3. p. 723. t. K. Willd. sp. 1. p. 446. Ip. curassavica H. et Sch. syst. 4. p. 237?. Convolvuloides: elongata Moench. metli. p. 452. Suae speciei Curasao pro patria tantum dubio declarant K. et Schult. (v. s. in h. Vent, nunc Deless. et Mus. par. et v. cult.)
192. I. VERRUCIPES, caule volubili herbaceo, foliis cordatis acuminatis, infer. integerrimis, super. basi 3-lobis vel subangulatis repandis, pedunculis unifloris angulatis verrucosis (8-10 lineas longis), calycinis foliolis ovali-oblongis (2 lineas lat. 4 lineas longis), corollae albis calyce vix duplo longioribus, capsulis hirsutis 3-locularibus 3-spermis (bot. reg.).—Patria ignota. Conv. verrucii [^] Ten. ind. semin. 1840. Lindl. bot. reg. 1841. misc. pu 18. Si rite capsula 3-locularia sit,

- species generis *Pharbitis* est civis. *Ip. verruculosa?* Mart. li. 6 semin. Mèxicanis, sepalis lineari-lanceolatis basi verruculosis, caps, glabra*. An sp. dist. ?
- 193.1. LACCSO&A (Linn. sp. 228), herbaceaglabriuscula, caule contorto, foliis cordatis acutis subangulatis ssepe integris glabris longe petiolatis, pedunculis brevissimis 1-3-floris, sepalis acutis oblongo-lanceolatis 3 lineas longis ciliatis et villosis, corollâ vis calycem 2" superaute 5-lobd lobis acutrissimis, capsulâ* pilosâ. (i) in Americâ boreali. — Mich. am. bor. 1. p. 140 Cuius lacunosus Spr. syst. 1. p. 507. Cuius sagittatus, etc. Dill. Elth. 103. t. 87. f. 102. (v. s. ex Mich, et cult, in h. Cels.)
- 194.1.? OTTOENSIS, caule herbaceo pubescente, foliis sagittato-lanceolatis apico siepiu* acutis raro obtusis vix mucronulatis margine dentato-sinuatis 1-2 pollices longis 4-6 lineas latis pubescentibus auriculis obtusis, petiolo semipollicari, pedunculis folia aquantibus etiam superantibus 1-2 siopius 3-floris bracteolatis, sepalis lanceolatis coriaceis laete rubro-fulvescentibus glabris aut puberulis ciliatis 3 lineas longis acute mucronulatis, corollâ calycem 2* 3^U superante extus pubescente. — Ad Montevideo rept. Otto. Stylus et stigma ign. (v. s. in h. Kunth.)
195. I. GABRIELI, caule elongato breviter piloso, foliis ovato-acuminatis subcordatis margine sinuatis villosulis 12-18 lineas longis mucronulatis, petiolo semipollicari rufescente, pedunculis folie longioribus pilosis umbellatim multifloris bracteolatis, sepalis lanceolato-linearibus 3 lineas longis ciliatis extus glabris intus villosis, corollâ vix pollicari tubuloso-campanulata (albo-lutea). Ad Cayennam rept. Gabriel, (v. s. in h. Deless.)
196. I. DISTAXIS, caule tereti glabro elongato, foliis ovato-orbiculatis profunde cordatis margine subsinuatis apice obtusis aut raro acutis supra nigrescentibus subtus dilutioribus reticulato-venosis glabris 2-4 pollicos longis longe petiolatis, in caule maxime distantibus, pedunculis petiolos superantibus subulatis 3-12-floris scabris, pedicellis nigris incrassatis, sepalis ovatis coriaceis obtusis glaberrimis 4 lineas longis margine membranaceis exterioribus involventibus latioribus, corollâ pollicari basi tubulosa, capsulâ globosâ glabrâ, seminibus striceo-tomentosis. //, ad Cayennam rept Perrottet. (v. s. in h. Mus. par.)
- 197.1. AKISTOLOCHIAEFOLIA (Dongeu. syst. 4. p. 277), caule striato-angulosoglabro aut in junioribus ramulis pubescente, foliis cordato-acuminatis mucronulatis glabris 2-3 poll, longis, junioribus oblongo-lanceolatis subsessilibus basi angulatis, petiolo pollicari (glabro), pedunculis petiolos superantibus vulgo trifloris bracteolatis, pedicellis somnolentibus subincrassatis > sepalis acutis ovato-oblongis rugosis nigro-maculatis vix 2 lineas longis, capsulâ ovato-conicâ glabrid. // apud Caracas in locis temperatis. Conv. aristolochiaefolius H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 102₇ nou Mill. (v. s. in h. H. Ronpl.)
198. I. DUMETORUM (Willd. mss. in R. et Sch. syst. 4. p. 789), caule herbaceo glabro striato-angulato, foliis cordato-acuminatis mucronatis glabris 2 pollices longis subtus pallidis, auriculis divergentibus integris aut angulato-deutatis, petiolo longiore basi verrucoso, pedunculis petiolos superantibus 3-5-floris, pedicellis pollicaribus incrassatis verrucosis basi bracteolatis, sepalis ovato-lanceolatis rugoso-scabris 3 lineas longis acutis, corollâ 6-12 lineas longis, capsulâ globosâ glabra. (j) in temperatis Audium Quindiesium. Conv. dumetorum II. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 101. (v. s. in h. H. Bonpl.)
- p. glawweii*, pedunculis brevioribus 1-3-floris, sepalis minus rugosis et inaequalibus. Conv. glaucescens H. B. Kunth! 1. c. *Ip. glaucescens* Don. In regno Quitensi. (v. s. in h. H. Bonpl.)
- 199.1. SUFFULTA (Dongen. syst. 4. p. 276), caule teretihispido, foliis cordato-acuminatis mucronulatis reticulato-venosis utrinque adpressis 15-18 lineas longis margine integris aut dentato-angulatis, petiolo semipollicari hispido, pedunculis 3 lineas longis unifloris spicatis dispositis, bracteâ cordata quicunque illorem subinvolucrate, sepalis ovatis exterioribus paulo brevioribus mucronulatis glabris 3 lin. longis, corollâ purpureâ 18 lineas longis. // ad montem Iguivo-

- mum Jorullo Mexicanorum. Conv. suffultus H. B. Kuuth! n. gen. et sp. 3. p. 102. t. 211. (v. s. in h. H. Boupl.)
200. I. TDBATA (Neuw. reis. bras. 2. Nees in Florâ 1821. p. 301, 329), fruticosa, foliis subrotundo-cordatis obsolete crenulatis obtusis mucronatis subtus canescenti-tomentosis, pedunculis bifloris pctiolo brevioribus, sepalis 2 exterioribus brevioribus undulato-crispis, floribus dilute purpureis. In Brasilia. Ip. sidaefolia, Schrad. ill. bras. Gott. Anz. p. 179, non Clouis. Pedunculi corymbo&i ex Schrad. t
201. I. SALZMANKI (Chois.! conv. rar. p. 137), caule tereti elongato ramoso glabro, foliis sagittato-triangulifloribus auriculis obtusis aut subdentatis lobo intermedio elongato integro aut subcrenato apicem nunc obtuso mucronulato nunc acuminatissimo, 2-3 pollices longis venosis glaberrimis petiolatis, pedunculis petiolosaeque folia superantibus brachiato-paniculatim multifloris, sepalis ovatis obtusis 1-2 lineas longis extus saepe punctatis, junioribus apice mucrono brevi extus reflexo munitis, corollâ purpureâ tubuloso-campanulata, capsula glabra, seminibus villosis lanatis. 7. in Brasilia circa Baliâ in fruticetis. Conv. angulatus Salzm. mss. n° 356. (v. s. comm. a Salzm. et Blanchet. n. 2683. eth. Mart.)
3. *uniflora*, pedunculis unifloris brevibus. In sepibus ad Salgado prov. Min. Ger. legit Mart.! An sp. distincta? (v. in li. Mart.)
202. I. STIPULACKA (Sweet hort. 2. ed. p. 289), caule tereti levi primo repente, foliis cordato-sagittatis subacuminatis 2-3 pollices longis auriculis saepe repandis labris, petiolis longis basi bisripulatis, pedunculis petiolosaequantibus 2-6-floris, pedicellis clavatis, sepalis ovatis concavis glabris quandoque pellucido-nerviatis sequalibus, corollâ speciosâ albâ, capsula glabra, seminibus olivaceis lanatis opertis (Wall.). £ ad Chittagong. Conv. stipulaceus Roxb. et Wall. fl. ind. 2. p. 71.
- 203.1. DENTICULATA, caule glaberrimo nigricante, foliis cordato-hastatis glaberrimis apice obtusis mucronulatis 1-2 pollices longis, auriculis obtusis et lateraliter unidentatis, petiolis longis, pedunculis unifloris petiolo brevioribus bracteolatis, sepalis ovatis obtusis quandoque mucronulatis 2-3 lineas longis glabris nigrescentibus, exterioribus angustioribus acutiusculis, corollâ 4°-5° calycem superante glabrâ. Jff in Australasia. Conv. denticulatus De&r. enc. 3. p. 540 non 11. et Sch. Ip. kevigata Steud. Variat pedunculis raro multifloris et auriculis integris. (v. s. comm. a Gaudich. ex ins. Kawak, a Sieber fl. maurit. n. 339. sub nom. Conv. acetosifolia, et in h. Mus. par. a Comynson ex ins. Philippinis.)
- 204.1. ALBIVENIA (Don gen. syst. 4. p. 270), caule fruticoso tereti apice juniore tomentoso, foliis cordato-rotundatis apice obtusis auriculis obtusis margine subrepando sinuato 2 pollices longis superne viridibus glabris, subtus junioribus tomentosis, omnibus nervis albidis lanuginosis reticulatis, petiolo longo lanuginoso, pedunculis brevissimis unifloris tomentosis apice bibracteatis, bracteis deciduis, pedicellis incrassatis, corollâ speciosâ basi subcoarctata! tubo extus albedo intus purpureo, limbo albedo. j in Algoa Bay rept. Forbes. Conv. ulbivnicus Lindl.! bot. rcg. 1116. Corf. Bat. Jala pa. (v. s. in h. Lindl. cult.)
205. I. OWAITIENSIS (Beauv.! fl. Ow. 2. p. 40. t. 82), caule anguloso bicutopilis patulis basi glandulosis, foliis cordato-acuminatis margine angulatis acutis mucronulatis ciliatis raris adpressis pilis munitis 3-4 pollices longis longe petiolatis, pedunculis petiolo brevioribus unilloris umbellatim fasciculatis, sepalis ovatis birsutis mucronulatis 2-3 lineas longis, corollâ pollicari glabra, capsula ovata birsutis imil. Jff circa urbem Oware rept. Botivois! (v. s. in h. Juss. ex Beauvois.)
- 206.1. TEXUIROSTRIS, caule elongato herbaceo pubescente, foliis cordato-ovatis sinu acuto apice mucronulato aut subacuminato margine irregulariter sinuato glabriusculis aut vix pubescentibus viridibus 1-1½ poll., longis 1-1½ latis, petiolis tenuibus pubescentibus pollicaribus, pedunc. folia superantibus teretibus

- pubescentibus apice brachiatim 3-7-floris, bractcolis ovato-lanceolatis acutis 2 lin. longis, pedicellis 3-4 lin. longis villosis, sepal is lineari-acuminatis basi latioribus acutis sequalibusvillosis 4 lin. longis, corollâ vix pollicari tubuloso-campanulatâ, pedicellis fructiferis cernuis, caps, globosâ glabrâ. 1^r in distr. Mem^{ach} prope Genniam Abyssiniss (Sclimper). Conv. tenuirostris Steud.! in Schimp. it. Abyss, n. 1064. (v. s.)
207. I. AFKA, herbacea hirsutissima, foliis cordato-acuminatis angulatis quandoque triangularibus acutissimis supra 1 revibus subtus villosulis 1J pollicem longis, petiolo longo hirsutissimo, pedunculis folia superantibus hirsutissimis 2-3-floris bracteolatis, sepalis ovato-lanceolatis hirsutis obtusiusculis 3 lineas longis, corollâ, alb i^{da} lineata 14 lineas longa glabra. 7j in Guineâ. Conv. ocraceus Vabl! mss. in li. Juss. non bot. reg. (v. s. in h. Juss. comm. a Yabl!)
208. I. GEMELLA (Koth n. sp. p. 110?), cinereo-pubescens, pilis adpressis, foliis cordato-acuminatis integris aut subtrilobis subtus cinereo-villosis 1^o/₂ pollicem longis acumine obtuso mucronulato, auriculis aliquando sinuato-crenatis, petiolis longis villosis, pedunculis petiolos multo superantibus laxis mine bifloris nunc dichotomo-multifloris, flore uno in quifque dichotomic, sepalis coriaceis obtusis margine sublaceris ovatis 2} lineas longis gtohris aut cxtus villosis, corollâ striatâ calycem 2'' superante apice 5-lobâ. 7j in Indiâ orientali ad ripas Irawaddi, Seltgare, Tranquebar, etins. Javâ, Manille. Conv. gemellus Burm.! Ind. 46. t. 21. f. 1. Wall.! cat. pi. exs. n. 1385. (v. s. in li. Burm. Vent. Juss. et comm. a soc. br. Ind. or. ex Wall. pi. exs. n. 1385.)
209. J. FASTIGIATA (Sweet hort. 2a ed. p. 288), glabra elongata, foliis cordato-acuminatis et mucronulatis, integris, sinuatis, panduratis aut trilobis, glabris venosis 2-3 pollices longis, petiolo longo, pedunculis petiolum superantibus 3-12-floris cymosis glabris aut basi subvillosis, sepalis lanceolatis mucronataristatis glabris etiam p^{elluci}lis 3-4 lineas longis exterioribus brevioribus, corollâ speciosâ purpureâ glabrâ, capsulâ, la^{vi}, seminibus glabris. Variat caule anguloso, pedunculis elongatis pauci-aut multifloris, sepalis brevius longiusvc aristatis, etiam foliis in venis pubescentibus. V in ins. Cariba^{is}, Brasiliâ, Guyana* et Bengali*!. Conv. fastigiatus Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 48. Conv. platanifolius Vahl symb. 3. p. 26. Conv. Essequebensis Spr. syst. 1. p. 600. Ip. platanifolia R. et Sch. excl. syn. Pluk. Ip. cymosa Mey. prim. Esseq. p. 99 non Roth, Rcem. et Sch. Conv. roseus Mill.! ex h. br. Mus. (v. s. in herb. Mus. par. ePorto-Rico, Haiti et Guyanâ, in li. br. Mus. e Jamaicâ, comm. a Sieber! Fl. Trinit. Murray! pi. jam. n. 370. 371. Psirkcr! e Demerari et Cuba, Salzm.! e BahiA sub nom. Conv. cordifolii n. 360, Blanchet! c Baliâ n. 1016 et 1651, Pobl e Brasilia, Wall.! e BengaM pi. exs. n. 2258.)
- 210.1. RAMONI, caule elongato contorto glabro, foliis cordato-acuminatis margine subdentato-augulatis nunc integris glaberrimis apice acuto, 3-4 pollices longis, longissime petiolatis, pedunculis angulatis folia sequantibus aut superantibus saepius multifloris laxissime divaricatis, sepalis elliptico-lanccolatis apice aristato-mucronatis vix 3 lineas longis exterioribus paulo brevioribus margine ciliato-hirsutis ceterum glabris, corollâ purpureil pollicari tubuloso-campanulata, capsulâ villosâ parvil, seminibus glabris. T prope Haviuiam rept. Ramon de la Sagra. (v. s. comm. a cl. Ramon et de la Ossa.)
211. I. OLIGANTHA, cauleherbacco glabro, foliis hastato-cordatis valde acuminatis basi nunc integris nunc dentato-angulatis miu'ronulatis 15 lineas longis utrinque glaberrimi< supra nigrescentibus, raro subtrilobirt, petiolo 6-12 linoun longo baⁱ glanduloso, pedunculis uniflori* petiolum multo superantibus, sepu-Us obtusis* ovatis nigro-maculatis rugosulis 2-4 lineas longis exterioribus brevioribus mucronulatis acutis, corollâ purpureil tubuloso-campanulatii, cap>ulil ovata, glabrft, seminibus glabris. 1/ in Peruvia et Brasilia. Conv. pulchellus II. B. Kuntli! n. gen. et sp. 3. p. 101. Conv. paucifloms Willd. mss. ex R. et Sch. Ip. pulchella Don non Roth. (v. s. in h. H. Bonpl. in h. Lambert et comm. a cl. Theremin! e Brasilia, et in li. Mart. n. 283.)

- 212.1. PANDURATA (Mey. prim. Esseq. 100), caule gracili subpubescente, foliis cordatis integris aut simiatio-panduratis etiam trilobis subacuminatis, petiolis pollicaribus, pedunculis petiolos superantibus 1-3-floris, sepalis ovatis acutiusculis glabris 4-5 lineas longis exterioribus paulo brevioribus, corollâ speciosâ albo-purpureâ. % in Guyanâ, Virginiâ et Carolinâ, Georgia et Floridâ. — Ker bot. reg. 588. Conv. panduratus Linn. sp. 219 bot. mag. 1939 non Lour. Conv. megalorhizos, etc. Dill. Elth. 100. t. 85. f. 99. (v. s. e Carolina, e Georgiâ et Tampa Bay Floridâ comm. ab A. Gray, et v. in hort. Turin, et b. Miclieli genev.)
8. *oandicans*, glabra, foliis subtus subpilosis, pedunculis multifloris. Conv. *candicans* Soland. mss. ex bot. mag. 1603, non Roth, non R. et Sch. Ip. *candicans* Sweet hort. suburb.
- y. *rube&cens*, caule rubescente glaberrimo et foliis, sepalis obtusissimis magnis, corollâ cylindricâ. In Kentucky ad Meadow Boonsborough legit Rob. Peter! (v. s. comm. ab A. Gray sub nom. Conv. macrorrhizi.)
213. I. PARKERI, villosa-tomentosa, caule albido, foliis cordato-acuminatis mine integris nunc trilobis utrinque scabro-aut cinereo-villois auriculis obtusis, petiolis bipollicaribus albidis, pedunculis folia squartibus umbellatim 4-6-floris, bracteis lanceolatis hirsutissimis, sepalis ovato-lanceolatis acutis hirsutissimis vix semipollicaribus, corollâ purpureâ 1-} pollicem longâ. f in Demerari rept. Parker! (v. s. ex Parker.)
214. I. BACLI (Chois. conv. rar. p. 138. t. 2), cinereo-villosa, foliis cordato-acuminatis integris aut trilobis superne glabris aut raro pubescentibus subtus cinereo-villosis 3 pollices longis, lobo intermedio ovato-acuminato mucronulato basi dilatato, petiolo longo villosissimo, pedunculis umbellatim multioris petiolum asquantibus, sepalis ovatis obtusiusculis 2-3 lineas longis, exterioribus paulo minoribus raris pilis strigosis, interioribus glabris, corollâ campanulâ purpureâ 15 lineas longâ, seminibus biserialiter pilosis. % ad ripas fl. Senegal rept. Bacle. (v. s. comm. a cl. Bacle sub nom. Conv. cordifolii, et in li. Gay ex Roger!)
- 215.1. BIGNONIA (Lindl. bot. mag. 2645), caule herbaceo, foliis trilobis lobis posticis basi rotundatis imbricatis junioribus subintegris omnibus glabris supra viridibus, pedunculis nutantibus paucifloris petiolo brevioribus, sepalis ovatis subaequalibus, corollâ infundibuliformi bipollicari atrorubra (B. mag.). ^ ad Cayennam. Conv. bignonioides Spr. syst. 4. p. 60. Batatas bignonioides Don.
- 216*. I. PTERYGOCALOS, caule aluto elongato scandente, ramulis clongatis glaberrimis, foliis cordato-trilobis lobis infer, saepe bidentatis, intermedio ocutissimo ovato-lanceolato mucronato, lateralibus ovatis acutissimis, omnibus basi coalitis, foliis 2-3 poll, longis 2 latis, petiolo pollicari tenui glabro, pedunculis cum pedicellis folia paulo superantibus 1-2-flores striatis, pedicellis 6-14 lin. longis crassis rubescentibus, sepalis obtusissimis albido-coriaceis 3 lin. longis, corollâ pollicari limbo profunde 5-h' do, anth. contortis, stylo brevi. % ad frutices secus ripas propo Dogale rept. Schimper! Conv. pterygocalos. Stued. in Schimp. un. itin. n. 630. — (v. s.)
217. I. SETOSA (bot. reg. 335, non Blume), omni parte setoso-hirsuta, setis purpurascens glandulosis, foliis cordato-trilobis, lobis dentato-sinuatis, pedunculis petiolum superantibus multifloris trichotomo-cymosis, pedicellis cum calyce subclavato-continuis, sepalis oblongis breviter acuminatis aequialibus, corollâ purpureâ tubo cylindrico calycem multo superante (bot. reg.). In Brasilia. Conv. setosus Spr. syst. 1. p. 594.
218. I. ROGERI, caule herbaceo elongato pubescente, pilis brevibus, foliis hastato-trilobis lobo intermedio lineari-lanceolato 15-24 lineas longo acuto mucronulato ^ lateralibus obtusis divergentibus, superne glabris subtus pilosis pubescentibus, petiolis longis hirsutis, pedunculis axillaribus minimis geminis

- aut quaternis villosis bracteatis, sepalis ovato-lanceolatis acutis 2-3 lineas longis extus pubescentibus, corollâ minimâ calycem vix superante glabrâ, capsulâ minimâ, villosâ. '2' in Galam et in Senegal ubi rept. Roger. Variat foliis strictioribus, petioli set auriculis brevioribus. (v. s. inh. Juss. et in h. Gay ex Roger.)
219. I. ZEBRINA (Perrott. I mss.), caule prostrato-volubili glabro viridi contorto, foliis trilobis vix pollicem longis glabris viridibus breviter petiolatis, lobo intermedio lanceolato basi coarctato acuto sinuato, lateralibus obtusis sinuatis, pedunculis petiolo longioribus 3-6-floris umbellato-corymbosis, sepalis ovatis obtusis viridibus coriaceis glabris 3 lineas longis post anthesin patulis, corollâ luteâ glabrâ calycem vix 2" superante, staminibus basi squamoso-villosis, capsulâ globosâ depressâ rugosâ, seminibus glabris. *1* in Senegal rept. Perrottet! Sequenti affinis. (v. s. comm. a Perrott. n. 105.)
220. I. CHRYSOIDEA (hot. reg. 270), caule contorto glabriusculo, foliis oblongo-cordatis sabastatis integris aut saepius angulatis etiam trilobis acuminatis glabris 1-2 pollices longis, auriculis dentato-serratis, petiolis longis basi muricato-verrucosis, pedunculis rigidis petiolo superantibus 2-7-floris dichotomis, flore uno in quâque dichotomiâ, sepalis coriaceis viridi-radiatis ovato-retusis mucronulatis 2 lineas longis glabris, corollâ minimâ luteâ, capsulâ rugosâ glabrâ, 4-angulari. % In Indiâ orientali, Chinâ, ins. Timor. — Wight icon, t. 157. Conv. chryseides Spr. syst. 1. p. 598. Conv. dentatus Vahl symb. Roxb. et Wall. fl. ind. 2. p. 62. *Lepistemon muricatum* Spanh. in Linn. 1841. p. 339. *Ip. dentata* Willd. mss. ex R. et Sch.? Var. caule villoso, pilis rectis ad basim petiolorum confertis. (v. s. conim. a soc. Ind. or. ex Wall. pi. exs. n. 1349, a Staunton; et in h. Mus. par.)
221. I. EUSTACHIANA (Jacq. obs. 2. t. 36), glabra, foliis acutis cordatis trilobis, pedunculis bifloris, corollae infundibuliformis laciniis acutis brevibus, corollâ saturate purpureâ (Jacq.). In apricis ins. St Eustache, prope Yera-Cruz in Mexico (ex Schlecht.) *Quamoclit Eustachiana* Don.
222. I. MONOSPERMA (Spr. mss.), caule suffruticoso glabro, foliis triangularibus aut hastato-trilobis pollicaribus obtusiusculis mucronatis glabris, auriculis obtusis aut acutis, lobo medio lanceolato basi dilatato, petiolo brevi, pedunculis 1-2-floris petiolo superantibus, sepalis lanceolatis acutissimis subsetiferis striato-lineatis 3-5 lineas longis glabris albidis, corollâ 1-2 pollices longis roseis campanulatis. % in prov. St. Mar thro rept. Bertero. *Ip. Kustachiana* b. Tur. mss. Huic verisimiliter referenda *Conv. incarnatus* Vahl (*Ip. incarnata* Chois.) si, ut suspicor, typographicè errore tribuuntur sepala non tantum semipollicaria sed 18 lineas longa. (v. P. comm. a Bertero.)
223. I. LEUCANTHA (Jacq. coll. 2. p. 280. io. rar. 2. t. 318), caule herbaceo glabro, foliis cordato-acuminatis mine integris mine dentato-subtriobis nunc trilobis obtusiusculis mucronulatis venosis viridibus glabris, auriculis obtusis, petiolo longo glabro, pedunculis unifloris folio brevioribus, sepalis lanceolatis ovato-acuminatis acutissimis 3-4 lineas longis apice subdilatatis glabriusculis exterioribus paulo longioribus, corollâ albo-carnetibus villosâ vix calycem 2° superante, capsula glabrâ. (¶ in America meridional]. *Conv. leucanthus* Desr. enc. 3. p. 541. *Quam. leucantha* Don. (v. s. comm. a cl. Charpentier ex Arkansas n. 8, et in herb. Kunth. cult. ex hort. Paris.)
224. I. COMMITATA (R. et Sch. syst. 4. p. 228), pubescent et ad basim foliorum hirsuta, foliis cordatis nunc integris nunc trilobis glabriusculis, auriculis infra obtusis, lobo medio basi dilatato, petiolis longis, pedunculis petiolum vix sequantibus quandoque brevissimis 3-4-floris, sepalis lanceolatis acutis ciliato-hirsutis 5 lineas longis, corollâ purpureâ! (¶) in Mexico ad Bejar, Carolina et Louisiana. *Conv. Carolinus* Linn. sp. 219. *Conv. hederaceus* Mill. diet. non Linn. *Conv. trichocarpus* Spr. syst. *Ip. trichocarpa* Ell. ek. Carol. *Ip. Carolina* Pursh am. bor. non Linn. *Conv. folio hederaceo*, etc. Dill, Elth, 100. t. 84.

- f. 98. Cat. car. 2. t. 87,? Var. pedunculis raro trifloris, sepalis glabris. (v. s. comm. a cl. Bose, Teinturier. Berlandier. n. 1931.)
- 225.1. VARIABILIS, molliter pilosa, foliis profunde cordatis longe acuminatis integerrimis ant basi angulato-dentatis aut hastato-subtrilobis aut 3-lobis utrinque praesertim infra molliter hirsutis, pedunculis axillaribus folia superantibus apice cymoso 2-7-floro, pedicellis muricato-scabris, sepalis ellipticis breviter mucronato-acuminatis subglabris, exterioribus ad marginem longe ciliatis, corolla magnifera 1J pollicem long. t. In Mexico. Conv. variabilis Schlecht. et Cham, in Linn. 1830. p. 116. Affinis I. Ramoni. f
226. I. MARIANNENSIS (Choisy! conv. or. p. 86) glabra striata prostrato-volubilis, foliis cordato-acuminatis nunc integris nunc trilobis et trifidis nigri-acuto-mucronulatis 6-12 lineas longis, auriculis obtusis integris aut lobatis, lobis medio basi dilatato, pedunculis 3-4-floris petiolo superantibus, sepalis lanceolatis acutissimis ciliato-hirsutis 2-3 lineas longis, corolla tubulosa calyce vix 3° longiore, capsula pilosa. % in ins. Mariannes rept. Gaudichaud! (v. a. in h. Mus. par.)
227. I. TRILOBA (Linn. sp. 229. Mill, non Thunb.), caule herbaceo prostrato-volubili anguloso rubescente glabro, foliis cordato-trilobis glabris vix pollicaribus, auriculis integris aut bifidis, lobo medio ovato-acuminato basi coarctato, petiolo longo, pedunculis 1-4-floris petiolo uno brevioribus nunc longioribus, «sepalis lanceolato-acuminatis ciliato-hirsutis 2-3 lineas longis acutis, corolla semipollicari tubulosa purpurea, capsula pilosa. (j in America meridionali, in Brasili? campis humidis Sorocaba ex Lund! in specim. imperfecto cui flores pallide copuleos adscribit cl. inv. Ip. parviflora Vahl! symb. 3. p. 34 non Fers. Ip. clausa Rud. Led. pi. Dom. n. 5.? Schrad. Journ. bot. 1807, p. 92. Conv. trilobus Desr. enc. 3. p. 564 non Th. Conv. Sloanei Spr. syst. Conv. pentaphyllus, etc. Sloan! Jam. 1. p. 153. t. 97. f. 1. Conv. Ipomoea Veil. fl. flum. 2. t. 56? Quam. triloba Don. (v. s. comm. a plurimis et spectatim in h. Puerari nunc DC. specim. Ip. parviflorae a Vahl ex ins. Ste Croix, v. cult.)
- 228.1. TRIFIDA (Don gon. syst. 4. p. 280), caule herbaceo pubescente, foliis cordato-trilobis pollicaribus utrinque adpresse pubescentibus supra viridibus, auriculis infra obtusis, lobo medio lanceolato basi coarctato acuminato mucronulato, petiolo pollicari villosa, pedunculis petiolo superantibus 2-3-floris, sepalis lineari-lanceolatis setifero-acuminatis 4 lineas longis glabris exterioribus paulo minoribus, corolla purpurea 1S lineas longa. T in silvis Orenocensibus rept. Humb. et Bonpl. Conv. trifidus H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 107. Conv. hepaticifolius Willd. mss. ex R. et Sch. non Spr. (v. s. in h. Mus. et Bonpl.)
229. I. ACETOSELLIFOLIA, caule tereti glabro glandulis nigris aspero, foliis cordato-hastatis trilobis venosis vix pollicaribus glabris mucronulatis petiolatis, auriculis obtusis sinuato-crenatis, lobo medio oblongo acutiusculo, pedunculis petiolo brevioribus 1-2-floris, sepalis ovatis brevibus glabris acutiusculis 1/2 lineam longis post anthesis reflexis, corolla minima, capsula glabra rugosa. ^ in Mauritio rept. Commerson! Conv. acetosclaeifolius Desr.! enc. 3. p. 564. Conv. Inpathifolius Spr. syst. 1. p. 604. (v. s. in h. Mus. par. ex Commerson.)
230. I. DICHOTOMY, caule herbaceo elongato glabro, foliis sagittato-trilobis 1-2 pollices longis glaberrimis longe petiolatis, auriculis infra rotundatis, lobo medio ovato basi angustato, pedunculis petiolo longioribus glabris nunc brevioribus suis haec multifloris, flore uno in quaque dichotomia, sepalia ovatis 1-2 lineas longis glabris obtusis quovis mucronulatis, exterioribus paulo brevioribus, corolla aemipollicari tubulosa infundibuliformi basi coarctata, capsula glabra compressa, seminibus glabris. % in Brasilia rept. Lund! (v. s. comm. a cl. Lund. n. 319.) .

p. *lonyiflora*, corolla plus quam pollicari. (v. s. ex Blanche*, n. 3482 qui ad Morituba legit.)

231. I. JERICOLICULATA (Don ex Steud. nom. bot. ^, caule filiformi glabro, foliis cordato-obovatis mucronulatis glabris foveolatis longepetiolaribus, lobo medio angustiore

producto-acumiato, lateralibus obliquis, pedunculis petiolo brevioribus sub-bifloris, sepalis glabris acuminatis exterioribus brevioribus subulatis interioribus oblongis cuspidatis, corollâ pallide cocruleâ campanulatâ, (b. r. c. g.). (I) in Americâ. Conv. scrobiculatus bot. reg. 1076.

- 232.1. JAMAICENSIS (Dongen. syst. 4. p. 278), foliis profundecordatistrilobissinuatibus subtus villosis canescentibus, pedunculis unifloris folio brevioribus calycibusque lanceolatis glaberrimis (Spr.). In Jamaicâ. Conv. Jamaicensis- Spr. syst. 1. p. 595 non Jacq. '|'
- 233.1. ROSE A, caule glabro striato, foliis ternatis glabris, foliolis ellipticis aut ovatis obtusiusculis in petiolulum attenuatis margine subsinuatis aut etiam denticulatis, intermedio 1½ poll, longo, petiolo communi 2 poll, longo tenuissimo, pedunc. petiolos sequantibus 1-2-floris, pedicellis 3 lin. longis, sepalis ovatis obtusis glabris 2-3 lin. longis, cor. roséa 2½ poll, longâ tubulosâ intra calycem coarctatâ % in Brasilia; prov. Piauiensis scpibus legit cl. deMart.! (v. s. in h. Mart.)

§ 5. *Sepalis mediocribus, floribus non capitatis, foliis 5-9 palmatilobis, rarius pinnati-aut pedatilobis.* (iMultiloba?.)

234. I. COPTICA (Rothn. sp. p. 110), lierbacea laevis ramosa, foliis palmatis aut pedatis, lobis inferioribus brevioribus saepe bifidis, omnibus serratis glabris, petiolis compressis basi juniora folia stipulis similia referentibus, pedunculis petiolum superantibus 1-2-floris, sepalis rugoso-muricatis glabris ovato-oblongis 2 lineas longis mucronulatis, corollâ albidâ tubulosâ brevi 5-lobâ, capsulâ glabrâ. (T) in Senegal, Nubiâ, India orientali, ins. Cubâ ? (ex Ortega). Conv. Copticus Linn. mant. 559. Roxb. Let Wall. Conv. stipulatus Desr.! eac. 3. p. 546. Conv. senegalensis Ten. ind. sern. h. Nap. 1829. p. 16. Ip. verrucosa Ort. dec p. 10 V Ip. subpedata Desf. cat. h. Par. ed. 3. p. 397. (v. s. in h. Jnss. et comm. a cl. Bade, Perrottet cat. n. 150 sub nom. Ip. Brunetii, soc. Ind. or. ex Wall. pi. ex. n. 1351, etc. Un. itin. n. 58.)

Q. acuta, sepalis li near i-1 ancoelatis acutis, foliolis junioribus et brae tei scaly ci approximatis. In ins. Zanzibar.

235. I. PEDATA (Hochst.! et Steud. pi. exsicc. n. 948 non Don), caulibus 4-6 elongatis prostrato-volubilibus glabris vix ramosis, foliis 5-lobis glabris viridibus, lobis lineari-filiformibus pedato-palmatim dispositis, lobo medio 8-18 lineas longo, petiolo 6-12 lineas longo, pedunculis petiolos paulo superantibus 1-2-floris, pedicellis subincrassatis, sepalis ovato-lanceolatis glabris acutis aut obtusiusculis 3-5 lineas longis, exterioribus paulo brevioribus. % in planitie Deserti Arabici prope Dschebdam rept. W. Schimper! I. psilophylla Steud. (v. s. comm. a soc. Union, itin.)
- 236.1. LONGEKAMOSA, caule suffruticoso tereti glabro elongato albido, ramulis striatis nunc glabris nunc ad petiolos pilosis, foliis pedatim 5-lobis, lobis plus minus divisis nunc integris nunc dentatis aut bifidis, saepius obtusis raro acutis, lateralibus nunc angustis brevioribus saepius majoribus rotundatis, omnibus glabris viridibus 12-15 lin. longis, petiolis 1-2 poll, longis junioribus liir&utis, pedunculis axillaribus 1-floris angulosis 1-1½ poll, longis, pedicellis 4-6 lin. longis incrassatis glabris, sepalis ovato-ellipticis mucronatis obtusis 3-4 lin. longis glabris viridibus, cor. tubulosa pollicari, caps. globosa. 'Jfin sepibus ad M. Morro do Lobo prov. Min. Ger. Brasil. legit cl. de Mart.! (v. s. in h. Mart.)
237. I. VENOSA (It. et Sch. syst. 4. p. 212), caule glaberrimo, foliis quinatis, lobis ovato-acuminatis venosis integris mucronulatis petiolulatis, lobo medio 1-2 pollices longo, petiolo communi quoque 1-2-pollicari, pedunculis folium sequantibus et superantibus 6-7-floris, sepalis ovatis acutiusculis 2-3 lineas longis exterioribus paulo brevioribus, corollâ purpureâ sciosil. % in i_n3. Mauritio^o et Borboniâ. Conv. venoms Vabl symb. a. p. 32. Desr. enc. Batatas venosa Boj.! h. maur. i. 226. Varint foliis raro septennitoliis angustioribus. Hui? ralicem tube-

- rosam, caps. 4-locularem ot semina sericea trîbnitcl. Bojer. (v. comm. aBory, Bojer, etc.)
238. I. PENTADACTYLIS (Chois.! coiv. or. p. 89), herbacea elongata, foliis quinatis, lobis linearibus aut lineari-lanceolatis glabris obtusis integris petiolulatis, lobo medio subbipollicari, petiolo communi 3-9 lineas longo, pedunculis petiolos superantibus 1-2-floris, sepalis glabris ovatis obtusis inaequalibus, exterioribus 2-3 lineas longis, interioribus subsemipollicaribus, corollâ tubuloso-campanulatsl 12-15 lineas longâ, capsulâ glabrâ, seminibus glabris. *Cfin* Indiâ, orientali ad Taong-dong rept. Wallich! Conv. tenuifolius Vahl symb. 3. p. 33. Conv. pentadactylis Wall.! pi. ind. exs. cat. n. 1367. (v. s. comm. a soc. br. Ind. or.)
- j3. *pilosa*, caule etpetiolis pilosis, pilis rectis longis rufis, foliis paulo majoribus. (v. s.)
239. I. QUINATA (Br. prodr. p. 486), caule herbaceo nunc glabro nunc pilis patulis rufis hirsuto, foliis quinatis, lobis lineari-lanceolatis integris raucronulatis acutis in petiolulum brevissimum attenuatis glabris aut basi ciliatis, petiolo communi 18 lineas longo, pedunculis petiolos superantibus unifloris, pedicellis incrassatis, sepalis glabris ovato-elongatis obtusis 3-5 lineas longis exterioribus brevioribus, capsulâ ovatâ glabrâ. Ad litt. N. Holl. intra tropicum. Yariat hirsutie plus minus densi. Yix differt a p̄cedente. Conv. quinatus Spr. syst. 1. p. 590. Ip. liirsutaBr.! 1. c. Conv. Brownii Spr. 1. c. p. 590 non 612. (v. 8. in h. br. Mus. ex Brown.)
240. I. HISPANIOLJG (Don gen. syst.), caule hirto, foliis quinate-digitatis glabris lanceolatis serratis cuspidatis, pedunculis unifloris folia superantibus, calycibus obtusis glabris (Spr.). In ins. St Domingue rept. Bertero. Conv. Domingensis Spr. n. endt. 3. p. 29 non Desr. Conv. Hispaniolse Spr. syst. 1. p. 590. Species conferenda cum ceteris a Bertero repertis. f
241. I. FLAMMEA (Nees inFloruf 1821. p. 301 et 329), caule hirsuto, foliis quinatis petiolatis, foliolis ovulibus integerrimis supra glabris subtus appresse pilosis, pedunculis unifloris folio longioribus, sepalis ovato-oblongis obtusis glabris (Schrad.). In Brasiliâ rept. Neuwied. Conv. igneus Schrad. ill. pi. bras, in Gott. anz. 1821. p. 716. Neuw. reis. bras. n. 36. Huic forsan adjung. spec, in Chapada do Alto dos B. Mina's a cl. Pohl reperta; foliolis utrinque attenuatis, pedunculis folia sequantibus 3-5-floris, sepalis acuminatis, cor. 9 lin. longâ tubulosâ. An sp. distincta? (v. s. in h. Mart.)
242. I. CONTORQUENS, caule suffruticoso tereti folioso glabro aut apice viridi-pubescente, foliis quinatis superne asperis nigrescentibus subtus viridi-tomentosis, foliolis lanceolato-ellipticis obtusiusculis breviter petiolulatis, intermedio 2 poll, longo 6 lato, petiolo communi 3-6 lin. longo tomentoso crasso, pedunculis brevibus terminalibus 1-2-floris glabris nigris, sepalis glabris lanceolato-ovatis acutis 4-8 lin. longis membranaceis, cor. tubulosâ (alba Mart.) 15 lin* longâ. 2£ in editis M. Serrade Cacarsa prov. Min. Ger. rept. Martius! (v. s. in h. Mart. obs. n. 1007.)
- 243.1. PENTAPHYLLA (Cav. ic. rar. 3. p. 29. t. 256 non Jacq.), glabra, caule fruticoso filiformi, foliis quinatis, foliolis ovatis integerrimis inaequalibus, pedunculis 1-3-floris, sepalis ovatis coriaceis, 2 exterioribus punctato-asperatis, corollâ dilute rosei albescentis limbo semiquinquepartito laciniis ovatis crenulatis (Cav.).—Patr. ign. Ip. Cavanillesii R. et Sch. syst 4. p. 214. Batatas Cavanillesii Don. Huic verisimiliter referendum videtur jamaicensis specimen in h. br. Mus. sub nomine *Com. voriaceus* designatum; foliola ovato-elliptica coriacea acuta petiolulata glabra integra 1-3 poll ices longa, pedunculi fructiferi 2-5-flori petiolum superantes, sepala fVuctus ovato-orbiculata obtusissima coriacea glabra 3-4 lineas longa, capsula glabra, semina lanata. — In herb. Turin, speciem vidi sub nom. Ip. Cavanillesii K. et Sch. cui folia quinata, foliola lanceolata, pedunculi 1-flori floribus specio-is rubris, sepala 2-3 lin. longa glabra acuta (v. in h. brit. Mus. sp. jamaic.)

241. I. SUB[^]fif 6LTT> , càulc herbaceo glaberrimo tenui, tA[^]ns qiiinatis, lobis linear.-lanceo atis subtil i for mi bus glubr g obtusis brevis&imc mucronulatis 1-2 pollices longis margine subrevolutis , pctiolo commtini 6-12 lineas longo, pedunculo unifloro petiolam seqtutntc, pedicello incrassata, sepalis lanceolatis * fcftsi dilatatis acntis mucronulatis glabris 3 lineas longis integris ffqualibtlis , " torðlhl špeciosû purpured basi coarctatâ. In Guyanâ i*ept. Pârker, (v. s. iri h. Ltodley.)
- S45. I. CAROLINA (Linn. sp. 227, non Pursh), foliis digitals, lobis 5-7 lan- ceolatis basi attenuatis petiolatis, pedunculis uniflora, sepalis brevibus, corollâ infundibuliformi tubo patente extus viridi intus violaceo, limbo purpureo laciniis extrorsum reflexis (Poirer). —In Carolinâ et ins. Bahamas. Ip. Caroli- niâna Poir. enc. 0. p. 11. Oonv. minor, etc. Cat. carol. 11. p. 91. t. 91. f
246. I. DVSYSPERMA (Jacq. eel. 1. p. 132. t. 89), herbacea lcevis, foliis tripar- titis laciniis trifidis, majoribus pinnatim 5-1 obi9, inferioribus bih'dis, omnibus["] glabris lineari-lanceolatis mucronulatis, petiolis ad basim stiptilaceis, jjetiolo commimi 1-2 pollices longo, pedunculis petiolo brevioribus 1-3-floris, sepalis ovatis obtusis ante an the bin basi quasi cordato-calcaratis 3 lineas longis, ex- terior! bus brevioribus, corolla" speciosft limbo sulftireo tubo' basi coarctato, capsulfi glabra*, seminibus longè aurantiaco-scriceis. (T) in Iridiil oricutali, Chinâ, N. Hollandiâ. Ip. tubereulatabot. reg. 86 non K. et Sch. ConV. da- syspermus Spr. syst. 1. p. 591. Conv. pedatus Roxb.! ettVall. fl. ind. 2. p. 63. (v. s. in h. Hook, ex Shuter et comm. a soc. brit. Ind. or. ex Wall.! jif. exs. n. 1352.)
247. I; PULCHELLA (Roth n. sp. p. 115. Wight icon. 1.156, non Dón), hertftcea glabra, foliis qninatis, lobis exterioribus nunc integris mine bi(ldi.< , qpmibus elliptico-ovatis petiolulatis apice mucronulatis pollicaribus quasi serrulatis gla- bris , petiolo communi tuberculato stipulaceo, pedunculis petioles subsequanti- bus 1-2-floris, sepalis glabris 2-3 lineas longis, exterioribus brevioribus aen- tinsctilis, iuterioribtis obtusis, corollft pollicari limbo roseð, cap[^]ulâ glabrâ, seminibns longè albo-Tillosis. % in Indiâ orientali ad Pagamew, Segain, etc. Conv. bellus Spr. syst. 1. p. 590. Conv. heptaphyllnsRottl. et Willd. act. hat. Car. Vf. p. 196. Roxb.! ct Wall. fl. ind. 2. p. 66." Ip.capillata Spanh.pl. Tim.? ConV. vittatus Zp. exLinnteft 1841. p. 340.? Batatas pulchella Boj. h. mattrit. p. 226.? (v. s. comm. a soc. br. Ind. or. ex Wall. pi. exs. n. 1353.)
248. I. PALMATA (Forsk. descr. p. 43), caulc glabro laevi aut tuberculato angu- TosOi foliis quinati[^], lobis lanceolatis serrulatis mucronatis, cxterioribus ?u?pfuð bitidis, bmnibus utrinque angnstatis glab)H<\$ plus quâm pollicaribus, pctiolo communi plu* quam pollicari basi stipulaceo et in axilhl tomênto«o, pednnculis petiolos paulo snperantibn? 1-3-floris raro multifloris, scpalis ovatis obtusis scqualibns marginc membranaceis 2-3 lineas longis , corolla["] campanulas p"ur- pureâ pollicari et ultra, capsulâ glabr.[^], seminibus tomentoso-sêriceis. 1["] in Gui- nea, Scnnaar, Naliift, -Egypto, Senegal, Syria, ins. Stc-Croix. A sequente tix lobis serrulatis dihtincta. Conv. Cairicus Linn. sp. 222. bot. mag. (599. Conv. quinqueiobus Vahl symb. 3. p. 32. Ip. quinqueloba Dcbf. cat. h. par. p. 74. Rosiri. et Sch. Ip. Senegalemis Lam. ill. 1. p. 464. n. 2113. Batatas Senega- lersis Don. (v. s. comm. a el. Coquebert, Acerhi, Bovó n. 293 , Sieber, etc.)
- 249.1. TUBÈRCULATA (R. et Sch. syst. 4. p. 208), canle glabro lajvi autverru- coso-muricato, foliis quinatis, lobis lanceolatis margine integris mucronatis , **exterioribus sæpe bifidis, petiolis stipulaceis, pedunculis sæpius unifloris, se- palis obtusis inæqualibus ovato-oblongis margine membranaceis 3-4 lineas longis, corollâ rosçâ speciosâ, capsulâ lævi, seminibus glabris.** 2["] in Indiâ orientali, Polynesiâ, Amcr. meridional], Giinil? — Bot. reg. t. 86. Conv. tubercu- latus.l[^]csr.! enc. 3. p. 545. Conv. digitatusRoxb.! ct Wall. fl. ind. 2. p. 65. R. etFch. 4. p. 303 Ip. stipnlacea Jacq. h. Schoenb. 2. p. 39. t. 199. Ip. fru- fe[^]cens hort. veg. par. ex Desr. Ip. tuberculosa De-f. cat. h. par. p. 74. Ip< tulercsa Lour. coch. 1. p. 138? non Linn. Batatas Loureirii Don. Couv. pen-

- dilus Caspar, oss. h. Boccad p. 11. cui errore trilmitur capsula 4-iocularis. (v. s. in h. Mus. par. ex Para, Monte\idco tibi legit Commeison, in h. JUSE. ex firasib'A circa Sebastianopolim, et cozm. a Gaudichaud ex ins. Sandwich.)
 fl. *abbrebiala*, pedunculis brevissimis 4 lin. longis, pedicellis incrassatis 4-6 lin. longis, sepalis subaequalibus. Ad Rio Brasilia legit Martins! herb, n. 981. Conf. lymphaticus Veil, fl. fliim. 2. t. 47.
- 250; I; P&KDULA (Br.! prodr. p. 486), cftule glabrd suffrutico«o ttibercolato, foliis qnatis, lobis elliptico-lanceolatis integris acutis nmeronulatis, medio 22-18 lineas longo, posticis mine integris nunc bifidis, petiolis in axillâpilosis et aliquando stipulatis, pedunculatis petiolb brevioribus 1-3-floris, sepalis ovato-lanceolatis 2-3 lineas longis basi coalitis exterioribus paulo brevioribus, corollâ purpureâ«peciosâ. %'m Novâ Hollandiâ et N. Zeelandiâ (All. Cuningh.).—Bot. repos. t. 613. bot. reg. t. 632.- Conv. mucronatus Forst. prodr. n. 79. Cohv. pendulus Spr. syst. 1. p. 590, non Gaspar. Ip. Horefellioe Hook. bot. mag. 331d. Ann. Fl. et Pom. 1839. p. 89 icon. A precedente *ix distingtienda. (v. S. in li. Deless. ex Brown.)
281. I. QUABRANGULAM6 (Baj.! in lit*.), calile cõmpressõ-snbnlato rtut *etlkfn* alato-tetragono glabro herbaceo, foliis palraatirtt quinquefidis lobis bvatis nunc bbttt-satis mine acutis, yinii obtnsõ nt et nuriculis posticej, glaberrimis 2-3 poll, longis venosis pctiolatis, petiolis 6-18 linea* longis junioribus. marginea«peroverrucosis, pedunculis folia a?quantibus crastis apice multiflori^, pedicellis brachiatim dispositis, sepalis ovatis coriaceis glabris semet involventibus obtusis ipucroiulatis 3-4 linea? longis, corolla l) pollicem longa caniprtimlatH lo^ea. ^ ii^ Madagascar ad marginqs silvriim circa Fonipointe legit Bojer. Variat foliis nunc 3-mine 5-lobis, lobis acutissimis mucronatis, lobo medio longissimo, pedunculis paucifloris. (v. 8. comm. a cl. Bojer et in li. Lindley.)
562. I. TESICULOSA (Beauv. l fl. Ow. 2. p. 73. t. 106), glabra, cnule in èortice ?es) cui 0£0, foliis quinatis aut 7-lobis, lobis ovato-lanceolatis nentis¹ basi nngustatis imequalibus glabris, medio 12-18 lin. longo, petiolo pollicari stiptilaceo, sepalis ovato-elongatis obtnsiusculis 1? lineam longis glabris exterioribus paulo minoribus, corollâ plus quam pollicari basi non coarctata. I^ prope Owarè rept. Beauvois! (V. S. cõmm. ex herb. Beauv. nuhc Deless. }
253. I. PLATENSIS (L. bot. reg. t. 333 et t. 3685), in ramulis tuberculata, foil is palmntis aut subpedatis, lobis *epteniş oblongis obtusiusculis breviter acuminatis, pedunculis petiolum paulo superantibus nunc pauci-nune nmltifloris ey-mosis, sepalis oi'biculato-obtusis glabris 3 lineas longis. % in Paraguay et " Buenos Ayre'3. Conv. IMatenste Sprfing. Syst. i. p. 591. Var. pe.lunculis lsevibus arit tuberculatis. (t. S. coriim. a cl. Bade n. 123.)
251. I. BLANCHETII, caule glabro elongato rarius verrucoso-mnricato, foliis 6» lobiS, superioribtlis trilobis, ihfe'rioribu* 7-lobis, lobis glabris srepus acuminatis inarline ihcJSc-serru'lati in foliis scndifibus obtusatis, petiolis longis tenuit-tiis, pedunculis petlold mitlto brevioribus rigidis glabri. 4 l)ifloris raro 3-floris, pollicellis incrassatis 4-8 liricas ldnge*, sepalis dvatb-obtusis corijiceo-membranaceis hiflatis glrtbertimis 3 lin. longis lutescentibiis, corollâ s^ciosft crtmpanulata pnrpncjfl arign^til basi pre^eipue intra calrcem fttctfl. ^ i n Brasilia f Sorra Arurua) rept. Blanchet! (v. s. in k, MOTIC. ?X Blncbet n. 2900.)
- 255.1. FINNATIFIDAI'Don gen. syst. 4. p. 280), cuulcglubro herlmcco, foliis pinnatisectim 7-lobis glabris rotienlato-yenbsis bipollicaribus jlbbsillhcfli- lanceolat's grosse dentati^ siubmulo Titntis, petiolis brevibus, pedunculis folia j^quantibus 1-9-florfa, perlicellifl 6-8 lineaa longis subincrassatis, sepalis ovato-obtusis inflnrt-coiKiavis glnlwis 4-5 lineas longis hsttb?pqrialibiis, corolla I) pdllcem longat tubulosi basi coarctata extus birsutil. ^ in ins. Cuba rept. Humb. et tldhpl. ^wiT: pinnatifidns H. B. Kunth! n. gen. et spr. ?. l)j. 168. (Y. «. in b. H* Bonpl.)
256. I. RADICALS (Bert.! mss.), cnule gibbro striato, foliis iwiinatim soptens, lo^is liucari-laucolatis acuiiuiato-mucrouatib margiio Milwinunfwin petiolulum

attenuatis glaberrimis reticulato-venosis, medio subbipollicari, petiolo communi 1-2 pollices longo, pedunculis petiolo brevioribus unifloris, sepalis ovato-obtusis membranaceis 2 lineas longis, exterioribus paulo acutioribus verrucosis, corollâ tubulosâ purpureâ semipollicari. *Tj.* in Jamaica (Bertero), in Brasilia sepibusprov. Maragn. et prov. Min. Ger. (Martias!). Ip. capi Hi folia Bert, in herb. Balb. et Turin. Variat lobis foliorum capillaceis. Specim. brasiliensia referunt folia quinata lobis lateralibus sæpe bipartitis, foliola attenuata, sepala acuta, exteriora quasi fimbriata. An sp. distincta? (v. s. in h. Kuntb comm. a cl. Bertero necnon in h. Balb. et Tur. et in h. Mart.)

257. I. MACRORHIZOS (Roem. et Sch. syst. 4. p. 211), caule crasso tuberculato fruticoso, foliis septenis etiam raro 9-lobis, lobis lineari-lanceolatis integris acutis glabris plus quam pollicaribus, petiolo longo, pedunculis folia roquantibus ramosè divaricatis 5-7-floris, sepalis ovato-lanceolatis glabris 3-4 lineas longis aequalibus subcoriaceis, corollâ speciosâ purpureâ basi coarctatâ. [^] in ins. Hispaniolâ. Conv. macrorhizos Linn. sp. 223. Conv. coccineus, etc. Burm. am. 90. f. 1.? Batatas macrorhizos Don. (v. s. in h. Vent, nunc Deless. ex Poiteau.)

258. I. ENNEALOBA (Beauv. fl. Ow. 2. p. 68. t. 101), caule anguloso, foliis 9-lobis, lobisinaequalibus, pedunculis trifloris, pedicello semipollicari nigroglabro, sepalis coriaceis ovatis obtusis 3-4 lineas longis glabris nigris, corollâ purpureâ campanulatâ basi coarctatâ et inde in lubum latum expansâ. ^{1/2} apud Chama rept. Beauvois! (v. s. comm. ex h. Beauv. nunc Deless.)

259. I. FLAGELLARIS :Chois. conv. rar. p. 138), caule elongato nigro tereti glabro, foliis palmatis 9-lobis, lobis subulato-filiformibus glabris, petiolo communi subnullo, pedunculo brevi unifloro bracteato, bracteis oppositis semipollicaribus filiformibus, sepalis lineari-acuminatis aequalibus glabris basi dilatatis semipollicaribus, corollâ albâ pollicari glabrâ infundibulit'ormi-campanulatâ. [%] in Brasiliâ ad camp. S. Joze legit Lund! Forsan melius intra *Macrosepalas* ante Ip. sinuatam referenda. (v. s. in h. Mus. par. et comm. a cl. Lund, n. 767.)

-j- *Species non satis notce.*

260. I. KADSURA (Chois. conv. or. p. 93), caule decumbente radicante striato glabro, foliis alternis petiolatis cordatis ovatis acutis integris 7-nerviis reticulato-venosis subtus pullidis utrinque glabris palmaribus, petiolis longitudine foliorum (Thunb.). In Jnponiâ ubi Karami Kadsura dicitur. Conv. in plantis obscuris Thunb. jap. p. 350.

261. I. COMPEESSA (Guss. in ind. sem. h. bocc. 1825. p. 7), tota villosopilosa, caule volubilicompresso, foliiscordato-ovatis integris, pedunculis unifloris folio brevioribus (Guss.). Ex seminibus India?.

262. I. CUSPIDATA (Don prodr. Nep. p. 98), foliis cordatis integerrimis cuspidatis pubescentibus, lobis rotundatis, pedunculis axillaribus solitariis plurifloris folia superantibus, sepalis linearibus acutis pilosis, corollâ roseâ, stylo brevissimo (Don). In Xepaliâ. Conv. Plamiltonii Spreng.

263.1. LEDEBOURII, volubilis, foliis cordatis acuminatis pubescentibus, cymis axillari multifloris confertis pedunculata, pedunculo folio sub[^]quali, bracteis cordatis obtusis, laciniis corollae retusis (Led.). ^{Js*} in Brasilia. *Calystegia rugosa* Led. ind. h. Dorp. 1821. p. 4.

264. I. TRIFLORA (Forsk. [^]Kg. p. 44. Gmel.), foliis cordatis acuminatis glabris integris 1[^] pollicem longis, petiolo vix pollicari, pedunculis trifloris 1^J pollicem longis medio divisis in pedicellos 3 quorum flores laterales sæpe marcescunt, corollâ pallide flavâ limbo indiviso pollicis in diametro (Forsk.; In Hadje.

265.1. BAHIESSIS (Willd. mss. ex R. et Sch. 4. p. 789), foliis cordato-hastatis acuminatis, pedunculis trifloris (R. et Sch.). In Brasilia ex Hoffmannsegg.

266.1. ERIOSPERMA (Bert. mss. ex Spreng.), foliis cordato-lanceolatis acuminatis

subcoriaceis giabris, pedunculis pa ten ti bus , calycibus membranaceis obtusissimis glaberrimis, seminibus lanatis. In Guadalupâ rept. Bertero. Hanc &speciem proecedenti conjuugit Spreng. syst. 1. p. 598.

267. I. MAMMOSA (Chois. conv. or. p. 93), caule tenui annuo, foliis cordatis repandis acuminatis glabris costis obliquis, pedunculis 2-3-floris, flore laterali albo campanulato plicato. *2i* in Cochinchinâ*, Polynesiâ? Conv. mammosus Lour. 1. p. 133. Conv. chrysorhizus Soland.V Forst. pi. exs. Ins. p. 55.? Batata jnamraosa Kumph. amb. 9. 1.131. Tubera aggregata edulia (Lour.).
- 268.1. PANDURJSFORMIS (Chois. conv. or. p. 94), foliis cordatis integris panduraefrmibus acuminatis, caule volubili perenni, flore nitide luteo, pedunculis longis subhifloria, calyce et fructu lsevibus (Lour.). Inter sepes Cochinchinre. Conv. panduratus Lour. coch. 1. p. 131 non Linn.
- 269.1.? UMBELLIFERA, caule glabro sarmentoso, foliis septenis petiolatis, foliolis subsequialibus integerrimis acuminatis, pedunculis umbellatis brevissimis, floribus copiosissimis, capsulâ glabrâ oblongâ acuminatâ 3-loculari (Poiret). In Americâ. I. umWlata Linn. sp. 227 non Mey. Conv. septenatus Spreng. syst. 1. p. 591. Ipomoea foliis digitatis, etc. Burm. am. p. 81. t. 92. f. 2.
- 270.1.? DIGITATA (Linn. sp. 228), caule glabro torto volubili 4-5-pedali, foliis septenis, lobis lanceolatis obtusis glabris, petiolis compressis, pedunculis trifloris, corollâ infundibuliformi pulchre purpureâ, btigmate obsolete trilobo, capsulâ* globosâ 3-loculari, seminibus fuscis ^Poiret). In Americâ meridional! Conv. digitatus Spreng. syst. 1. p., 592. Quamoclit foliis digitatis, etc. Burm. am. t. 92. f. 1. Quam. digitata Don. An Batatas? an potius Kxogonium?
271. I.? duuCKSHANKSii, fruticosa ramosissima diffusa , foliis angustissime linearibus teretibus carnosis 1]- poll, longis, pedunculis folia supcrantibus, foliis solitariis, calyce 5-fido dentatis segmentis , corollâ plicatâ campanulatâ, coeruleâ poll, longâ (Hook, et A*m.). Ad Coquimbo rept. Cruckshanks. Conv.? linifolius Hook, et Am. in Beech, voy. p. 35. An differt ab Ip. Jumesoni ?
272. I.? MESTITLANICA , caule volubili pubescente, foliis profunde 3-5-lobis, lacinia intermediâ subrhombicâ acuminatâ, laterali bus angulatis integrisque, supra ad venas et subtus sparse piloso-pubescentibus, pedunculis 1-2-fioris folio sublongioribus, sepalis inccqualibus uno alterove acuminato, corollas elongate infundibuliformi tubo ampliato. v^in regno Mexicano prope Mestitlan. Habitus Batatac sei ovarium Ipomoese (Benth.). Ipoma^a batatoides Benth. pi. Hartw. p. 46. bot. reg. Januar. 1841. misc. p. 7. id. t. 36, non Chois. Jalapam praebet et ab incolis *Purga* dicitur. An Ipomoia ? an Batatas ? an Calonyction ? In bot. reg. misc. mentio est, occasione data, alterius mexicanrc purgative speciei mihi prorsus ignota? sub nomine Conv. Orizabensis aut Ip. Orizabensis ex Steud.
- 273.1. FICIFOLIA (Lindl. bot. reg. 1840. misc. n. 221), tuberosa volubilis piloso-scabra, foliis trilobis, lobis lateralibus rotundatis, intermedio angustiore et productiore acuto, pedunculis sub-3-floris, sepalis * acutis nigro-hirsutis, tubo corollae limbo brevioribus i^bot. reg.}. Patr. ignota, forsau Buenos Ay res. Ip. Bonariensis Hook. bot. mag. t. 3665.? Conv. Hookerianus Dietr. Flores purpurei.
- 274.1.? REPLEXA (Spanh. pi. Timor, in Linn. 1841. p. 341), caule volubili verrucoso, foliis cordati* ovatis acuminatis mucrone brevi aristatis glabris integerrimis parallelo-venosis, pedicellis axillaribus folio paulo longioribus multitoris, ped. basi unibracteatis, bracteis coriaceis, sepalis ovato-lanceolatis, 2 exter. brevioribus, cor. flavâ valde reflexâ, tilam. basi lato-appendiculatis, ovario 4-ovulato (Limuea). In ins. Rotty circa Termanoe.
275. I. BLANCOI, volubilis villosa, foliis cordatis acutis villosis ad basim dentalis» petiolis longitudine limbi, floribus axillaribus umlellatis, pedunc. longis apice3-fidis, cor. ut Ip. pescaprae (Blanco.). — In Philippinis.Conv. dentatus Blanc, fl. Filip. p. 89.
- 276.1. BiPAMA(J)ongen.syst.4. p. 265}, prostrata radicans, foliis cotdatisacutig,

- petiolis longis, umbellis pedunculatis 4-5-floris, calyce piloso, cor. rubri (Don). In Guinea*.
277. I. HUMILIS (Don gen. syst. 4- p. 267), radice ropente, caule 3 poll, altp, fpjiis liueari-lanceolatij aut lanceolatis obtusis integris glabris petiojatis x pedunculijg Jerminalibus et axijlaribus elongatis J^flpris., cor. *int% p&Jlidg fubr-a (PflP)?* Sierra Leone et Guinea.
- g?8.1. pua(ULi&fLOBA (Don gen. syst. 4. p. 270), suffruticosa, foliU cordata aetuis lobis ohtu^ia, petiolis pilosii » pedunculis longis »mltiflQ'i's > ibf ibu^ umlifillllis paryi\$ luteis (Pon). In Sierra Xeone a4 riyulo^.
- 979.1. DEP^EANI. (Don gen. sys?t. 4. p. 376), foliis sagittatia margins siuuatFH^ntatis mucronatis, ped. 1-floris folia 2" superntibus apipe 2-bracteatis, D)raetei^ li-nearibus obtiu^is, sepalis ina^qualibus obtusis, floribus lati« purpurejs (i)pu). In Mexico. C. ginuutus N. £. in li. Lamb. Yjij. *ltatatas IMprqlU,*
280. I. PAVOKII, glabra, foliis 3-5-pe'latilobis, lohi\$ lanceolati Qbtusis mneronatis, pedunculis cymosis, sepalis rotunriatis, inten^ribus Ititionibus, flqribus purpureis (Don). Ip. pedata Don gen. &yst. nou Ilochst. Ad.'Guayaquil, Ex h. Pavon.
- £81.1. LANCEOLATA(DOH gen. syst. 4. p. 282), foliis lanceolatifl integris obtugfl, pedunculis unihoris, bractete latjs floreiñ involucrantibus (Don). Siarra-Lfione ad humida.
- S82. I. SECUNDA (Don gen. syst. 4. p. 282), foliia-ovato-innceolatis eubtus setesis breviter, petioiatis, racemis secundis numerosis laternlibu^ ct termialibus paniculatis, floribus parvis albis (Don). Sierra Leone in in on ti bus.

†† Species nomine tantum not a.

- I. COBDJPQ^JA Ten. h. Nap. p. 33.
- I. GIGANTEA Reinw. ex Steud. pom. bot.
- I. HIBPIDULA Ind. seni. h. Dorpat. 1832. p. \.
- I. KATGUBIEK6I8Hoffm. 6X Steud.
- I. LILACIXA Scbrk. ex catal. h. Nymph. 1826. p. 96. }p. Schrankij Steud.
- I. NEWHJAKNIJ Çaç. pi. Lpddig. 182Q: p. \2.
- I. MARTirsiAKA Steud. aut Ip. hirsuta Schr, **Brazil.**
- I. ROSEA. Marin. eaç. pi. p. 5.
- J. SELLOWII Penny ex Steud. notn. bot.
- I. SIXENSIS cat. li. Gorenk. p. 28.
- Jf SO^AN^LOBA Thunb. Mus. nat, Ups. p. 168.
- I. SOLDANELLEFOLIA Schrank ex Steud. Bre-iJ.
- I. SUPERB A Ind. sem. h. Dorpat. 1622. p. 11.
- I. SCIJLECHTENPALII Yis. h. Patav. 1842. p. 141. Ip. lilacina K\\nz. sem. h. Lips. 1841. Pharbitis lilacina Schlecht. —E Mexico.
- J. TIFLQJSULA Bll^m. OX StBild.

t t t Index nominwn et Synony|nor|im mtra yenm Tpomfen . adini&sQtwn.

jv. B. Numcri hie indicati ad nunicftp snepicrum lectorc^ re forum ; ulU;rius Jcgufttur noniina cç synonyiça e generc rcjçcla.

Ipomoea abrupta 141 ; bulbiloides 178 ; acetosellæfolia 228 ; afro 207 ; Afzalii 161 ; aggregata 93 ; Altoni 96 ; alata 139 ; albiflora 21 ; albivenia 201 ; altissima 63 ; amœna 105 ; ampliata 83 ; anceps 74 ; angulata 15 ; angustifolia 44 ; angustifolia 31 ; aquatica 1 ; arachnqi loa 99 ; arborescens 60 ; argyreoides 58 ; aristolochiaefolia 197 ; armata 27 ; Armottiana 91 ; asarifolia 8 ; aspersa 124 ; atro-

parpurea 111; aturensis 120; J5acii 214; Bahiensis 265; barbata ||2; batatilla 61; batatoides 182; *batatoides 212 beladombas* 7; *bidentata* 31; *bifida* 151; biflora 115; bignonioides 215; *biloba* 4; Blanchetii 254; Blancoi 275; *blanda* 15J. ; *Blumii* 31; *Bonariensis* 273; *Brasiliensis* 4; *breviflora* 64; *brevipes* 5; *Brownii* 140; *Buclumanii* 114; bufalina 72; Bunnanni 10; caliginosa 148; campanula!* 70; *cana* 58; *candicans* 212; *capillæa* 27; *capillata* 247; *capillifolia* 25(5; capitata 106; capitellata 107; capparoides 183; carnea 1*70; *carnasa* 4; Carolina 245; *Carolina* 213; *Caroliniana* 245; cataractæ 95; *Cavanillesii* 243; cliryscides 220; ciliolata 66; *ciliosa* 06; *cincra&cens* 19; Clappertonii 3; *clausa* 227; commutata 213; compressa 261; *conferta* 113; congesta 134; contorquens 242; contorta 11; *Coptica* 234; Cordofana 9; coriacea 63 | Cprajii&w 79; *vorymbosa* 154; *cospinosperma* 34; *cras^i folia* 4; *crotonifolia* 168; *Cruck&lian&kii* 271; *Cumanen\$* 162; *Curassavica* 191; cuspidata 262; cymosa 151; *cymosa* 154, 208; *dasj** *sperma* 246; *debilis* 26; *delpbinioides* 23; *Etemerariana.* 78; *dendroidea* 57; *dentata* 220; *denticulata* 203; *dentirulata* 31; *Depeana* 279; *desmophylla* 26; *diantha* 115; *dichotoma* 230; *dichroa* 100; *digitata* 270; *discolor* 167; (*dissecta* 91; *dissecta* 90; *di-tans* 196; *diversifolia* 91; *dumctorum* 198; *ebracteata* 190; *echioides* 42; *elongatii* 41; *emetica* 185; *ennealoba* 258; *erecta* 37; *eriocarpa* 138; *eriocephala* 110; *oriosperma* 266; *evolvuloides* 163; *eustachiana* 221; *fastigiata* 209; *ferruginea* 162; *ficifolia* 273; *filicaulis* 31; *fimbriosepala* 65; *fistulosa* 2; *flagellaris* 259; *flammea* 241; *floribunda* 181; *frngili* 157; *franciscana* 55] *frutescens* 249; *Gabricli* 195; *gemella* 208; *gigantea* 85; *glabra* 88; *glaurescens* 198; *gracilis* 142; *gramincallft*; *Guineensis* 106; *Guyanensis* 109; *halophyllal*; *Hamiltonii* 75; *hartwegi* 184; *Havanensis* 126; *hepaticifolia* 94; *heterophylla* 33; *heterophylla* 91; *licynei* 151; *hirsuta* 239; *hirsutidfeim* 46} *Hispaniolfl.* 240; *hispida* 113; *Hajnkeana* 62; *holosericea* 99; *Hooheri* 175; *Horsfa Wm* 250; *humilis* 277; *Jalapa* 171; *Jamaicensi** 232; *Jame>oni* 119; *Japonira* 31; *incarnata* 77; *incisa* 20; *incurvn* 3; *inauavis* 145; *invulnerata* 104; *juncea* 39; *kadsura* 260; *Kotschiana* 32; *lacmsa* 131; *lacmosperina* 50; *lacunosa* 193; *Icevigata* 203; *lanceolata* 281; *Langsdorffii* 127 *, *la&iocladus* 56; *Ledebourii* 263; *leucantha* 223; *ligulata* 113; *lilacina* 137; *linifolia* 132; *linoides* 35; *littoralis* 21; *longeraroosa* 236; *luteola* 140; *luxurians* 123; *Lindleyi* 150; *macrantha* 59; *macrocalyx* 87; *macrophylla* 169; *macropoda* 106; *macrorhizos* 257; *Madagascariensis* 118; *Maircti* 166; *mammosa* 267; *Maragnien&is* 13; *Marianensis* 226; *maritima* 4; *mcgapotamica.* 179; *mestitlanica* 272; *microphylla* 53; *monosperma* 222; *montana* 101; *multiflora* W* *muricata* 27; *murucoides* 59; *neriifolia* 42; *nujncans* 90; *nutans* 122; *nyctaginea* J30; *nymphaeifolia* 69 | *oblongata* 129; *obscura* 145; *ochracea* 158; *ochroleuca* 145; *orularis* 145; *oligantha* 211; *operculata* 84; *orbicularis* 4; *Orizabensis* 272; *Ottocnsia* 194; *ovalifolia* 53; *Owariensis* 205; *palmata* 218; *palmatisecta* 25; *pandurata* 312; *panduraformis* 268"; *pannosa* 51; *par*itica* 164; *Parkeri* 213; *parcifara* 221 | *patula* 128; *Pavonii* 280; *pedata* 235; *pedata* 280; *peltifolia* 69; *pendula* 250 (*pentadactylis* 238; *pentaphylla* 243; *perfoliata* 104; *Perrotetii* 159; *pescapr* 4; *pestigridis* 93; *petaloidea* 71; *Philippinensis* 107; *pileata* 103; *pilosa* 97; *pin** *nata* 28; *pinnatifida* 255; *plntamfolia* 209; *Platensis* 253; *Polilii* 38; *polyanthet* 189; *polymorpha* 33; *polyrhizos* 49; *primuliflora* 278; *procurabens* 12; *p*o-* *phylla* 235; *pterodes* 80; *pterygocaulos* 216; *pulebella* 247; *pultrwlla* 211; *pumila* 51; *punicea* 43; *purga* 171; *cjtinqueloba* 28; (*quinquepartita* 121; *racemosa* 152; *radicans* 256; *radicals* 151; *Ramorri* 210; *ramosisbima* 188; *reflexa* 274; *renitbrmis* 18; *repent* 1, 7; *reptans* 1; *riparia* 276; *Rogeri* 218; *rosea* 233; *Botha* 151; *rotundifoUa* 4; *rubens* 149; *rubroc*(*crulca* 175; *rugosa* 4; *rmicifolia* 16; *sagittata* 156; *sa(jillifera* 189; *sayi(tifolia* 156; *balicifolia* 114; *Salzmanni* 201; *Schiedonna* 17(>); *Srhiedeann-* 171; *Schomlmgkii* 36; *scrobiculatB* 231; *secunda* 282; *Smegalensis* 248; *Senogambiai* 15; *sepiaria* 146; *septeiata* 89; *sericea* 125; *serpillifolia* 17; *serrata* 102; *se\$biliflora* 113; *setiiera* 64 I *sc-* *tosa* 217; *aetosa* 143; *Sibirica* 197; *^dajfolia* 154; *tidtfolia* 200; *limpl*** 57 » *Smensis* 141; *sinuata* 90; *sabmi'folia* 145; **pha>rorephnla* 111, 113; *spicaello*; *a* 45; *squamosa* 187; *stans* 40; *stophylimi* 152; *stipnlacca* 202; *sttpulacea* 24 J]

striata 146; *subalata* 241; *subpedata* 234; *subrevoluta* 244; *suffruticosa* 57; *suffruta* 199; *sulphurea* 52; *sulphurea* 79; *superba* 165; *Sylvan a* 172; *tamnifolia* 108; *tamnifolia* 107; *tenuirostris* 206; *tenuis* 157; *tenuissima* 186; *teretistigma* 160; *ternata* 82; *ternifolia* 29; *Thonningii* 91; *tiliacea* 180; *trematosperma* 113; *triantha* 147; *trichocalyx* 143; *trichocalyx* 158; *trichocephala* 108; *trivhocarpa* 214; *tricolor* 77; *tridentata* 30; *trifida* 228; *triflora* 264; *trifurcata* 22; *triloba* 227; *triquetra* 75; *tubata* 200; *tuberculata* 249; *tuberculata* 246; *tuberculosa* 249; *tuberosa* 86; *tuberosa* 249; *turpetLum* 73; *Tweediei* 174; *tyrianthina* 177; *umbellata* 189; *umbellifera* 269; *urbica* 6; *urceolata* 136; *utilis* 173; *variabilis* 225; *velutina* 135; *venosa* 237; *ventricosa* 76; *verbascoidea* 48; *verrucipes* 192; *verrucosa* 133; *verrucosa* 234; *verruculosa* 192; *verticillata* 14; *vesiculosa* 252; *vespertina* 155; *viridis* 168; *vitifolia* 81; *Wightii* 98; *zebrina* 219.

┆┆┆┆ *Species exclusce,*

- I. ABSCISSA Boj. = *Breweria abscissa* Chois.
- I. ACANTHOCARPA Hochst. = *Calonyction ? acantliocarpum* Chois.
- I. ACETOSJEFOLIA Roem. et Sch. = *Batatas acetossefolia* Chois.
- I. ACULEATA Blum. = *Calonyction speciosum* Chois.
- I. ACUMINATA R. et Pav. = *Quamoclit coccinea* Moench.
- I. ACDTANGULA K. et Pay. = *Quamoclit acutangula* Chois.
- I. AFFINIS Pcepp. = *Calystegia soldanella* Br.
- I. ALTISSIMA Bert, ex Don = *Exogonium racemosum* Chois.
- I. AMBIGUA Endl. = *Calonyction speciosum* Chois.
- I. AMENA Blum. = *Argyreia Roxburghii* Chois.
- I. AMPELOPSIFOLIA Don = ? *Batatas quinquefolia* Chois.
- I. ANGULAIUS Willd. = *Quamoclit phoenicea* Chois.
- I. ANOULATA Lam. = *Quamoclit angulata* Chois.
- I. ANGULATA R. et Pav. = *Quamoclit coccinea* Moench.
- I. ABENARIA R. et Sch. = *Batatas littoralis* Chois.
- I. ABEXARIA Steud. = *Exogonium arenarium* Chois.
- I. ATROSANGUINEA hot. mag. ^ *Argyreia cuneata* hot. reg.
- I. AVICULARIS Raf. = *Pharbitis hederacea* Chois.
- I. BARBATA Roth = *Pharbitis hederacea* Chois.
- I. BATATAS Lam. = *Batatas edulis* Chois.
- I. BENGHALENSIS Roth = *Rivea tilisefolia* Chois.
- I. BICOLOB Lam. = *Pharbitis Nil* Chois.
- I. BICOLOR Sw. = *Shutereia bicolor* Chois.
- I. BIFLORA Pers. = *Aniseia biflora* Chois.
- I. BOGOTENSIS Don = *Pharbitis Bogotensis* Chois.
- I. BONA NOX Linn. = *Calonyction speciosum* Chois.
- I. BRACTEATA Cav. = *Exogonium spicatum* Chois.
- I. BRACTEATA Willd. = *Argyreia populitblia* Chois.
- I. BBACTEATA Rud. = *Pharbitis bracteata* Chois.
- I. BKACIEATA Roem. et Sch. = *Shutereia bicolor* Chois.
- I. BULBOCASTANA Moc. = *Pharbitis hcterophylla* Chois.
- I. BURMANNI Keen. = *Argyreia Roxburghii* Chois.
- I. CALTSTEGIOIDES Dr. = *Aniseia calystegioides* Chois.
- I. OAMPANULATA Am. = *Rivea tiliæfolia* Choia.

- I. CANESCENS Don = *Jacquemontia violacea* Chois.
- I. CAPITATA Roem, et Sch. = *Argyreia capitata* Chois.
- I. CARDIOSEPALA. Hochst. = *Aniseia calycina* Chois.
- I. CARINATA Endl. = *Calonyction speciosum* Chois.
- I. CATESBJBI Mey. = *Batatas edulis* Chois.
- I. CATHARTICA Poir. = *Pharbitis cathartica* Chois.
- I. CHOLULENSIS H. B. K. = *Quamoclit coccinea* Moench.
- I. CINCTA Roem. et Sch. = *Exogonium spicatum* Chois.
- I. COCCINEA Linn. = *Quamoclit coccinea* Moench.
- I. CCELESTIS Boj. = *Breweria spectabilis* Chois.
- I. CCERULEA Koen. = *Pharbitis Nil* Chois.
- I. CGERULESCENS Roxb. = *Pharbitis Nil* Chois.
- I. CRABSIPES Hook. = *Aniseia calystegioides* Chois.
- I. CUSPIDATA R. Pav. = *Pharbitis cuspidata* Chois.
- I. DEXTATA Willd. = *Quamoclit angulata* Chois.
- I. DESROUSSEAUXII Steud. = *Exogonium eriospermum* Chois.
- I. DICTYOMA H. B. K. = *Quamoclit coccinea* Moench.
- I. DILLEMII Roem. et Sch. = *Pharbitis Nil* Chois.
- I. DISCOLOR Spreng. = *Pharbitis hispida* Chois.
- I. DUMOSA Roem. et Sch. = *Quamoclit coccinea* Moench.
- I. ELLIPTICA Roth = *Argyreia elliptica* Chois.
- I. ERIOSPERMA Beauv. = *Batatas paniculata* Chois.
- I. ERYTHRISA Moc. = *Quamoclit coccinea* Moench.
- I. FILIFORMIS Jacq. = *Exogonium filiforme* Chois.
- I. FLAVESCENS Steud. = *Lepistemon flavescens* Blum.
- I. FLORIBUNDA Don = *Convolvulus floribundus* H. B. K.
- I. FRAGRANS Boj. = *Pharbitis fragrans* Boj.
- I. FUNIS Schlecht. = ? *Quamoclit vitifolia* Chois.
- I. GANGETICA Sweet = *Rivea tiliifolia* Chois.
- I. OLABERRIMA Boj. = *Calonyction comosperma* Boj.
- I. GLANDULIFERA R. et Pav. = *Pharbitis hispida* Chois.
- I. GLAUCIFOLIA Linn. = *Convolvulus glaucifolius* Spr.
- I. GOSYPHIFOLIA Willd. = *Batatas paniculata* Chois.
- I. GRANDIFLORA Lam. = *Calonyction speciosum* Chois.
- I. HASTATA Linn. = *Quamoclit sagittifolia* Chois.
- I. HASTIGERA H. B. K. = *Quamoclit hederifolia* Chois.
- I. HEDERACEA Linn. = *Pharbitis hederacea* Chois.
- I. HEDERIFOLIA Linn. = *Quamoclit hederifolia* Chois.
- I. HERMANNI Don = *Convolvulus Hermannii* Lher.
- I. HETEROPHYLLA Ort. = *Pharbitis heterophylla* Chois.
- I. HIRSUTULA Jacq. = *Pharbitis mediana* Chois.
- I. HISPIDA Zucc. = *Pharbitis hispida* Chois.
- I. HUMBOLDTIANA Roem. et Sch. = *Quamoclit hederifolia* Chois.
- I. JALAPA Pursh. = *Batatas Jalapa* Chois.
- I. IMBRICATA Roth = *Argyreia aggregata* Chois.
- I. INSIGNIS bot. rep. = *Batatas paniculata* Chois.

- I. INSULAKIS Steud. = *Pharbitis insularis* Chois.
- I. INTERMEDIA Schult. = *Pharbitis hispida* Chois*.
- I. INVOLUCBATA Dietr. = *Pharbitis medians* Chois.
- I. KLEINIANA Rcem. et Sch. = *Argyreia populifolia* Chois.
- I. KRUSENSTERNII Ledeb. = *Calonyction speciosum* Chois.
- I. LATIFLORA bot. reg. = *Calonyction. epeeiosum* Chois.
- I. LATIFLORA Roem. et Sch. = *Calonyction grandiflorum* Choi*.
- I. LAURIFOLIA Sw. = *Argyreia ellipticu* Chois.
- I. LEARII ann. Fl. et Pom. = *Pharbitis Learii* Hook.
- I. LONGIFLORA Willd. = *Calonyction speciosum* Ch&is.
- I. LONGIFOLIA Benth. = *Batatas acetosiefolia* Chois.
- I. LUNDII Chois. = *Breweria Burehellii* Chois.
- I. LUTEOLA Jacq. = *Quamoclit cooinea* Moench.
- I. MACRANTHA Roem. et Sch. s= *Calonyction speciosivm* Chois.
- I. MACROPHYZA Mich. = *Batatas Jalapa* Chois.
- I. MALABARICA Room, et Sch. = *Argyreia Malabarica* OhoU.
- I. MARTINICENSIS Mey. s= *Anisoia Mattinicensis* Chois.
- I. MATAXCARPA Dou = *Convolvulus inat.ixocarpus* Spr.
- I. MAURITIANA Jacq. = *Batatas panicuiata* Chois,
- I. MECHOACANNA Linn. •=. *Batatas Jalapa* Chois.
- I. MELANOSTICTA Don = *Rivea tilwefolia* Chois.
- I. MEXICANA MOC. = *Quamoelitooceinea* Moench.
- I. MEYERI Don = *Convolvulus ? ouspidatus* Willd.
- I. MICHAUXII Sw. = *Batatas Jalapa* Chois.
- I. MOLLIS Don = *Pharbitis mollU* Chois.
- I. MONTEVIDENSIS Don = *Convolvulus Montevidetisis* Spr.
- I. MULTIFLORA Roxb. r= *Argyreia Roxburghii* Chois.
- I. MURICATA Jacq. = *Calonyction speciosum* Chois/
- I. MDTABILIS bot. reg. = *Pharbitis acuininata* Chois.
- I. NEVISIENSIS Don = *Jacquemontia aznrea* Chois.
- I. NIL Roth = *Pharbitis Nil* Chois.
- I. NOCTILUCA bot. reg. = *Calonyction speciosum* Chois.
- I. OFFICIXALIS Poit. = *Pharbitis cathartica* Chois.
- I. ORTEGA Poir. =z *Pharbitis heterophylla* Chois.
- I. OSYRENSIS Roth ^= *Argyreia Osyrensis* Choi*.
- I. PAKICCLATA Burm. =• *Convolvulus parviflorus* Vahl.
- I. PANICULATA Brown = *Batatas paniclata* Chois.
- I. PAPIRIX R. et Pav. = *Pharbitis pubescena* Chois.
- I. PAPXBU Poir. = *Pharbitis pubescens* Chois.
- I. PAREIRJEFOLIA Don = *Batatas parelrcelblia* Chois.
- I. PARVIFLORA Pers. = *Convolvulus parviflorus* Vahl.
- I. PEDATA Poir. = *Exogonium pedatum* Chois.
- I. PEDUNCULARIS Bertol. = ? *Quamoclit hederifolia* Chooi.
- I. PEXTAPHYLLA Jacq. = *Batatas pentaphylla* Chois.
- I. PETIOLARIS Don rz *Calonyction t>pecio*um* Chois.
- I- PH<ENICEA Wall. = *Quamoolit Pluienicea* Chois.

- I. PHYMATODES Spr. = Pharbitis hederacea Chois.
- I. PILOBA Cavt = Batatas pentaphylla Chois.
- I. PLEBEIA Br. = Convolvulus plebeius Spr.
- I. POLTCARPA Don = Convolvulus micranthus n. Sell.
- I. POLTRICIA Don = Batatas pentaphylla Chois.
- I. PORTORICEKSIS Bort. = Pharbitis entbartioa Chois.
- I. PSEUDOMURICATA Link = Calonyctioa epeiosum Chois.
- I. PTEROCARFA Don = Aniecia Martinioensia Chois.
- I. PUBESCENS Lam. = Pharbitis pubescens Chois.
- I. PUDIBUNDA Don = Pharbitis, catbartica Chois.
- I. PULCHRA Blum. = Argyreia Guicheiitii Chois.
- I. PUNCTATA Pers. = Pharbitis Nil Chois.
- I* PURSHII Don = Batatas Jain pa Chois.
- I* PUBPUREA Lam. = Pharbitis hbpida Chois.
- I. PURPUREA a Poir. = Pharliitis violacea Bqj.
- I. QUAMOCLIT Linn. = Quamoelit \ulgaris Chois.
- I. 9|7|K»UËLPBA WH14 = Bfttatau panipulata Clipja.
- I. RACEMOSA Poir. •=. Exogonium racemogum Chois.
- I. REINWARDTIANA plunig =. Argyreia G^ichepqtii Chojj.
- It REPAKpa Jac^ = Expgoniijm rcpailuii Chois.
- I. ROXQURGHII Sw. = Argyreia Rqxjjjurgbii Clmjs.
- I. RP^PUBGHJ; Ştpuçl. = Calonyctiqp şpecipaum Q|/o|s.
- I. RUDKRAMADO^=;C)Owv. rudWrme IJ. B» K.
- I. RODOLPHI Roem. & Sch. s Pliarhitis braoteata Chpis.
- I. RFBRA Murr. = Gilia poronopifolia e\$ Steud.
- I. PAPITT^FOLIA Burm. = Quampolit sagittoefolia Cl^pis.
- I. SANGUINE A Vahl=*Quamoelit bederifolia Chois.
- I. scABRAGmel. z= Pharbitis Nil Chois.
- I. BCABRA Fprsk. = Pharhitis hederacea Chois.
- I. BCABUpA R(pm. et Scji. = Phur^itis hederacea C|ioit.
- I. ~~SCULTESEI Weinm.~~ = ~~Scultere a bicolor Chois.~~
- I. BERICEA Blume =z Argyreja V mollia Chois.
- I. SEROTINA Rtuni. et Sch. = Quamoelit nmtica Chois.
- I. SOLANIFOLIA Linn. = Quamoelit solanifolia Plum.
- 1. SPECIOSA Pers. •= Argyreia speciosa Sw.
- J. pFECTARIWS Poj, = Brcweria' spectabilis Chois*
- I. BPIGATA H. B. K. e=s Exogonium spicatum Chois.
- I. BPLENDENB hoji. mag. =r Argyreia splondens ftw.
- J. BTRJGQSA Roth = Afty^hl- tetosa Chois.
- I. BTYLQSA h. Marl. = Qpnimoclit cocajneü Moencli. .
- I* BPBTRILOBA Ji. et Pay. = Pharhitis pliespens Qli9li*
- I. TERMINALIS Chois. = Breweria BiiFchellii Cboifl.
- I. TILIJEFQLIA Rpcn. et Sch. = Rivea tiliaefolia Chois.
- I, T)UQREK8I6 Blume =^ Convolvulus pnrvflerus Va}»Jf
- I. TOMESTOSA Chois. =5: Batatas tomentosa Chois.
- I. TRICHOSPERMA Blume = Calonyotion triciospermum Ci»ois.

- I. TRICROTOSA Blumo = *Argyreia capitata* Chois.
 I. TUBA Don = ? *Calonyction grandiflorum* Chois.
 I. TUBULOSA Willd. = *Calonyction speciosum* Chois.
 I. TURBINATA Lag. = *Calonyction speciosum* Chois.
 I. UNIFLORA Roem. et Sch. =: *Aniseia uniflora* Chois.
 I. VARIA Roth = *Pharbitis pubescens* Chois.
 I. VELLOZIANA Mart. = *Jacquemontia ferruginea* Chois.
 I. VENICIFLUA Arn. ex Steud. = *Batatas pentaphylla* Chois.
 I. VERTICILLATA Linn. r= *Jacquemontia azurea* Chois.
 I. VILLOSA R. et Pav. = *Pharbitis medians* Chois.
 I. VIOLACEA Linn. = *Pharbitis violacea* Boj.
 I. WALLICHII Steud. = *Lepistemon Wallichii* Chois.
 I. WEINMANNII Roem. et Sch. = *Shutereaia bicolor* Chois.
 I. WILLDEXOWII Roem. et Sch. = *Pharbitis heterophylla* Chois.
 I. ZEYLANICA Goertn. = *Argyreia pomacea* Chois.
 I. ZUCCAGNI Roem. et Sch. = *Pharbitis hispida* Chois.

XVII. JACQUEMONTIA *Chois. conv. or. p. 94 non Belong.* (1). — Convolvuliet Ipomoese sp. *Auct.*

Sepala 5. Corolla campanulata. Stylus unicus. Stigmata 2, ovato-complanata. Ovarium biloculare 4-ovulatum. Capsula 2-ocularis. — Herbae aut suffrutices, ex Americâ species omnes quae satis notae.

1. J. FERRUGINEA (*Chois.!* conv. rar. p. 139), caule tomentoso-ferrugineo-tereti, foliis ovato-lanceolatis subcordatis utrinque subtus praecipue ferrugineis apice acutis aut mucronatis petiolatis, pedunculis umbellatim multilioris folium aequantibus, sepalis lineari-lanceolatis acuminatis aut mucronulatis 3 lineas longis sequalibus extus villosis, corollâ pollicari glabrâ coeruleâ. % in Brasilia prov. St Paul rept. Lund.! prov. Min. Ger. leg. Mart.! et Claussen. *Conv. ferrugineus Steud.* (v. s. comm. a cl. Lund n. ^65. in h. Mart. obs. n. 1257.)
 - p. elongata*, omni parte albido-pubescens, pedunculis folia superantibus. Mart.! h. bras. n. 240. Ip. Velloziana Mart.! mss. et Steud. (excl. syn. Velioz.). (v. s. comm. a cl. Mart., Blanchet ex Jacobinil n. 2629.)
 - y. rufa*, omni parte rufo-tomentosa, foliis senioribus superne deglabratis coriaccis, florum umbellâ bracteata. In prov. Min. Ger. leg. Ackermann! et P. Claussen ! (v. s. in h. Mart.)
2. J. CAPITELLATA, caule elongate suffruticoso ramoso apice hirsuto-rufescente, foliis ovato-ellipticis acutis aut obtuso-mucronulatis viridibus punctuatis utrinque adpresse rufescentibus 18 lin. longis 4-6 latis; petiolis 1-3 lin. longis villosis, ped. axillaribus folia superantibus hirsutis tenuibus capitato-multifloris, floribus 3-10 dense approximate bracteolis filiformibus intermixtis, sepalis ovato-lanceolatis acutissimis extus rufo-villobis 3 lin. longis ext. latioribus, corollâ calycem 2° superantem coeruleam campanulatam. *T* in campis et montosis prov. Miii. Ger. Brasiliae rept. Martius! A praeced. diff. tota parte minus villosa, foliis ovatis non cordatis, floribus paucioribus. (v. s. in h. Mart.)
3. J. ERBCTA, caulibus erectis fruticulosissimis ferrugineis brevibus, foliis congestis cordato-orbiculatis sinu obtuso apice obtusis utrinque brevibus pilis rufis ferrugineis 4-6 lin. longis, petiolo tenui 4-6 lin. longo rufo-villoso, floribus in pedunculis terminalibus ramulos superantibus laxam paniculam efformantibus elongatis tenuibus 2-3-floris, pedicellis tenuissimis villosis 2-3 lin. longis, se

- palis lanceolato-acuminatis 2 lin. longis extus adpresse villosis, corolla coerulea vix semipollicari tubuloso-campanulata. T in campis arenosis ad fl. S. Francisco prope Joazeiro prov. Bab. Brasilice legit Martius! (v. s. in h. Mart.)
4. J. VIOLACEA (Chois. conv. rar. p. 139), caule glabriusculo, foliis cordato-acuminatis nunc glabris nunc pubescentibus etiam tomentosissimis longe petiolatis, pedunculis folium saepius superantibus multifloris, sepalis exterioribus majoribus cordato-acuminatis subaristatis, corollâ violaceâ. 1' in Mexico, ins. Caribseis, Guyanâ, et ad Carthagenam. Conv. violaceus Vahl. symb. 3. p. 29 non Spr. (v. s. in h. Vent, nunc Deless. ex ins. St Thomas, in h. Deless. ex Cayennâ, et comm. a cl. Bertero ex ins. Guadalupâ, a cl. Ramon de la Sagra ex ins. Cuba ad Havanam n. 17, a Wydler ex ins. St Thomas, etc.)
3. *canescens*, canescenti-tomentosa, pedunculis folium aequantibus, corollâ pallide coeruleâ. Conv. canescens H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 99, non Roth. Conv. polyanthus Schlecht. et Cham, in Linn. 1830. p. 117. Ip. canescens Don. (v. s. in h. H. Bon pi. ex arenosis calidis apud Carthagenam.)
- y. *abbreviata*, pedunculis folio brevioribus quandoque minimis. Conv. pentanthos Jacq. coll. ic. rar. 2. t. 316. hot. mag. 2151. hot. reg. 439. Jacq. pentantha Don. Ha?c et 3 sequentes species admodum affines.
5. J. NUMMULARIA (Chois. conv. rar. p. 139), villosa, foliis cordatis mucronato-unguiculatis crassiusculis, pedunculis multifloris folio longioribus, sepalis ovatis exterioribus majoribus acuminatis (Vahl). Folia ex eel. auct. fere Lysimachiaj neniorem. In America meridionali. Conv. nummularius Vahl eel. am. 2. p. 13. A precedente vix differt.
6. J. SECUNDA (Chois. conv. rar. p. 140), diffusa, foliis cordato-acuminatis medio crasse petiolatis subtus albidis, pedunculis secundis longissimis multifloris subumbellatis, sepalis ovatis subobtusis sequalibus, corollâ coeruleâ in Peruvia. Conv. secundus R. et Pav. fl. per. 2. p. 10. t. 117. f. a, non Desr. Conv. unilobata Roem. et Sch. 4. p. 284. Sepalis sequalibus praesertim a J. violaceâ distinguitur. (v. s. in h. Deless. ex Pavon, et in h. Mus. par. ex Dombey.)
7. J. AZUREA (Chois. conv. rar. p. 140), pubescens, foliis ovato-cordatis acutis breviter petiolatis, pedunculis folia duplo superantibus multifloris, sepalis sequalibus linearibus acuminatis 2-3 lineas longis, corollâ calycem paulo superante. % in America meridionali, Haiti, Peruvia. Conv. azureus Rich. act. soc. par. p. 107. Desr. enc. 3. p. 554. Conv. nevisiensis Ham. prodr. fl. occ. p. 25. Ip. nevisiensis Don. Conv. apocynoides Schlecht. et Cham, in Linn. 1830. p. 117. Conv. aureus Dietr. v. s. in h. Juss. descr. sib ips. Desrousseaux, in h. brit. Mus. sub nom. Conv. hlandi.)
3. *parviflora*, floribus parvis numerosissimis corymbosis, pedicellis longioribus, sepalis cuneato-acuminatis acutissimis brevioribus. Conv. verticillatus Linn. sp. 220. ? Ipomoea verticillata Linn. am. ac. 5. p. 394. (v. s. in h. Deless., ex Pavon.)
8. J. TUMBELLATA (Boj. ex Desj. rapp. maur. p. 33. Boj. h. Maur. p. 229), caule volubili elongato glabro aut vix pubescente, foliis ovato-lanceolatis integris longe acuminatis margine quandoque subsinuatis venosis basi subcordatis 1-2 pollices longis, petiolo pollicari pubescente, pedunculis petiolo vix aequantibus multifloris, pedicellis partialibus subnullis bracteolis intermixtis, sepalis lanceolato-acuminatis glabris 2-3 lineas longis acutissimis, corolla calyce vix 2'' longiore pallide roseâ, sepalis fructus ovatis acutis, capsula glabrâ, seminibus nigris glabris. (J; in ins. Johanna e Cdmoris et arvis montosis circa George-Town rept. Bojer! (v. s. comm. a cl. Bojer.)
9. J. TRISUTA (Chois. conv. rar. p. 141), hirsuta foliis ovato-acuminatis subcordatis acutis utrinque pubescentibus aut hirsutis breviter petiolatis, pedunculis folia vix aequantibus multifloris, sepalis linearibus acutissimis sequalibus 3 lineas longis hirsutis, corollâ calycem paulo superante glabrâ, capsula globosa glabra. Variat pedunculis plus minus elongatis, floribus plus minus

numerous, etiam villositate pauciore. % in America meridional?, Brasilia, Peruvia. Conv. sphaerostigma Cav. ic. 5. p. 34. t. 481. (v. s. in h. Deless. ex Pavon, et comm. a Puccin n. 1333, licnon ex Bahi& a Lhotsky, Blanchetn. 84 et 457, Salzmann n. 303, Martius, e prov. Mill. Ger. a Martius et Cläussen, e Brasilia a Pohl.)

16. J. MKNISPERMOIDES (Chota! coiv. rar. p. 141), cinereo-tomentosa, foliis dyato-cordatis mucronulatis acutis utriusque subtus precipite fcinerco-pubescentibus petiolatis, pedunculis folia subaequantibus braebiato-cdr^mbosis torhentosiss, sepalis ovatis obtusis exterioribus brevioribus nigris ghibris apice subciliatis, corollâ coeruleâ 9 lineas longa tubo basi angustissima. J in Brasilia ad Rio do Janeiro. Conr. Ftingeantts Schlecht. Linn. 1831. p. >13? Conv. ctivus Veil. fl. flum. 2. t. 49. V (v. H. in h. iMw. par. ex GftUdiciattd il. 92 et 566. in h. Mart, ex C. Rahen et ^lartins, in li. Hnoki ex Qrahftrt; et eomm. a ^autliier & Ponson. j
11. J. GLVUCESCENS (Cliois! conv. rar. p. 112. t. 3), glabra gkiiço-priinosa, foliis ovato-acuminatis glabris apice mucronulatis stipernè nigrescentibus breviter petiolatis, floril)^ in ramulis foliosis racomoso-pfliculatis, pedunculis petiolos paulo superantibus uniliellatini 3-5-floris, sepalis ohtississimis glabris equilibus aut exterioribus paulo brevioribus. 3 liite>centllus^ corolla tbuldso'-campaiii}latft ccerulea. J *' Brasilia prope Bahiam et (Jajeira. Conv. prinosus Steud. (v. s. oornui. a Blanchet n. 251. 374. 560. 705. 1157. 1859. 3164.)
12. J. VELUTINA, caule pubescenti-velutino elongato ramoso, foliis ovato-acuminatis mucronatis basi obtusis vix subconatis margine raro sinuatis 2-4 poll, longis 1-2 lntis utriusque glabriusculis aut puberulis, pet. 2-6 lin. Ion go velutino, pedunculis folia vix aequantibus rigidis flores stricte approximatos apice vix pedicellatos gerentibus, bracteolis linearibus, sepalis ovatis obtusis ciliatis ij lin. longis puberulis, cor. cunjtilis campanula^ 8 lin. longil. In Brasilia legit i*obl: A prtece I. *iff- orhni parte velutina', floribus magis approximatis, sepalis aequalibus magis obtusis. (v. s. in h. Mart. n. 67.)
13. J. BLANCHETII ^ Moric! n. pi. am. t. 27. Choh.! conv. Trtr. p. 14^), glabra, foliis ovato-lanceolatis subacuminatis glabris petiolatis, pedunculis axillaribus petiolos paulo superantibus corjmbosro-multiflori**, sepalis obtusis glabris. Sublacrls exterioribus brevioribus adpres^is nigro-lutescentibus, corollâ campanula^ 9 lineas longâ "bcecul/L — Ad Rio Janeiro, Bahiam, Cujabam. Variat pedunculis nunc folia aequalibus. Conv. Blanchetii Steud. (V. s. in h. Hooker ex Grttiim; et comm. a cl. Bhhcht n. 104. 456. 5fii. 1165. aGaudichaud n. 574, a BilvaMaiiso, ctLimdn. 279.)
- ^ . major, omni parte major, pedunculig post inflorescentiam foliis superantibus, sepalis incrassato-acutis, Corolla pollicari. Ad Rio de S. Francisco Brasilia legit cl. de Martius.
14. j. MARTII, caule ramoso tenuiter pubescente, foliis cordato-acuminatis sinu obtuso margine integris apice acutis aut mucronulatis sinuatis glabris viridipunctatis subtus pubescentibus 1-2 poll, longis 1 latis ad basim, petiolis villosis 6-12 lin. longis, pedunculis folia vix aequantibus villosis 4-8-floris, pedicellis 3-4 lin. longis glabris, bracteolis intermixtis, sepalis lineari-acuminatis glabris 3 lin. longis acutissimis, cor. 6-9 lin. longa tubulosâ cneruled.— In jepibns ad Joazeiro prov. Bah. Brasilia? (Martius !). A proceed, differt precipue villositate et sepalorum form/t. (V. s. hi h. Mart.)
15. J. FARVITLIRA'Chois! conv. rar. p. 143), proecedentibus Hinilis, sed omni parte tenuior, pedunculis folia superantibus apice pnniculatini ramosis, pedicellis 2-3 lin^as longis tenuissimis, sepalis linearibus longis albido-scario^is apice acutissimis jppnalihu<<, corolla campanulata 4-5 linear longil ca^mlea, cap^uls ghibni. V in Brasilia (Martius), prope Cujaba rept. da Silva Manso! Conv. tenuiflorus Steud. (v. s. comm. a Silva Manso n. 36,- in li. Mart. n. 980.)
16. J. SUBPESILLIS (Moric! n. pi. am. t. 28. Cliois! conv. rar. p. 143), elongata

Suffruticosa, foliis cordato-actinatis actinatis longissimis glabris nigrescentibus subtus dilutioribus longis petiolatis, floribus in pedunculis abbreviatis quasi glomeratis numerosis, sepalis glabris obtusis ex toribus paulo brevioribus 1-1½ lineam longis, corollam vix gemipollicari tubuloso-campanulata alba 5-fida. 5 in Brasilia prope Babiam rept. Blancket! Conv. t. B. B. silis Steud. (v. s. comm. a cl. Blanch, n. 2090.)

• f. *Species quoad genus incerta, stigmata ignota, an tereti, an complanata?*

1§. J. GRACILIS, caule tenui nigrescente deglabrato, foliis ovatis basi subcordatis apice mucronulatis obtusis, longis sessilibus aut vix petiolulatis nigrescentibus subtus hirsutis, pediculis folia 2° superantibus glabris nigris laxe 1-3-fidibus, pediculis 3-4 lin. longis, sepalis ovato-ellipticis obtusiusculis glabris lin. longis, cor. vix pollicari campanulatis, caps. glabra conica, sem. glabra? — In sepibus ad Terra Nova prov. ternamb. Brasiliense legit Martins! (v. s. in h. Mart.)

1§. j. PROSTRATA, caule ramoso prostrato 2-4 ped. - longis glabro aut subtus ferecente, foliis ellipticis basi subcordatis acutis sessilibus aut petiolo lineam longis distantibus superne glabris nigricantibus rugosis subtus ferrugineis 15 lin. longis 4-5 latis, pedunculis folia aequantibus aut superantibus rectis pubescentibus 4-5 flores apice capitatos gerentibus, peliculis subnullis, bracteis intersitis, sepalis lanceolatis acuminatis 2-3 lin. longis acutissimis pubescentibus, fetor. tubulosa 6-fidibus lin. longis pallide coerulescentibus. — Ita siccae Scroce 5. Branca prov. Utin. Ger. Brasiliense legit Martius! (v. s. in h. Mart, obs: n. 881.)

• f. i. * *Species excludende.*

J: UCAPITATA Don = Ipomoea capitata Clois.

J. HASTIGERA Boj. = Aniseia nectidum Clois.

3. HICRANTIA Don = Convolvulus micranthus Rcem. et Sch.

i. NODIFLORA Don = Convolvulus nodiflorus Desr.

XVIII. CONVULVULUS Linn, sp. 218. — Convolvulus sp. »ft. — Rhodorrhiza Webb bot. can. — Morremia Penn.

Sepala 2. Corolla campanulata. Stylus 1. Stigmata 2, lineari-cylindrica, saepe revoluta. Ovarium 2-loculare ovulatum. Capsula 2-locularis. — Herbae aut suffrutices.

§ 1. *Caule non rotubili.* — Orthocaulos Don.

* *Suffrutices aut turba ruzocarpitat.*

1. C. PERSICUS (Linn, am: n. 340); carita omni parte tomentoso simpliciter folioso, tomentis aripresens, foliis ovatis obtusis brevissimis petiolatis 1-2 pollices longis, pedunculis uniuersis folia 2° superantibus, sepalis ovatis brevibus qualibus fere semipollicaribus extus tomentoso-erectis, corolla calycem 3° superante extus sericea 5-loba. fi in maritimis Persiae, apud Constantinopolim et in Sibiria (Pallas!) — Gmel. it. 3. p. 36. t. 7. (v. s. comra. a cl. Steven ex Derhant, a cl. Olivier et Bruguiere ex litt. Ponti Euxini, et in h. Lherit. a cl. Pallas e Sibiria.)

2. C. RETICULATUS, caule omni parte lanuginoso-rufescente elongato folioso, lanugine longa non adpressa, foliis inferioribus in creta petiolum attenuatis, eiteris sessilibus cordatis apice obtusis, omnibus rugoso-reticulatis nervis subtus prominulis, 1-2 pollices longis, floribus nunc subsessilibus nunc 1-2 ad apicem ramulorum pedunculatis 1-2 pollices longos simulantium, bracteis aut foliis floralibus flori approximatis, sepalis lineari-lanceolatis viri lanuginosis subaequalibus 4-5 lineas longis, corolla calycem duplo superante glabra. J in

- Mesopotamiã, detexit cl. Aucher-Eloy, ad Euphratem superiorem. *C. undulatus* Audi.! mss. non Cav. (v. s. comm. a cl. Aucher pi. exs. n. 1407, 1408.)
3. *C. SECUNDUS* (Desr.! enc. 3. p. 553 non Ruiz et Pav.), caule tomentoso abbreviato ramoso, foliis ovatis obtusis nervoso-rugosis ferrugineis vix pollicem longis in brevissimum petiolum attenuatis, floribus in axillã foliorum superiorum fasciculatis subsessilibus, sepalis ovato-lanceolatis acutis subasqualibus 3-5 lineas longis ferrugineis, corollã calycem 3° superante hirsutã. 5 in Syrise maritimiset prope Damascum. *Conv. ascendens* Steud.! in Kotsch. pi. Alep. n. 348. Hsec et duae præcedentes species admodum affines formãsi, patriã et habitatione; tamen ample distinctae. (v. s. comm. si plurimis, et in li. Jus?, ipsiss. specimen a Desrousseaux descriptum.)
4. *C. SERICEUS* (Burm.! ind. 49. t. 19. f. 3 non Linn. mant.), caule brevi recto rufo-lanato, ramulis veteribus spinosis, foliis lineari-lanceolatis pollicaribus lanato-tomentosis, inferioribus confertis, ramulorum crassiusculis quandoque dilatatis, floribus capitato-hirsutissimis bractea intermixtis, ad basim ramulorum sæpe nascentibus, sepalis hirsutissimis 3-5 lineas longis, exterioribus majoribus ovato-lanceolatis, interioribus lanceolatis. /Jin ^Egypto, Sinaico deserto, Arabia, Creta, Mesopotamiã. *C. lanatus* Yahl symb. 1. p. 16. Sihth. A. gr. t. 202. Decsne. fl. sin. p. 19. *C. salvifolius* Sieb.! mss. Spr. syst. 1. p. 611. (v. s. comm. a Coquebert, Acerbi, Boev, Aucher n. 3340, in li. Burmann mine Deless., in h. Gay et Kunth ex Sieber, etc.)
5. *C. FORSKAHLII* (Del. fl. osg. 46. t. 18. f. 3), radice brevi lignosa, ramulis numerosis rectis 6-12 pollices longis apice raro spinosis confertis foliosis albotomentosis, foliis lineari-lanceolatis viridi-canescensibus sessilibus basi attenuatis velutinis pollicem longit 2-4 lin. latis, floribus capitato-congestis sessilibus ad apicem ramulorum axillaribus foliis floralibus ovatis acutis suffultis, sepalis lanatis linearj-ovatis 3 lineas longis, corollã calycem 3° superante. J in ^Egypto, Sinaico deserto. *C. Cincorum* Forsk. teg. p. 63. n. 124, non Linn. (v. s. comm. a cl. Auclier n. 1400, ab Unione itin. ex Schimp. n. 545, etc.)
6. *C. HYSTRIX* (Yahl symh. 1. p. 16), caule cæffuso pedali ramnissimo spinoso virescente, ramulis divaricato-intricatis villososericeis spinosis fere undique ilorigeris, foliis sessilibus minimis scricco-villosis, floribus axillaribus sessilibus sæpius solitariis, bracteis flori approximatis oblongis acutiusculis apice dilatatis, sepalis ovato-obtusis exterioribus majoribus 2-3 lineas longis villosis, corollã calycem 2" superante hirsutã. J in ^Egypto, prope littus maris Rubri ad fodinas plumbi (Acerbi!), Arabia, ad Dcheddam (Schimper! n. 906), ad Arab. Theb. infer. (Acerbi!) in deserto Sinaico. *C. spinosus* Forsk.! cat. p. 106. n. 121 non Desr. *C. armatus* Del. fl. seg. p. 45. t. 18. f. 2. (v. s. comm. a plurimis, et in h. b. r. Mus. ex P'orskahl.)
7. *C. SPINOSUS* (Desr. enc. 3. p. 548), caule tereti suffruticoso argenteo-sericeo, in ramis spinas axillares, sen junior urn ramulorum spinosa rudimenta gerente, spinis junioribus 3-4 lineas longis siniplicibus, senioribus semipollicaribus apice bifurcatis et folio donatis, foliis lineari-lanceolatis pollicem longis 1-2 lineas latis sericeis, floribus solitariis ad apicem spinarum brevissime pedunculatis, sepalis ovatis abrupte acutis villosulis subinæqualibus 2-3 lineas longis, corolla calycem 3° superante basi extus subvillosa. 5 ad Sibiriae colics arenosos prope fluvium Irting (Patrin!), in Perside ^Burmannel, in montosis ad littus orient. maris Caspii (D. Karelin!) prope urbem Zsimini Chinse borcalisV (Bunge), prope Tjuk-Karagan ad mare Caspium (Eichwald). *C. spinosus* Burm.! ind. 47. t. 19. f. 4. Bunge Ven. p. 47. Eichw. pi. nov. casp. p. 33. t. 22. *C. fruticosus* Pall. it. 3. p. 144. t. V. ed. *Hb.* (v. s. comm. a D. Karelin, et in h. Deless. ex Burmann, Patrin, Olivier et Bruguiere.)
- JV. *B. Clar.* Eichwald censet tres confusas species, nempe *Conv. spinosus* Desr. et Burm., *Conv. fruticosus* Pall., *Conv. spinosus* Eichw. —Cl. Schrank distinguit quoque *C. spinosum* Burra. a *C. fruticoso* Pall., ramulia floriferis longioribus, calycibus et corollis minoribus.
8. *C. TRAGACANTHOIDES* (Turcz. pi. chin. p. 22), caule suffruticoso diffuso

ramoso, ramis demum spinescentibus, foliis linearibus, floribus terminalibus subsessilibus ebracteatis, sepalis ovatis abrupto-acutis corolla 3" brevioribus (Turcz) In minis oppidi Mongolici Zagan. — Balgassu. An a priore satis differt? Dignoscitur, suadente cl. auctore, structurâ humiliore, ibilibus linearibus et floribus inter ramos caulem terminantibus.

9. C. GORTSCHAKOVII (Schrenk en. pi. nov. Songar. p. 18), caule suffruticoso semipedali recto sericeo, ramulis ad terminum spinosis albido-subsericeis, foliis linearibus ant oblongis acutis pollicem longis in petiolum attenuatis albido-lucidis, superioribus ad basim sæpe spinulâ fultis, floribus ad apicem caulis sparsis solitariis sessilibus (aut in ramulis brevissimis unifloris bispinosis Schrenk), sepalis 2 exter. orbiculatis involucrantibus 4 lin. altis, inter, corollas adpressis ovatis obtusis 2 lin. longis, corollâ 8 lin. longi; amoene rosed. J in montosis apricis prope Ajagus. Conv. pungens Kar. et Kir. en. pi. nit. in mem. soc. Mosc. 1841. p. 709. 1842. p. 405. Ramulis spinosis prioribus affinis, sepalis ail G. holoscriccum n. 26 accedens. (v. s. comm. a Kar. et Kir.)
10. C. LAKUGINOBUS (Desr. enc. 3. p. 551 excl. syn. Bocc. et Barr. non Vahl) caule suffruticoso ascendente pedali, rufo-lanuginoso ramulis e radice numerosis, foliis linearibus lanceolatis sessilibus acutis pollicaribus, floribus ad apicem pedunculorum lmdorum longorum dense capitatis, capitulis hirsutissimis bracteatis, bracteis 5-6 lanceolatis calycem superantibus, sepalis ovato-aut linearilanceolatis acuminatis extus hirsutis intus glabris, corollâ calycem superante. % in Gallia australi, Hispania, Tauria, Perside (Michaux ! inh. # Juss.), Grecia ad Athenas (Olivier et Bruguiere!). C. saxatilis Vahl symb.* 3. p. 33. C. cneorum Ham. taur. p. 147, non Linn. Campanula lychnidea J. Bauh. 2. p. 803. Conv. dasycephalus Pall. mss. in h. Lamb. (v. s.)
- p. caneshens*, lanu canescente. C. enpitatus Cav. ic. 2. p. 12. t. 189 non Vahl non Desr. (v. s. e Valentiâ ubi legit Leon Dufour! e Tauricâ ubi Beauvrière! ad Mossul ex Audi. 1411.)
- y. argenteus*, land argenteo-scriccum, adpressis, calyce brevior. C. linearis DC! fl. fr. suppl. p. 424. C. olesetolius ^ Desr. enc. 3. p. 552. C. Tournefortii Sieb. mss. ex Sprengel. (v. s. e Valentin* a Leon Dufour, e Cujos prope Toulon, etc.)
11. C. CNEORTII (Jinn. sp. 224, non Forsk. non Habl.), caule suffruticoso recto triperliili sericeo-argenteo, foliis confertis oblongo-lanceolatis basi attenuatis apice interioribus 1-2 pollices longis, floribus capitatis bracteatis, capitulis hirsutis, sepalis ovatis obtusis 2-3 lineas longis extus villosis intus glabris. 5 hab. in regione Mediterranea. — Crtr. mag. t. 459. Sihth. fl. gr. t. 200. C. argenteus Desr. enc. 3. p. 552. Sp. culta: variat sepalis longioribus ncutis, capitulis magis hirsutis, foliis angustioribus. (v. s. et v.)
12. C. OLEASOLIUS (Desr. enc. 3. p. 552), caule fruticoso soriceo, foliis linearibus lanceolatis angustis, floribus laxo capitato-umbellatis, sepalis lanceolatis ncutis. 5 in Graeciâ, Asia minore (Tchesme* et Amadan legit Olivier) Archipelago (Urville!), Creta ad Cap. Malca (Sieber!). C. linearis Curt. mag. 289 non DC. C. Tournefortii Sieb. in litt. Priori valde affinis, differt prosepue inflorescentia laxa. (v. s. et v.)
13. C. PROLIPERCS (Vahl eel. 1. p. 18), caule recto? ramis filiformibus superne tomentosis. apice bifidis, foliis linearibus pollicaribus attenuatis subtus sericeis superne glabris, floribus capitatis aut terminalibus aut in dichotomiis, bracteis ovatis extus hirsutissimis folio 3° interioribus acuminatis intus glabris (Vahl). 5 in America australi. *
14. C. GLOMERATUS, radice recta, caulibus plurimis prostratis aut ascendentibus 1-2 pedes longis teretibus simplicibus viridibus glabriusculis, foliis ovato-subrotundis breviter petiolatis viridibus apice acutis 6-10 lineas longis 3-4-latis, glabris aut superioribus vix pubescentibus, floribus glomeratis, capitulis a dimidio ad apicem lamulorum axillaribus pedunculatis, pedunculo 3-10 linear longo tereti villosis, bracteis ovato-lanceolatis acutis villosis 4 lineas longis cn-

pitulum paulo superantibus, floribus in capitulo 10-12 sessilibus cum bracteolis acutis villosis, sepalis acutis lanceolatis lanato-villosis 2-3 lineas longis, corollâ calycem paulo superante, seminibus glabris. T in Arabia, prope Nowebe et prope Dscheddam in deserti planitie legit cl. Schimper! (v. s. comm. a soc. Unio. itin. n. 731 et 784 sub nom. Conv. capitati Vahl.)

15. C. CANTABRICA (Linn. sp. 225), caule elongate villosa ramoso, pilispatulis longis, foliis lineari-lanceolatis sessilibus acutis 12-15 lineas longis, floribus in pedunculis elongatis foliosis laxè paniculatis, sepalis linearibus hirsutis 4 lineas longis, corollâ dilute roseâ extus sericeâ, capsulâ villosâ, seminibus ferrugineis. Jf in totâ regione Mediterraneâ. C. cantabrica Jacq. fl. austr. t. 296. C. terrestris Linn. sp. 224. C. terminalis Sal. prodr. 125. (v. s. et v.)

S. *aubsericea*, caule subsericeo-canescente, ramis floriferis magis divisis, corollâ minore (Schrenk). — Conv. subsericeus Schrenk en. pi. n. Songar. p. 19. Kar. et Kir. en. pi. Songar. in bull. soc. nat. Mosc. 1842. p. 405. Ad lacum Balcasch, in collibus sabulosis Songariae.

- If. C. VALENTINUS (Cav. ic. rar. 2. p. 65. t. 180. f. 2), caule recto semipedali sepius ramoso albidis pilis obducto, foliis linearibus sparsis breviter petiolatis acutis plicatis superne glabris, pedunculis folia superantibus unifloris, bracteis 2 linearibus prope calycem, sepalis ovato-acutis extus pilosis, corollâ violaceo-rubra limbo 10-crenato (Cav.). — In Hispaniâ apud Benitachell. An a priore eat distincta?

17. C. DIANTOIDES (Kar. et Kir. en. pi. Alt. in mem. soc. nat. Mosc. 1841. p. 708), caule recto ramosissimo incano, foliis linearibus elongatis subsericeis, floribus paniculatis, ped. elongatis bifloris, bracteis minutis a more remotis, sepalis lanceolatis cuspidatis glabris. T in montosis apricis Ala tan et strobilibus arenosis adfl. Uldschiar leg. Kar. et Kir., in ripis humidâfl. Koku legit Schrenk. Conv. pseudocantabrica Schrenk en. pi. n. Songar. p. 21. mem. soc. nat. Mosc. 1842. p. 405. (v. s. comm. a soc. Mosq.)

18. C. AUCHERI, caulibus e radice multiplicibus a basi foliosis ramosissimis tenuibus 1-3 pedes altis villosissimis, foliis ovatis aut lanceolatis basi latioribus apice acutis 6 lineas longis 2-3 latis sessilibus villosis pube laxâ virescente, floribus ad apicem ramulorum laxè paniculatis, pedunculis specialibus 3-1 lineas longis villosissimis, sepalis lanceolato-acuminatis 2-3 lineas longis acutissimis aequalibus villosis, corollâ si semipollicari extus hirsuta. Jf apud Alop rept. Aucher-Eloy! (v. s. ex Aucher n. 1405 et inh. Bülanger sub nom. U. holosericea.)

19. C. SUFFRUTICOSUS (Desf.! atl. 1. p. 175. t. 48), caulo suffruticoso ascendente hirsuto, pilis longis patulis, foliis lineari-lanceolatis acutis pollicaribus, pedunculis 1-floris folia superantibus apice bibracteis, sepalis ovato-oblongis acutis villosis 4-5 lineas longis, interioribus paulo brevioribus, corollâ polliniferâ extus sericeâ pallide roseâ. Jf in Barbariâ (Atlante prope Tlemcen legit Desf.!) Grseciâ (Sibthorp). (v. s. comm. a cl. Desf.)

20. C. MICROPHYLLUS (Sieb.! h. mss. Vis. ill. p. 12), caule hirsuto e radice per plurimum clongato, foliis lanceolatis basi in petiolum minimum attenuatis apice acutiusculis 3-6 lineas longis vix 2 lineas latis, floribus axillaribus nunc solitariis sessilibus nunc ramuli rudimento pedunculatis geminis aut ternis in bracteis linearibus hirsutis 2 lineas longis, sepalis linearibus acuminatis hirsutis basi dilatatis 3 lineas longis, corollâ calycem vix 2° superante villosâ, capsulâ globosâ glabra, seminibus glabris. Jf in Ægypto supra Achmin (Sieber!), prope Suez (Acerbi!), in deserto prope Dscherldam (Schimper!), in campis aridis prope pagum Haschim Nubicum prov. Berber f. Kotsch. n. 351). C. deserti Hochst. et Steud. in Un. itin. n. 783. (v. s.)

21. C. AMMAXNI (Desr. enc. 3. p. 5491, caule minimo procumbente sericeo tereti, foliis linearibus vix pollicaribus acutiusculis sericeis sessilibus, pedunculis unifloris paucis vix semipollicaribus tenuibus, sepalis acutis lanceolatis aequalibus sericeis 1½ lineam longis, corollâ semipollicari albidâ lineis exterioribus purpurascens villosis notatâ. ^ in Dauriâ et Sibiâ ad Jeniscam et lacuni

- Baikal rept. Patrini!, in glareosis Chinje borealis inter Tscha Dao et Tshan Tsia Keou (Bunge), in lapidosis transbaikalensibus (Turcz!) et Mongolia; chinensis lapidosis (Mey. et Turcz!). (v. s. e plurimis.)
22. *C. NITIDUS* (Boiss. el. n. 142), caule caespitoso suffruticoso prostrato vix semipedali glabro aut apice ramulorum sub foliis sericeo-lanato, foliis ovato-spathulatis apice obtusis in petiolum variaj longitudinis elongatis in apice ramulorum congestis nervoso-lineatis utrinque sericeo-lanatis 6-10 lineas longis, floribus in apice ramulorum saepius solitariis intra folia subabsconditis brevissime pedunculatis, sepalis ovatis 3 lineas longis acutiusculis sericeo-villosis sequalibus, corollâ calycem 2° superante roseo-lineatâ campanulatâ aperfâ. In calcareis argillosis Sierra Nevada in Hispaniâ rept. cl. Boissier. Cony. Boissieri Steud. (v. s. comra. a cl. inv.)
23. *C. COMPACTUS* (Boiss. diagn. pi. orient, n. 4. p. 40), densissime caespitoso pulvinatus adpressissime cano-argyræus, scapis nullis aut brevissimis e caespite non exsertitis uniloricis rarius capitato-3-5-floris, foliis omnibus anguste linearibus aut linearis-spathulatis plicatis acutis, (loribus ad calycis basim sitis spathulato-acuminatis, calycis hirsutissimi sepalis ovatis longe attenuato-acuminatis, corollâ rosâ ad angulos sericeâ. — Hab. in rupestribus sylvaticis regionis montanae Carisc ubi rept. Boissier et Pinard. Aft, præcedenti. (Boiss.)
24. *C. LINEATUS* (Linn. sp. 224), caule suffruticoso villosulo nunc abbreviato tortuoso nunc rarius (lexuoso 6-12 pollices longo, foliis oblongis apice dilatatis in petiolum attenuatis, floribus pedunculatis paniculam 3-6-floram efformantibus, bracteis 2 foliosis calycem superantibus, sepalis cuneatolanceolatis acutis. In tota regione Mediterraenae, ad Volgâ legit Bunge! — Sibth. fl. gr. t. 199. *C. spicifolius* Desr. enc. 3. p. 549. *C. intermedius* Lois. not. p. 40. *G. cneorum* f. Gou. li. Monsp. *C. humilis* Sal. prodr. 125. *C. Besseri* Spreng. syst. *C. Gerardii* Koem. et Sell. — Var. caule plus minus elongato, pubescentia sericea, rufescente, virescente. (v. s.)
25. *C. PLURICAULIS* (Boiss. conv. orient, p. 95), caule suffruticoso e radice plurimo villosulo, pilis patulis, foliis linearibus apice dilatatis sessilibus ad basim caulis confertissimis obtusatis 3-15 lineas longis villobis, (loribus longe spicatis in axillis foliorum geminis aut terminis subsessilibus, sepalis linearis-acuminatis acutis linearis longis hirsutis, corollâ calycem duplo superantem glabra. In montanis India meridionalis, Buxor, Hurdwar, Bhagulpur, Yikram, etc., legit Wallich et Hamilton, (v. s. comra. soc. Ind. or. ex Wallich! pi. exs. n. 1316.)
26. *C. HOLOSERICUS* (Marsch. Bieb. II. taur. 1. p. 147), caulo suffruticoso sericeo e radice multiplici pedali, foliis linearis-lanceolatis acutis apice latioribus basi attenuatis sericis, floribus numerosis cum pedunculis 1-2-floris et bracteis linearibus, sepalis albo-scariosis ovato-acuminatis, exterioribus inflato-gibbis adlicentibus semipollicaribus circa fructum acutis rotundatis, corollâ campanulatâ calycem superantem sericeâ. V. in Tauriâ (Bieb.), Tauricâ (Beaupræ!), collibus apud Euphratein superiorem (Aucher!). Bieb. cent. pi. rar. 1. t. 24. *Conv. procumbens* Pall. ined. ex Roem. et Sell. *Conv. mollisimus* Pall. mss. in li. Lamb. (v. s. comm. a Beaupræ et Aucher n. 1409 et ex Pallas in Jn. Lamb.)
27. *O. ROTTLERIANUS* (Chois. conv. or. p. 95), caule simplici (bienni?) primo foliosissimo ferrugineo abbreviato, demum clougato vix ferrugineo ramo divaricato, foliis linearibus acutis subsessilibus utrinque ferrugineo-hirsutis 1-2 pollices longis, pedunculis bifloris primo brevibus demum in ramulos elongatis, pedicellis bracteatis 1-4 lineas longis, sepalis ovato-acuminatis acutissimis exterioribus paulo longioribus hirsutis, corollâ tubulosâ vix calycem superante. In India prope Madura legit Rottler. Wall, cat. pi. exs. n. 6669. *Retzia pflosa* Rottl. mss. in h. madr. (v. s. comm. a soc. Ind. or. angl.)
28. *C. DORYCINIUM* (Linn. sp. 224), caule ramoso suffruticoso glabriusculo, ramulis rigidis dichotome divaricatis, foliis ovato-ellipticis basi attenuatis villosis aut glabriusculis 1-3 poll, longis, floribus terminalibus aut in dichotomiâ

- solitariis' brevisjsime pedunculatis, sepalis lj lineam longis ovato-rotundatis glabris mucronulatis, corollâ calycem inulto superante extus hirsutâ. J in Graeciit, Pahestinâ, Mesopotamia, Cretâ, ^Egypto. — Sibtb. fl. gr. t. 201.
29. C. ERINACEUS (Eichw. pi. nov. casp. p. 11. t. vn), canlc recto sericeo ramosissimo 1-2-pedali, ram is longissimis ramulisque rectangulo-Jmtentibiis, . foliis linearibus, caulinis elongatis, ramorum ramulorumque minutis, sessilibus sericeis lineam latis, pedunculis solitariis subunilloris flp rem ebracteatum subaiquaiitibus, sepalis cllipticis lined paulo longioribus, corollâ sericeâ. J (Eichw.) in orientali littore maris Caspii prope Tjuk-Karngan (ex Eichw.) et in arenfi mobili inter Baku et Sallian (ex Mey. cauo. p. 102.)
30. C. SCOPARIUS (Linn. supp. 135), caule clongato ramoso glabro junceo vix folioso, foliis lineari-filiformibus glabriusculis sessilibu\$ pollicaribus , flobus spicatis aut racemoso-paniculatis laxè terminalibus, pedunculis remotis 3-5 lineas longis, sepalis 2 lincas longis ovato-lancoolatis mucronulatis, glabris, corollâ scmpollicari extus villosâ, stylo subnullo 2 stigm. filiformibus coronato, capsulii abortu 1-loculari. 5 in Teneriffil. Vent, choix 24. Nees pi. off. Lief, xi ic. Breweria? scoparia Lindl. fl. med. p. 400. n°. 821. Rholorizae sp. Webb litt. in bot. reg. 1841. app. p. 69. t. 43. Rhodorrhiza scoparia. Webb bot. can. p. 29. (v. s. ex Broussonet.)
3. *virgata* , ramis semper foliosis, dumis altioribus 1001 caulem eHcientibus. Rhod. *virgata*. Webb 1. c. t. 138.
31. C. OCELLATTS (Hook, bot. mag. t. 4065), procumbent fruticosus, ramis erectis foliisque linearibus intgerrimis sericeo-albidis, pedunculis solitariis axillaribus bibracteolatis unifloris folio longioribus, sepalis 5 ovatis acuminatis exterioribus sericeis, corollâ subhypocrateriformi, capsulâ 2 loc. 4s>erma⁶. Hab. inter. Africre meridionalis ubi rept. Burke apud Macnlisberg. — Folia vix pollicaria scssilia acuta; pedunculi medio bibractcati; corolla vix pollicaris albido-rosca (Hook.)
32. C. PALUSTRIS (Cav. ic. 6. p. 80. t. 600. f. 2), caulibus rectis gracilibus pedalibus, ramis flternis pilosis, foliis pollicaribus linearibus pilosis scssilibu3, lloribus axillaribus pedunculatis, pedunculis unifloris bracteatis, sepalis ovato-lanceolatis villosis, corollâ flavidâ calycem 3° superante (Cav.). Hab. paludosa prope Acapulco.
33. C. FLORIDUS (Linn. supp. 136), caule lignoso ramoso, ramis canescentibus aut pruinosis, foliis linearibus undulatis basi in petiolum attenuatis apico obtusis etiam mucronulatis confertis 3-4 pollices longis, floribus numerosissimis • in thyrsis terminalibus, peAiccllis et bracteis minimis, sepalis ovato-rotundatis acuminatis 1-2 lincas longis, corolla calycem 3° superante extus hirsutâ , capsulâ conicâ apice villosâ. 5 in rupibus insularum Canariensium Jacq. ic. rar.' t. 34. Rhodorizae sp. Webb litt. in bot. reg. 1841. app. p. 69. Rhodorrhiza florida. Webb bot. can. p. 31. (v. s. e Teneriffa a Broussonet! Chr. Smitli! Riedle in h. Juss.!, e Canadâ a Chr. Smith! c Palmâ a Courant!)
34. C. FLORIBUNDUS (H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 96. t. 210), caule fruticoso cano-tomentoso, foliis ovato-oblongis cordatis acuminato-mucronatis venosis bipollicaribus petiolatis, corymbis pedunculatis folio brevioribus polytomis, sepalis oblongis obtusiusjulis concavis, exterioribus paulo majoribus, corollâ calycem 4^U siiperante patentissimâ. 5 in collibus juxta Tompoiula ad ripam fluminis Amazonum legit Humb. et Bonpl.! Evolvulus macrophyllus Willd. h. mss. Ip. floribunda Don. •' v. s. in h. Humb. et Bonpl.)
35. 0. DEMISSC3, caulibus e radice plurimis laxè prostrato-diffusis 9 poll, longis basi glabris angulosis apice villosulis tertibus, foliis ovato-sagittatis ba^i mine cordato-biauriculatis auriculis et sinu obtusis nunc in petiolum decurrentibus apice obtusis vix mucronatis, limbo 6-9 lin. longo basi 4-6 lato , utrinque viridibus glabris aut subtus sericeo-pubescentibus, petiolo 2-4 lin. longo, pedunculis axillaribus petiolo longioribus folia subsequantibus unifloris apice bibracteatatis, bracteis oppositis linearibu? villosulis, sepalis ovatis Obtusiusculis

- ssepius glabris margine membranaceis 4 lin. longis subsequialibus persistentibus, corollâ calycem 2° superante campanulato-tubulosâ (purpureâ?) glabni, capsulâ glabrâ calyce cinctâ, seminibus nigris glabris. *Tfi* in Chili prope Coquimbo rept. cl. Gay. (v. s. comm. a cl. Gay.)
36. C. BURMAXNI, caule fruticoso tereti subpubescente, Iblis lineari-lanceolatis basi attenuatis subfalcatis sessilibus 12-15 lineas longis pubescentibus in axillâ ssepe fasciculatis, pedunculis unifloris bibracteatis, sepalis acutis lanceolatis glabris. *II* ad Cap. B. Sp. (v. s. h. Burm. nunc Deless.)
37. C. PLAXTAGINEUS, radice tuberosâ, caule pusillo vix 4 pollicis alto tortuoso fruticoso glabro folioso, foliis linearibus glabris viridibus confertis 1-2 poll, longis apice acutis basi attenuatis inferioribus latioribus, flore solitario in ramuli apice intra folia subabscondito, ped. nullo aut lineam vix longo glabro, sepalis lineari-lanceolatis 4-5 lin. longis acutissimis glabris viridibus flori adpressis, corollâ campanulâ calycem duplo superante. *Clad* Caput Bouse Spei ad Zuurborgen in inont. graminosis alt. 2000-3000 ped. legit Driège! (v. s. comm. a cl. Drège sub nom. Ip. simplex Th.?)
- ** *Herbce annucr.*
38. C. CALIFORMCUS, caule herbaceo prostrato ramulos fasciculatos foliosos emittente glabro aut in junioribus ramulis vix pubescente, foliis longissime petiolatis numerosis limbo oblongo apice obtuso margine sinuato basi sagittato-bidentato et in petiolum decurrente 6-8 lin. longo utrinque leviter pubescente, floribus in foliorum fasciculo subabsconditis, ped. unifloris 6-12 lin. longis pubescentibus, sepalis ovatis obtusis 5 lin. longis extus tenui pubescentibus brevioribus, corollâ campanulâ calycem 2° 3° superante glabrâ in bico luteâ. *If* in Nova California legit Douglas! *Calystegia subcaulis* Hook. bot. Beech, supp. p. 363. (v. s. comm. a soc. hort. Lond.)
39. C. TRICOLOR (Linn, *cliff*, p. 19. sp. 225), caule ascendente pedali villoso, foliis lanceolato-obovatis subpathulatis sessilibus basi ciliatis, pedunculis unifloris villosis bracteatis folium vulgo superantibus, sepalis ovato-lanceolatis villosis acutis 3 lineas longis, corollâ calycem 3° superante tricolore, capsula villosâ. (T) in Sicilia, Zacinthâ, Italiâ, Hispaniâ, Lusitaniâ, Africa boreali. C. versicolor Sal. prodr. 125. *Campanula exotica* Aid. in h. Fames, p. 88. (v. b. et v. c. y)
- p. meonanthus*, corollâ minore dilutioro, bracteis obsoletis. — *Conv. meonanthus* Hoffm. et Linkfl. lus. 1. p. 369. t. 69. — C. tricolor §. Brot. 11. lus. 1. p. 168.
40. C. RIRNOSI'ERMUS (Hochst. un. itin. n. 235), caule herbaceo tereti ramoso aut a radice multiplici pubescente folioso, Iblis elliptico-lanceolatis apice nunc acutis nunc obtusis brevissime mucronulatis viridibus glabris pollicem longis, petiolo brevissimolineam longo villosulo, pedunculis axillaribus lanatis unifloris brevissimis secus ramulum fere totum dispositis, bracteis et sepalis ellipticis acutiusculis 2-3 lin. longis viridibus internodiis junioribus intus lanatis (f) in locis siccis plitici australis ad montem Kohn intus lanatis. (f) in locis siccis plitici australis ad montem Kohn in finibus Cordofanis versus Tokle rept. Kotschy! (v. s. sp. imperf. e Kotsch. itin. Nubico.)
41. C. AGRESTIS (Mart. h. mss.), caule herbaceo simplici semipedali recto villosulo, foliis ovato-subcordatis acutiusculis basi obtusis 6-8 lin. latis poll, longis margine integris aut subsinuatis viridibus subvillosis ciliatis, petiolis tenuibus vix *lineas longis villosis, pedunculis in axillâ foliorum superiorum folia subftquantibus 2-3-iloris, pedicellis villosulis 2-3 lin. longis, sepalis ovato-acuminatis 2 lin. longis glabris adpressis, cor. 4-5 lin. longâ gracilicayrulea, capsulâ globosâ glabra, peminibus nigris glabris. (*ij* in herbis campis ad fl. St Francisc. prope Jonzciro prov. Bahiensis Brnsilise. (v. s. in h. Mart.)
43. C. UNDULATUS (Cav. ic. 3. p. 39. t. 277. f. 1), caulo ascendente vix somipedah villosulo quandoque rubescente, foliis ovato-oblongis undulatis subspatha-

- latis tessilibus basi ciliatis, floribus congestis subsessilibus, sepalis ovato-lanceolatis acutis 2 lineas longis villosis*, corollâ calycem multo superante coerulescens, capsulâ villosâ. Var. foliis plus minus elongatis et hispidis. *Qjin* ^AEgypto, Barbariâ, Hi>paniâ. C. humilis Jacq. coll. TV- p. 209. t. 22. f. 2. C. evoluloides Pesf. fl. atl. 1. p. 176. t. 49. Sibth. il. gr. t. 198. C. ciliatus Rothcatal. Zucc. cent. C. decumbens Orteg. Conv. strictus Lelira. ind. sciol. Hainb. p. 15. Act. nov. cur. nat. xiv. p. 805. (v. s. et v. cult.)
43. C. PENTAPETALOIDES (Linn, syst. nat. 3. p. 229), caule villosa decumbente ramoso, foliis radicalibus spatulatis longe petiolatis, caulinis ovato-oblongis subsessilibus basi sinuatis, omnibus ciliatis nut globriusculis put raris lougN patulis pilis munitis, pedunculis unifloris 1-6 lineas longis pilosis, brnôteis minimis filiformibus, sepalis 2 lineas longis acutis glabris ovatis, corollâ minimâ extus villosâ profunde 5-lobâ, capsulâ glabris. (!) in Italiâ, Hi>paniâ, Græco Arcbipolago, Sardiniâ (Em. Thomas !), Majorca. Cav. ic. rnr. 2. p. 20. t. 123. Sibth. fl. gr. t. 197. C. prostratus Forsk. Roth Beytr. bot. Abh. p. 11. t. 3. C. arvensis, etc. Buxb. pi. cent. 2rt. 30. f. 3. (v. s.)
44. C. riLOSELL^AEFOLIUS (Desr. ! enc. 3. p. 551), caule decumbente ramo& hirsuto pilis nunc patulis mine adpressis, foliis lineari-lanceolatis margine undulatis sessilibus apice obtusis utrinque hirsutis, senioribus basi quinque cordato-dilatatis, junioribus 2-4-floris folia paulo superantibus hirsutis apicobraceis fimbriatis munitis, sepalis oblongo-lanceolatis acutiusculis villosis 3 linear longis viridibus, corolla calycem 2° superante sinuatâ extus hirsuta (v in Perside legit Olivier! in Mesopotamiâ ad Mossul legit Aucher! n. 1412. 1415. Conv. tenuis Ten. ind. sem. h. Nap. 1839 ? Ann. sc. nat. juin 1840. p. 379 ? C. linearifolius Mill. diet. n. 28 V (v. s. comm. a cl. Aucher, et in h. Juss. ex Olivier.)
45. G. ACAULIS (Herb. ! Mus. par. mss.), caule fruticuloso vix semidigitali gibbro ramosulo, foliis brevissimis radicalia simulantibus nunc linearibus uic hastatis glabris brevissime petiolatis, limbo 1-2 lineas longo apice obtuso, pedunculis 1-3 compressis glabris folia superantibus, epnulis ovatis obtusis pubescentibus et ciliatis linearibus longis requalibus, corollâ campanulatâ calycem 4° superante glabrâ aut linearibus pubescentibus notatâ. (T) V in Nova Hollandiâ (ins. Kanguroos). Conv. arvonsi admodum affinis, humili structura prwferim discrepans. (v. s. in h. IMu. rog. par.)

§ 2. *Caule volibili. STROPHOCAULOS Don.*

* Herhof anniv aut rhisocarpu <r.

46. C. ARVENSIS (Linn. sp. 218), caule striato angulato saepius prostrato, ibliis: **sagittatus mucronatus, pedunculis saepius unilobis apice mucronatis, sepalis ovato-rotundatis, corollâ albâ aut roseâ, capsulâ laevi. V in sabulosis Europa et Asia. in Egypto. Arabiâ. ins. Maderâ (Lowe !). ins. Mauritiâ, Mexico et Buenos-Ayres (Bade!) Linn. fl. dan. t. 459. Dr. et Hayn. ch. pi. Kur. 1. t. 24. C. sagittacifolius Sal. C. prostratus Schm. fl. boh. (v. s. et v. }**
- p. *pumilus*, caule vix tripollicari, foliis xnimis. In Thuringiâ (Wallr. !). (v. s. in h. Vaill. nunc Mus. par. et comm. a Wallr.)
- V. *obtusifolius*, foliis ovatis hastatis apice rotundatis submarginatis, auriculis obtusis, petiolis brevibus. C. corsicus Kcem. et Sch. In Corsicâ.
0. *crassifolius*, pedunculis nunc unifloris nunc bifloris elongatis, foliis crassiusculis, corollâ amplâ purpureâ, calyce longiore. In Indiâ (Wall. ^Apl. cxs. n. 1422), Perside (Roxb.), Mongoliâ chinensi (Mey. ! et Turcz. !), siccis transbaicalensibus (Turcz. !). C. chinensis Ker bot. reg. t. 322. C. Malcolmi Roxb. ! in Wall. fl. ind. 2. p. 55. (v. s.)
1. *biflorus*, pedunculis bifloris, petiolis abbreviatis. In <gypto ad Alexandriam (Mertens !), in agris JEg. mediae (Acerbi!) in locis cultis reg. Rnphidim Arabiæ Petr. (Schimper! n. 278). C. hastatus Forsk. **Vahl. C. linsitifolius Poir. enc supp. (v. s.)**

- C. multiflorus*, pedunculis multifloris. In Sibiriū et ad Li ban urn. *C. multiflorus* Bess.! mss. (v. s.)
- r. linearifolius*, foliis angustatis linearibus, floribus minoribus. In Sihiriii, ad littus maris Caspii (Karelin!), in Thuringiū (Wallr.!). *C. sagittifolius* Fisch. h. Gor. (v. s.)
- 0. pnrviolius*, foliis distantibus abbreviatis. In Mexico, (v. s.)
- 1. auriculatus*, foliis linearibus angustis oblongis. auriculis longis acutis. In ins. Muuritii et arvis prope Genniam Abyssinia?. *C. auriculatus* Desr. enc. *C. angustissimo folio*, etc. Pluk. aim. 116. t. 24. f. 3. (v. s. conim. acl. Bouton! et Schimp.! itin. Abyss, n. 133.)
- x. villosus*, foliis villosis. In Chili. (v. s. comni. a cl. John Style!)
47. (*C. CUERLERI* (Açr. in Roem. et Sch. 4. p. 261 \ caule angulato striato, foliis hastato-trilobis pollicaribus cum petiolo iiliformi, lobo intennedio 4-5 lineas longo obtiwo breviter mucronato, podunculis unifloris longitudine foliorum deiniun reflexis, sepal is truncato-rotundntis subglubris V₂ lineam longis, corolla, rnylcem 3" superante. *Tf* prope Malagam (Ag.). A priore vix differro videtur.
48. *C. ΠΑΤΑΤUB* (Thunb. prodr. p. 35₄ non Sieb. non Dosr.), caule anguloso gracili procimibente tenuissime pube*cento, foliis cordato-hastatis linearibus apice brevissime mucronulatis basi biauriculatis, auriculis integris seu bidentata obtiis longis, petiolo semipollicari, pedunculis 1-3<4loris petiolos vulgo bupe- rantibus, pedicellis 4 lineas longis bracteohitis, sepalis ovatis mucronulatis ex- terioribus* acutiusculis, corollā vix semipollicari. 'J£? ad Cap. B. Spei. *C. caj- nxisis* Willd. sp. 1. p. 877 non Burm. (v. s. comm. a cl. Drège! n. 741. in planitie propa Khinosterkop et ad ripas lluv. Bosch, a cUBurchell! n. 1220 et 2007. in h. Burm. mine Deles;), in h. Mus. par. cxLalande.)
- [3: *multiflorus*, pedunculis 3-(i)-floris, foliis mnjoribus. (v. s. comm. aDrège! n. 741. a. in valle propc Moogplats, et 7829 a. prope Nicuwojoarsfontain.
49. *C. BAGITTATUS* (Thunb. prodr. p. 30), cauleteretiglabrodecumbente, foliis cor- tlato-hn-tati« ^eu lnnceolatis obtusiusculis 6-12 lineas longis basi biauriculatis, auriculis minimis aut raro divergentibus clonpratis, petiolo 2-6 lineas longo, pedunculis unifloris folia superantibus, pedicellis 2 lineas longis bracteatis, se- palis ovatis obtusis glnbris 2-3 lineas longis, corollfi calycem paulo superante. 'I' ad Cap. B. Spei (Thunb. Burm.! f Drège! n. 741. f. in collibus arenosis prope Zwart Kopsriver). (v. s. comm. a Drège, et in h. Burm. nunc Deless.)
50. (\ *SICULUS* (Linn. sp. 223), caule herbaceo decumbente vix 2-pcdali ad- presse piloso, foliis ovatu basi truiicatis apice acutis, senioribus basihubcorda- tis, petiolatis, pedunculis unifloris pollicaribus, bracteis liueuri-lanceolatis pu- be»centibus, so pal is lanceolatis ciliatis acutis basi dilatatis 2 lineas longis, corollā mininnt cwruleā ex^tus hirsuta. capsilā glabrā. (T) in totā regione Me- diterraneA, MaderA, TeneriffA.— Sibth. (l. gr. t. 196. bōt. reg 445. Bocc. sio p. 89. t. 48. *C. ovatus* Munich. *C. parviflorus* Sal. non Vahl. (v. s. et v.)
- p. major*, caule magis elongato, bracteis 10-15 lin. longis florem involvon tibua. (In herb. Mart.!)
51. *C. PSEUDOSICULUS* " Cav. descr. 97), caule herbaceo villosa, foliis ovatis obtusis ba^i subcordatis breviter petiolatis, }>c<unculis elongntis billonīs, brac- teis a eulyce remotis iiliformibus, sepalis lanceohito-acuininatis ba-i membra- naceis, »tylo hrevi^imo in stigmata liliibrmia clongnta partito, cap-ula glabrA. Prapcedenti admoduin affinis. (j in ins. Canariis. *C. elongatus* Willd. Schr. ic. rar. 38. bot reg. 498, non Sal. (v. s. et v.)
- p. wutlifloru**, foliis apice Riibemarginntis brevissimē pctiolati«, iioribus apice paniculatim confertis. In Liguriā occidufi Capo di Noli ad vada Sabatia legit Viviani! (\ Sabatius Viv.! 11. Lyb. p. 67. (v. s. comm. a cl. inv.)
52. *C. ATRIPLICIFOLIUS* (Poir.! enc. guppl. 3. p. 467), caule «ulcato rufescento, foliis cordato-!>ngittnti< nwtis mucronulatis ntrinquo rofo-tomentosis 1-2 polli- ccs longi*, auriculis rliMitnti-, i>ctiolo seniipnllienri, pednnculU longissimis uniHori«, podcoll'w Biibpullii.aribus, bnuTrU riliionnibu-*. scpiilis lineari-linn-

ceolatis mucronuiato-aristatis semipollicaribus rutis, corollâ pollicari. % in Syriâ legit Labill.! in ins. Scio Olivier! et Bruguière. (v. s. in li. Desf. ox ipsis inventoribus.)

53. 0. HIRSUTUS (Stev.! in Bieb. fl. taur. 1. p. 422 non Roxb. non Ten.), caule striato elongato omni parte albo hirsuto, foliis cordato-hastatis acutiusculis 12-15 lineas longis margine sinuato-angulatis, petiolo brevior, auriculis rotundatis, pedunculis longissimis 1-3-floris, pedicellis laxis angulosis, bracteis linearibus hirsutis, sepalis lanceolatis acutissimis 4-6 lineas longis, corollâ extus hirsuta 15 lineas longa*, capsulâ hirsutissima. 7/ in Taurici (Stev.! Beauprè!), in Syriâ (Auch.! n. 1392), circa Constantinopolim (Castagne!), ins. Samos (d'Urville!), Lero (Oliv.! et Bruguière) — Bieb. cent. rar. 1. t. 6. C. betonicifolius Mill.! diet. n. 20. C. sngittifolius Sibth. fl. gr. t. 193. C. Sibthorpii Rcm. et Sch. C. pubescens Russ. descr. Alep. p. 152.? (v. s. comm. u plurimis, et in h. brit. Mus. ex Miller.)
54. C. STACHYDIFOLIUS, caule simplici subpubescente decumbente, foliis cordato-ovatis margine sinuato-crenatis obtusis 1/2 pollicem longis glabris tunc subpubescentibus, petiolo pubescente pollicari, pedunculis folia superantibus us 1-3-floris, bracteis filiformibus, pedicellis cinereo-pubescentibus, sepalis cava' oblongis obtusissimis quandoque mucronulatis 4 lineas longis glabris, corollâ calycem 3° superante. *j£ in Syriâ, ex Alep ad Mossul legit Rousseau! et Olivier! (v. s. comm. a cl. inv. et in h. Bélanger!)
55. C. GALATICUS (Rostan! in litt.), caule tereti villosa, foliis cordatis ovato-sagittatis acutis utrinque ferrugineo-sericis rugoso-sinuatis, auriculis obtusis, petiolis villosis brevibus, pedunculis 1-2 pollices longis unifloris, bracteis linearibus, pedicellis 4 lineas longis, sepalis ovatis acuminatis villosis 4 lineas longis, exterioribus paulo latoribus, corollâ subpollicari. Jfi in Syriâ ad Ancyre (Rostan! et Audi.! n. 1406.) Haec « tres praecedentes species patrii uenon et characteribus admodum affines, villositate, foliorum dissectione, sepalorum formis praesertim discrepantes. (v. s. comm. a cl. inventoribus.)
56. C. CALYCINUS (Drig.! mss.), caule elongato herbaceo pubescente folioso, foliis cordatis sinu brevi obtuso ovatis apice saepe rotundatis raro acutiusculis margine sinuato-denticulatis, inferioribus glabris, intermediis paulum pubescentibus, superioribus villosis-lanatis, 1-1/2 pollicem longis, petiolis pubescentibus 4 lineas longis, pedunculis axillaribus 1-aut plurifloris folia superantibus pubescentibus ad apicem bracteis, bracteis duabus linearibus villosis acutissimis 3-4 lin. longis, sepalis lanceolatis acutis villosis 5-6 lin. longis, corollâ calycem 2° superante in graminosis Cap. B. Spei rept. Drège inter Omtendo et Omsenculo infr. 3000 ped. (v. s. comm. a cl. viv.)
57. C. RUFESCENS (Chois.! conv. or. p. 97), Caule rufo-ferrugineo, foliis hastato-cordatis apice acutis mucronulatis margine sinuatis 2 pollices longis, auriculis crenato-lobatis, petiolo 7 lineas longo, pedunculis brevibus 1-3-floris, bracteis minimis, pedicellis 3-6 lineas longis, sepalis ovato-acuminatis margine ciliatis acutis 3 lineas longis exterioribus pubescentibus, corollâ 5 lineas longi, capsula glabra. // in India in montibus Nilgiery legit I'eschli et Russell! (v. s. in h. Mus. par. ex Eschli. et comm. a soc. Ind. or. brit.)
58. C. CRENATIFOLIUS (Ruiz et Pav.! fl. per. 2. p. 10. t. 118. f. a), caule tereti villosa, foliis cordato-lanceolatis seu sagittatis margine sinuato-crenatis 2 pollices longis pubescentibus, auriculis dentatis acutis, pedunculis saepe folia superantibus, pedicellis angulatis, bracteis minimis, floribus umbellatis, sepalis ovato-oblongis acutiusculis exterioribus pubescentibus 3 lineas longis, capsula glabra. % in Peruvia legit Dombey! et Pavon! in Chili prope St Iago legit cl. Gay! (v. s. in h. Mus. par. ex Inv. et comm. a cl. Gay.)
59. C. HERMANXII (Lher.! stirp. t. 33), caule tereti tomentoso-elongato, foliis cordato-oblongis obtusis margine sinuato-crenatis 1-2 pollices longis utrinque tomentosis, auriculis dentato-sinuatis, petiolo semipollicari, pedunculis folia

- vix aequantibus 1-2-floris, bracteis linearibus, pedicellis 3 lineas longis, sepalis ovatis acuminatis tomentosis 3-4 lineas longis, corollâ calycem paulo super ante. % in aridis Peruviae (Pavon!) Conception a Chili (cTurville!), Mexici ad Bejar (Berlandier!) , Brasilia; (ex Vahl). *C. crenatus* Jacq. ic. t. 315. Vahl tymb. *C. stellaris* Sal. *C. Vahlia* Roem. et Sch. non Spr. Ip. hermannise Don.
3. *elongatus*, petiolis longioribus, foliis quandoque magis tomentosis et erosus. *C. crenatus*, 3 Lam. ill. *C. erosus* Desr.! enc. 3. p. 558. In Montevideo legit Commerson! (v. s. in h. Juss.)
60. *C. BREVIACUMINATUS* (Mart.! mss. herb.), caule scandente herbacco elongato siraplici, foliis cordato-orbiculatis apice breviacuminatis margine integris aut dentato-sinuatis 1-2 poll, longis latisque viridibus superne villosulis subtus dilutioribus pilorum basi punctato-notatis, petiolis 6-24 lin. longis apice villosis, ped. multifloris rectis teretibus folia superantibus villosis apice 4-flores distantcs spicatos gerentibus, pedicellis tenuibus 3-4 lineas longis villosulis, sepalis lanceolato-acuminatis 3 lin. longis villosis aequalibus, cor. calicem semipollicari glabrâ, stigmatibus tereti-clavatis. 1 in campis herbicis prope Campo-Grande et Castello praedia prov. Piauiensis Brasiliae legit Mart. (v. s. in h. Mart. obs. n. 2459.)
61. *C. IKCANUS* (Vahl symb. 3. p. 23), caule tereti tomentoso-sericeo, foliis lanceolatis sagittatis obtusis basi subdentatis 1/2 pollicem longis apice rotundatis mucronatis, auriculis postice rotundatis, petiolo brevi, pedunculis folia aequantibus bilobis, bracteis setaceis, sepalis ovatis acutis exterioribus miigis villosis, corollâ extus villosâ, capsulâ glabrâ (Vahl). In Americâ. Conv. equitans? Benth. pi. Hartw. p. 16 (e Mexico).
62. *C. INCISUS* (herb.! Mus. par. mss. non Spr.), radice fruticosâ, caule elongato glabro aut vix apice pubescente, foliis ovato-cordatis, superioribus profunde pinnatisectis, inferioribus crenato-dentatis, acutis pollicaribus, dentibus acutis, petiolo vix semipollicari, pedunculis folia aequantibus 1-2-floris, pedicellis et bracteis minimis, sepalis ovatis acutis mucronulatis pubescentibus 2-3 lineas longis ciliatis, corollâ calycem vix 2° superante profunde 5-lobfi. 1/2 ad Chinchin rept. Dombey! (v. s. in h. Mus. par.)
63. *C. CIEKOPODIODES* (Desr.! enc. 3. p. 544), caule anguloso debili villosulo, pilis longis nrbidis, foliis ovatis profunde sinuato-dentatis, dentibus inaequalibus obtusis, pollicem longis utrinque glabris, petiolo semipollicari, floribus subsessilibus stopius solitariis, raro 2-4 in axillis foliorum, bracteis linearibus, sepalis ovato-acuminatis 3-4 lineas longis villosissimis, corollâ minimâ, capsulâ lacvi. 1/2 patria ignota. (v. s. in h. Juss.)
64. *C. ALTIJEODES* (Linn. spec. 222 non Th.), caule elongato vario piloso, foliis inferioribus ovato-cordatis sinuatis, superioribus profunde dissectis etiam 5-7-lobis, laciniis linearibus aut lanceolatis integris sinuatisque, pedunculis rectis 1-2-floris folia multo superantibus, corollâ pollicari purpureil, X in totâ regione Mediterraneo, Jigcypto, ins. Teneriffa, Mogodor, Maderâ, Dalmatiâ, Asiâ minorc, Chinâ.—Sibth. fl. gr. 1.194. Conv. flexuosus Buch. can. p. 193.? (v. s. et v.)
3. *nanuf*) caule humili, omni parto minorc.
- y. *hirsulu*Sj caule elongato, foliis minus lobatis, pedunculis petiolisque longioribus minus villosis. G. hirsutus Ten.! fl. nap. 1. p. 60. t. 15 non Stev. non Roxb. *C. italicus* Roem. et Sch. Ten. syll. p. 91. *C. bryoniaefolius* Willd.—Bot. mag. 913.
- S. *ferruyineus*, caule tomento-fermagineo.
- t. *sericeus*, caule foliisque sericeis. Tratt. thes. bot. t. 57.
- ^ . *argyreus*, caule foliisque argentco-sericis. *C. argyreus* DC! fl. fr. suppl. *C. althaeoides* bot. mag. 359. Tratt. 1. c. 58. *C. argyrophyllus* Verz. pfl. Hoffmans. gart. 1824. p. 53.
- r. *pedatus*, foliis pedatis sericeis nitidissimis. *C. tenuissimus* Sibth. fl. gr.

- t. 195. *C. elegantissimus* Mill. diet. *C. aegypticus* Vesl. seg. 73. t. 74. *C. pedatus* Forsk.! rass. in h. br. Mus. non Roxb.
65. *C. CAPENSIS* (Burm.! fl. cap. prodr. p. 5 non Willd.), caule simplici hirsuto, foliis utrinque hirsutis cordato-orbiculatis profunde crenato-dentatis, superioribus subdissectis, 6 lineas longis, petiolo brevi villosa, pedunculis unifloris folia multo superantibus hirsutis apice bibracteatis, bracteis oblongo-linoaribus acutis villosis, sepalis ovatis obtusiusculis aequalibus 4 lineas longis pubescentibus, corollâ pollicari. % ad Cap. B. Spei legit Burm.! et in arenosis prope Soldanlmbaai legit Drège! qui comm. sub nomine *C. alceifolius* Lam. a. Hsec et saq. capenses species quam maxime affines, nee facile distinguendae. (v. s.)
66. *C. FALKIA* (Jacq. h. Sell. 2. t. 198), caule ramoso hirto, foliis ovato-cordatis inciso-dentatis apice% acutis 1-2 pollices longis, petiolo brevi, pedunculis unifloris folia multo superantibus, bracteis lanceolatis minutis, sepalis ovatis acutis convexis corolla campanulata 1- pollicem longa (Jacq.). ^£ ad Cap. 1?. Spei. Forsan praecedentis varietas e cultura nata.
67. *C. CRISPUS* (Thunb. fl. cap. 2. p. 15?), caule glaberrimo ascedente anguloso, foliis inferioribus ovatis subcordatis profunde dentato-sinuatis confertis quasi panduratis, superioribus 3-5-laciniatis laciniâ intermediâ lineari Integrâ aut deitanti, lateralibus brevibus, vix pollicem longis, petiolo foliis paulo brevioribus, pedunculis 1-2-floris folia paulo superantibus, bracteis linearibus acutissimis, sepalis ovatis obovatisque obtusis etiam omarginatis 3 lineas longis glaberrimis aequalibus, corollâ calycem 2° superante. 'j£ ad Cap. B. Spei. (v. s. in h. Burm. nunc Del.)
68. *C. Plicatus* (Desr.! enc. 3. p. 558), caule anguloso pubescente auttomentosoq, foliis ovato-aut sagittato-cordatis profunde denfato-serratis utrinque rugoso-plicatis vix pollicaribus, petiolo brevi, pedunculis semipollicaribus 1-2-floris, bracteis minimis lanceolatis, sepalis lanceolatis acutis sequalibus extus villosis, corollâ pollicari. // ad Cap. B. Spei legit Sonnerat! et Drège! in planitie prope Shilok. Variat pedunculis 2-3-floris folia superantibus, sepalis longioribus. (v. s. comm. a cl. Drège sub nom. *C. Thunbergii* a. et in h. Juss. ex Sonnerat.)
69. *C. ALCEIFOLIUS* (Lam. ill. n. 2096), caule anguloso elongato pubescente, foliis ovato-cordatis profunde dissectis, superioribus pinnatisectis aut palmato-quinquelobis, pollicem longis pubescentibus, petiolo pollicari, pedunculis 2-3-floris folia superantibus, bracteis filiformibus minimis, sepalis ovatis acutissimis mucronulatis 3 lineas longis, exterioribus pubescentibus, corolla paulo plus quam semipollicari. 'j£ ad Cap. B. Spei (Burm.! Lalande! Drège! n. 7831. c. in collibus asperis inter Grootfontein et Ganzokraal^). Admodum variat foliorum dissectione, petioli aut pedunculi longitudine, lobis foliorum integris aut varie dentatis. (v. s. comm. a Lambert et Drège, in h. Mus. par., in h. Burm. nunc Deless., etc.)
70. *C. THUNBERGII* (Ruem. et Sch. 4. p. 268), caule contorto sericeo-tomentoso, foliis sericeo-villosis pinnatim aut palmatim 5-laciniatis semipollicaribus, petiolo brevissimo, laciniis margine crispo-sinuatis, inferioribus cordato-ovatis obtusis dentatis, pedunculis unifloris folio brevioribus, bracteis linearibus scriceis acutis, sepalis ovatis scariosis 3-4 lineas longis sericeo-hirsutis, corollâ calycem 2° superante extus hirsuta. 3£ ad Cap. B. Spei. — Burch.! cat. n. 1836. *C. althreoides* Th. fl. cap. p. 18. non Linn. Variat, monotocl. Thunberg, pedunculis 1-3-floris, foliis pi us minus divi sis et tomentosis. (v. s. comm. a Burch. et Drège! qui prope Leliefontein legit.)
71. *C. MILTIFIDUS* (Thunb. prodr. p. 35), caule decumbente elongato flavo-tomentoso, foliis vix pollicaribus palmatim 5-9-lobis, lobo intermedio productiore dentato aut sinuato-crispo, petiolo brevissimo, pedunculis unilloris folio brevioribus basi bibracteatis, sepalis lanceolatis acutis 3-4 lineas longis rectis, interioribus quandoque ovato-acuminatis, capsula ovato-globosfi. ^ ad Cap. B. Spei (ad Luris river Th.). (v. B. ex*Burch.! cat. n. 2412.) .

72. *C. DREGKANUB*, caule ramoso diffuso herbaceo anguloso tenui glabro 1½ pedemlougò, foliis inferioribus quandoque cordato-orhiculatis 3-4 lin. longis breviter petiolatis margine dentatis, caeteris 3-5-palmatis, laeiiiiis filiformibus minimis, intermediâ caeteras saepe multo superant et folium sagittatum simulante, pedunculis 1-floris folia superantibus. glabris apice bibracteatis, pedicellis minimis, sepalis glabris coriaceis 2 lineas longis obtusis persistentibus, corollâ 5 lin. longâ, capsulâ glabrâ globosâ. (f) ad Cap. B. Spei rept. Drège ! ad Winterweld prope Limoenfontoin. (v. s. comm. a Dreg. n. 7828.)
73. (^d. *LASIANTHUS* (Cav. ic. v. p. 53. t. 479. f. 1), caule plurimo decumbente tomentoso, foliis palmatim 7-laciniatis⁹, laciniâ intermediâ ampliore pinnatifidâ, petiolo brevi, pedunculis folia superantibus, bracteis 2 linearibus acutis lineam longis, sepalis coriaceis concavis ovatis scariosis acuminatis villosissimis, corollâ alba extus villosâ, capsulâ globosâ (Cav.). In Chili circa Talcahuano. *C. laciniatus* *ff.* Desr. enc.
74. *C. LACINIATUS* (Desr. ! enc. 3. p.^N 546 excl.]3), caule filiformi glabro gracili, foliis vix pollicaribus pinuatisectis laciniatis glabris aut subpubescentibus, laciniis filiformibus oppositis 2-3-h' die acutissimis, petiolo brevi, pedunculis folia OK]mutibus unifloris rectis, pedicellis 3 lineas longis, bracteis lineari-ovatis acutis, sepalis ovatis acutiusculis scariosis jequalibus 3-4 lineas longis, exterioribus junioribus rufo-sericeis, omnibus postea glabris mucronulatis, corollâ albâ, capsulâ glabrâ. J£ prope Montevideo legit Commerson! Cav. ic. v. t. 47*J. f. 2. p. 53. (v. s. ex Commerson.)
75. *C. DISSECTUS* (Cay. ic. 5. p. 54. t. 480. f. 1. non Linn.), caule elongato pubescente, foliis superioribus profunde 5-partitis, laciniâ intermediâ longiore integrâ aut undulatâ, intermediis sagittato-linearibus, petiolo vix pdNicari, pedunculis 1-2-tioris folium non aequantibus bracteatis, pedicellis clavato-incrassatis, sepalis pubescentibus ovatis obtusis 3-4 lineas longis, corollâ rubrâ ciliyem paulo superante. 7/ in Chili. *C. chilensis* Pers. ench. 1. p. 180. *C. variabilis* Weinm. V ex Steud. Ad Cap. B> Spei etiam rept. Drège! prope Steelkloof n. 7829. b. (v. s. comm. a cl. Bridges, et Bertero n. 200.)
76. *C. BONARIENSIS* (Cav. ic. v. p. 54. t. 480. f. 2), caule elongato tereti pubescente, foliis inferioribus ovato-cordatis margine grosse crenato-serratis, intermediis hastato-trilobis auriculis obtuso-truncatis, superioribus profunde 5-pinnatisectis lobis inferioribus bidentatis, petiolo vix pollicari, pedunculis unifloris petiolos paulo superantibus, bracteis acutis linearibus, sepalis ovato-elongatis coriaceis obtusis pubescentibus 3-4 lineas longis, corollâ brevi. % Hab. prope Buenos Ayres (Cav.), in Chili (Pceppig! diar. n. 271, in montibus glareosis ad Concon Pa^ppig!, prope Quillota in silvis apricis et ad sepes Bertero! n. 933), ad Valparaiso (ex h. Lindl.). *Conv. diversifolius* Kz. ! mss. syn. pi. amer. austr. in h. Dunant n. 63. *Aniseia diversifolia* Walp. in act. nat. cur. 1843. p. 367. — *Conv. subpubescens* Meyen. mss! (ex Walp.). Praecedenti nffinis; differt prrsertim foliis inferioribus minus dissectis, pedicellis non nut vix incrassatis. (v. s. comm. a plurimis, et in h. Lindley, Dunant, etc.)
77. *C. TRUJpATUS* (Veil. fl. flum. 2. t. 64), caule elongato volubili, foliis subtns pubescentibus cordato-elongatis apice obtusis mucronatis sinu obtuso auriculis truncatis margine subsinuato 4 poll, longis l^latis, petiolo l½poll. longo, ped. folia a»quantibus npice 3-4-floris, pedicellis subpollicaribus, bracteis minimis, sepalis obtusis 2 lin. longis subaequalibus, cor. semipollicari, stigm. filiformibus. (Kx icon. Vello.)
78. *C. FATMENSIS* (KZ. h. bot. Lips.), caule herliaceo elongato tereti glaberrimo, foliis cordato-hastatis inciso-3-5-lobis glabris pollicem longis, lobo intennedio longiore obtusiusculo mucronulato, lateralibus brevibus acutis, petiolo semipollicari, pcrTunculis 1-2-floris folia aequantibus aut superantibus glabris, pedicellis 3 lineas longis, bracteis filiformibus oppositis, sepalis obloigis obtusissimis apice dilatatis glabris 2 lineas longis, corollâ calycem 2° superante, cap

- sulâ globosâ glabrâ, seminibus glabris. % in .fcgypto ad Saovieh legit Sieber!
 et in Arabiâ Felici ad margines sigrorum propo Unsert in Wad. Fsitmê legit
 Schiinper! Conv. Fatmensis Kz. h. reg. Lips, ex Fiord 1840. 1. B. p. 172.
 Fisch. pi. arab. exs. n. 20. C. hastatus Sieb.! mss. C. ambliocalyx Steud. Va-
 riatfoliis minus dissectis et pedunculis brevioribus. (v. s. comm. ab Un. itin.
 n. 839 et in h. Gay ex Sieber.)
79. C. ERUBESCENS (bot. mag. 1067), caule clongato villosulo, foliis corduto-
 triangularibus 12-18 lineas longis, lobo intermedio lanccolato acuminato inte-
 gro aut dentato, auriculis acutis dentatolaceris, petiolo pollicari, pedunculis
 folia subaequantibus 1-3-floris, pedicellis 3-6 lineas longis subincrassatis, brac-
 teis ininimih filiformibus, scpalis ovato-lanceolatis glabris muticis aut Inucronu-
 latis 2\ lin. longis, corollâ vix semipollicari dilute roscâ lobis acutis villosis,
 capsulfi globosâ glabnt. % in Novfi-Hollandiâ (Port-Jackson, ins. Van-Dieinen,
 mont. cceruleis). R. Bi\! prodr. p. 482. C. rubescens Poir. Conv. geniculatus
 Lebm. ind. schol. bamb. p. 14V Act. nov. cur. nat. xiv. p. 804V (v. s. inh.
 Deless. et Brown et v. cult, in bort. genev.)
- |3. *angustissimus*, foliorum lobo intermedio angusto lineari, etiam filiformi.
 C. *angustissimus* Br! prodr. p. 482. (v. s.)
- %/. *dilalatus*, foliis magis ovatis, lobis latioribus, petiolislongioribus. Varietas
 e culturfi nata. (v. v.)
80. C. REMOIUS. Br. prodr. p. 483), pilosiusculus pube adpressâ, foliis bastatis
 lineari-oblongis integris, pedunculis unifloris, sepalis cequalibus ovatis mucro-
 nulatis, seminibus scabris (Br.). — Ad oram meridionalem Xovse-Hollandiaj.
81. C. FASIXOSUS (Linn. mant. p. 203), caule farinoso-villoso, foliis cordato-
 sagittfetis acuminatimargine sinuato-crenatis 1-2 pollices longis, petiolo longo,
 pedunculis multifloris folia subaequantibus, pedicellis 2-4 lineas longis, brae-
 teolis niinimis, sepalis ovato-lanceolatis acutis 2-3 lineas longis, corollâ dilute
 rose! semipollicari. }£ in Graici:!, Maderil, ins. Borbonia Commers.! \ Cap.
 B. Spei (Drtge!) prope Modderfontciu et inter frutices ad fluvium Fondagriver
 nee non ad Zoydays River et Wett-River ex h. Hooker, Madagascar (Bojer!).
 Jacq. h. Vind. 1. p. 13. t. 35. bot. reg. t. 1323. C. hirtus Mill.V Linn, sp.226
 h. Cliff. 496? (v. s. comm. aBojer, Drège n. 7830 et sub nom. Conv. cordifolius,
 in h. Juss. ex Commers., in h. Hooker, et v. cult, in hort. Gcnev.)
82. C. GLAUCIFOLIUS (Spr. syst. 1. p. 604), caule cinereo-pubescente, foliis
 cordato-sagittatis acutis margin© sinuatis, auriculis divergentibus, 1-2 pollices
 longis, petiolo pubescente 9 lineas longo, pedunculispetiolos superantibus 2-3-
 lloris, raro folia ajquantibus, bractcolis et pedicellis minimis, scpalis ovatis
 mucronulatis aut acutis coriaceis 3 lineas longis glabris, corollâ calycem 2" su-
 perante. % in Mexicanis arvis, ad sepes et in fruticetis prope La Quinta Rio
 Clara in Cbili legit Bertero ! n. 200, in prov. Texas legit Berlandier ! n. 2005,
 ad lied River legit Xuttall! Ipomaa glaucifolia Linn. sp. 229. Batatas glnuci-
 foliaDon. Conv. stellatus, etc. Dill. Kith. 103. t. 87. f. 101. Conv. althaeoide*
 ^ hastatus Nutt.! (v. s. comm. a plurimis, et in h. Deless. e Mexico.)
83. C. PLEBEIUS (Spr. syst. 1. p. 601), caule tereti villosulo, foliU cordato-sagit-
 tatis apic acutis sinu profundo auriculis obtusis, mnrgrine integria ðubsinuatis,
 mucronulatis utrinque villo^is 1-3 pollicos longis, petiolo tenui villosulo usque ad
 2 pollices longo, pedunculis 1-2-lloris petiolos non a?quiintibus, bractcis parvis,
 pedicellis tenuibus, scpalis lanceolate acutis a?qualibus 2-1 lineas longis hir^u-
 tis, capiultl ovattf glabnl, seminibus albo-lunatis. % in Xovâ-Hollandiâ. Ipo-
 moea plcbeia Br. prodr. p. 484. (v. s. in h. br. Mus.)
84. C. SCAMMONIA (Linn. sp. 218 non Lour.), caule glabro, foliis sagittatis pos-
 ticc truncatis, auriculis intogris aut clongatis laciuiatis, pedunculis longissimis
 multifloris, sepalis coloratis omnibus ovatis obtuse truncatis mucronulatis exte-
 rioribus paulo minoribus 2-3 lineas longis, corolla albâ campanulatâ pollicari.
 *X in tota regione Mediterraneâ , Asia minore. — Sibth. fl. gr. 1.192. Nees pi.
 off. Lief, ix ic. C. elongatus Sal. non Willd. (v. s,)

85. *C. CORDIFOLIUS* (Thunb.? prodr. 35), caule tereti pubescente, foliis cordato-hastatis acuminatis crenulato-dentatis petiolatis, lobis inferioribus acutis divaricatis, pedunculis foliorum longitudine pubescentibus raro trifloris, sepalis membranaceis ovatis acuminatis sequalibus glabris, corollâ pallide cœruleâ, (Roem. et Sch.). Ad Cap. B. Spei. Roem. et Sch. 4. p. 789.
86. *C. CALYSTEGIOIDES* (Chois.! conv. or. p. 98), caule glaberrimo, foliis cordato-hastatis 5-lobis 1-2 pollices longis, lobo intermedio longissimo, lateralibus quandoque dentatis, petiolo 1-2 poll. long., pedunculis unifloris petiolo aequantibus, sepalis exterioribus majoribus ovatis obtusis 3-4 lineas longis involventibus, ceteris ovato-elongatis membranaceis, corollâ vix pollicari. In Chinâ legit Staunton! *C. Scammonia* Lour.? ench. 1. p. 130 non Linn. *C. Loureirii?* Don. Conv. acetosifolius Turcz. dec. pi. n. Sib. in mem. soc. nat. Mosc. 1840. p. 73. (v. s. ex Staunton et specimen sub nomine falso Conv. subvolubilis Ledeb.)
87. *C. TOMENTOSUS*, caule tereti ferrugineo-tomentoso, foliis cordato-oblongis margine crenato-dentatis utriusque marginis obtusis, quandoque basi subtrilobis, petiolo brevi, pedunculis folia multo superantibus 2-3-floris, bracteis linearibus acutis minimis, pedicellis 3 lineas longis, sepalis linearilanceolatis hirsutis 4 lineas longis, corollâ calycem 2" superante lutescente extus in lineis hirsutâ. 1' in oriente ex Vahl. *C. lanuginosus* Vahl symb. 3. p. 23 non Desr. *C. tomentosus* Linn. est *Pharbitis tomentosa* Ch. (v. s. in h. Deless.)
88. *C. PARVIFLORUS* (Vahl symb. 3. p. 29 non Sal. non Desr.), caule debili pubescente, foliis cordato-ovatis acutissimis glabris petiolatis, pedunculis cum pedicellis petiolo paulo superantibus umbellato-multifloris, bracteis linearibus villosis acutis, sepalis ovatis acutissimis 1' lineam longis, corollâ calycem paulo superante cœruleâ. *Q?* in Indiâ orientali, Australiâ ins. Java, Timor, N. Holl.,—Wall. fl. ind. 2. p. 51. pi. exs. n. 1396. Chois.! conv. or. p. 98. *Ip. paniculata* Burm. fl. ind. p. 50. t. 21. f. 3. non Brown. *Ip. parviflora* PITS, non Vahl. *Ip. thoreoides* Blum, bijdr. p. 711?. Conv. multivalvis Br. prodr. *C. corymbosiflora* Forst. non Linn. (v. s.)

** *Plant CB. caulocarpia**, suffruticose.

89. *C. PETROUS* (Lee! mss. in h. DC), caule villosissimo, pilis albidis adpressis, foliis ovato-cordatis acutis rugosis subsinuatis nunc plicato-angulatis 15 lineas longis utrinque villosissimo-rufescentibus, petiolo semipollicari, pedunculis folia aequantibus 1-2-floris, bracteis linearibus acutis, sepalis ovatis acutis basi dilatatis glabriusculis 4 lineas longis, corollâ pollicari. In ad Cap. B. Spei legit Lee. (v. s.)
90. *C. CANARIENSIS* (Linn. sp. 221 non Lour.), caule ramoso villosissimo, pilis laxis subrufescentibus, foliis ovato-cordatis acutis mucronatis aut acuminatis 2-3 pollices longis, petiolo semipollicari, pedunculis folia vix aequantibus multifloris lanatis, radio unifloris, pedicellis corymbosis semipollicaribus, bracteis linearilanceolatis hirsutissimis 3-4 lineas longis apice expansis, corollâ campanulata purpurea aut dilute violaceâ, capsula glabra. In ins. Canariis. Sims bot. mag. 1. 1228. *C. pinnatifolius* Ait. Kew. Sal. par. 20. bot. reg. 222. *C. pallidus* Sal. prodr. 123. (v. s. ex Broussonet! Chr. Smith! et v. cult. in hort. genev.)
91. *C. MASSONI* (Dietr. gart. nachtr. 2. p. 377), caule tereti glabro aut apice raris pilis munito, ramulis foliosissimis, foliis elliptico-lanceolatis aut subcordato-acuminatis glabris 4-5 pollices longis apice acutis aut mucronulatis basi obtusis, junioribus subtus vix periceo-pubescentibus, petiolo pollicari compresso, pedunculis folia superantibus brachiato-paniculatis, pedicellis 6 lineas longis, bracteis linearibus, sepalis oblongo-ovatis obtusis glabriusculis 4 lineas longis, corollâ calycem 3" superante. In Madera legit Masson! et Lowe! in rupibus rarissimus, in ins. Canariâ ad Taganana V. Broussonet. Conv.? *bolanifolius* Lowe. mad. p. 22. *C. «affiniticosus»* Ait. Kew. bot. rop. 132. p. 133 non Deff. ('

- Dryandri Spr. C. suberosus Wild mss. h. C. rupestris Buck can. p. 193?. C. volubilis Brouss. in Bucli can. 145 V. Conv. saxatilis Sal. prodr. 124? non Vahl. (v. s. comm. a cl. Lowe et in h*br. Mus. ex Masson.)
92. C. FRUTICULOSUS (Desr. enc. 3. p. 541), caule gracili subpubescente, foliis lineari-elongatis basi subcordatis apice obtusiusculis mucronatis pollicaribus, petiolis minimis, pedunculis brevissimis unifloris, bracteis acutis linearibus, sepalis ovato-ellipticis obtusiusculis 2-3 lineas longis, corollâ ^Aix semipollicari, stylo brevi in 2 stigmata profunde diviso. J in ins. Canariis legit Collignon! Rhodorrhiza glandulosa Webb bot. can. p. 32. t. 139. (v. s. comm. a Mus. par.)
93. C. NODIFLORUS (Desr. enc. 3. p. 557), caule tereti pubescente, foliis cordato-ovatis acutis mucronulatis rubro-tomentosis pollicaribus, petiolo 2-6 lineas longo, pedunculis petiolo asquantibus villosis axillaribus saepius multifloris, pedicellis tenuissimis minimis, bracteis ovatis minimis, sepalis ovatis obtusis aequalibus lineam longis subscariosis glaberrimis, corolla 5 lineas longa^d, capsulâ glabrâ 8-valvi. J in ins. Caribseis (St Cruz ex h. Juss. Porto-Rico ex herb. Vent, nunc Deless., St Thomas ex h. Mus. par., Haiti ex Poiteau! in h. Deless.), Mexico, Brasiliâ ad paludes Ilha:ère ex Blanchet!, in Catingas prov. Bah. ex Mart! obs. 2298. C. verticillatus H. B. Kunth! C. spiralis W. herb. Jacquemontia nodiflora Don. (v. s. in var. herb.)
- p. *deglabratus*, foliis prioribus glaberrimis, floribus congestissimis. (v. s. ex Tampico do Tamanlipas in Mexico comm. a cl. Berlandier n. 57.)
- 94.- C. MUCRONIFER, caule elongato prostrato ramoso folioso omni parte alido-ferrugineo, foliis cordato-ovatis margine sinuatis apice obtusis nunc etiam truncato-emarginatis mucronatis 1-2 lin. longo munitis 2 poll, longis 1 latis utrinque subtus praecipue ferrugineis, petiolo 3-4 lin. longo crasso, ped. petiolo paulo superantibus 3-5-floris, pedicellis minimis, sepalis ovato-acuminatis villosis 2 lin. longis, cor. tubulosâ 4 lin. longi coruleâ dentatâ, stigm. tertibus. 5 in sepibus et campis ad Malhado et Salgado prov. Min. Ger. Brasilia legit Martius. — Praeced. valde affinis, sepalis praecipue differt.
- p. *multiflorus*, pedunculis longioribus, floribus capitatis. In sepibus ad Joazeiro prov. Bahiens. Brasilia legit Mart. obs. n. 2371. (v. s. in herb. Mart.)
95. C. MICRANTHUS (Roem. et Sch. 4. p. 276 non Willd.), caule gracili tomentoso, foliis ovatis cordatis sinuatis tomentosissimis pollicaribus obtusis mucronulatis, petiolo tenui vix semipollicari, pedunculis petiolo sequentibus aut brevissimis subverticillatis saepius multifloris, bracteis minimis, sepalis acutis aequalibus ovato-lanceolatis villosis lineam longis, corollâ calycem vix superante profunde 5-laciniatâ, capsula 12-valvi. J in St Domingue Martin. Bertero! Poiteau!), Cuba (Ramon de la Sagra! n. 24), Trinidad ex h. Hook.!, Mexicano regno (H. B. et Kunth!). C. parviflorus Desr. enc. non Vahl non Sal. Burm. am. p. 83. t. 94. f. 2. C. polycarpus H. B. et Kunth! C. Plumerii Spr. syst. Jacquemontia in-crantha Don. Ip. polycarpa Don. (v. s. comm. a plurimis et in var. herb.)
96. C. RUDERAKIUS (H. B. et Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 96), caule elongato ramoso tereti, foliis ovato-oblongis basi attenuatis apice obtusissimis mucronulatis glaberrimis aut scabro-pulcherrimis 9-12 lineas longis, petiolo brevissimo, pedunculis 3 lineas longis 1-3-floris, sepalis aequalibus ovatis lineam longis acutiusculis, corollâ 3 lineas longi, capsulâ glabrâ multivalvi. 5 in Cuba prope Havanam. Conv. frondosus Willd. mss. ex Roem. et Sch. Ip. ruderari Don. (v. s. comm. a cl. Ramon de la Sagra n. 26, et in h. H. B. et Kunth.)
97. C. JAMAICENSIS (Jacq. obe. 3. p. 6 non Spr.), caulo tereti glabro, foliis ovato-aut lineari-oblongis obtusis mucronulatis, pedunculis ramosis axillaribus paniculatim multifloris, sepalis ovatis acutis, corollâ profunde quinquelidâ vix semipollicari, capsula glabrâ. J in Jamaicâ, Bahamas ex h. Hook. et br. Mus. Linum scandens, etc. Sloan. Jam. 1. p. 206. t. 130. f. 1. Linum 3fl. mentosum, etc. Pluck. aim. p. 224. (v. s. in h. br. Mus. et Hook.)

‡ *Species non satis novae.*

98. *C. MONTEVIDENSIS* (Spreng. syst. veg. 1. p. 604), foliis hastatis lanceolatis glabrisculis, auriculis divaricatis emarginato-angulatis, pedunculis folia superantibus, calycibus scariosis (Spr.).—Propo Montevideo. Ip. montevidensis Don.
99. *C. AURITUS* (Willd. mss. ex Roem. et Sch. syst. 4. p. 301), caule volubili glabro, foliis auriculato-hastatis, lobis rotundatis obtusis emarginatis, pedunculis unifloris. (Roem. et Sch.). In Porto-Rico.
100. *C. DENTICULATUS* (Willd. mss. ex Roem. et Sch. 4. p. 303 non Desr.), caule erecto, foliis ellipticis denticulatis subtus sericis, floribus axillaribus sessilibus (Roem. et Sch.). In America. C. Vahl Spr. syst. 1. p. 611, non Roem. et Sch. *C. obdentatus* Steud.
101. *C. PINTO* (Vand. in Roem. script, bras. 54), foliis sagittatis basi dilatatis in 2 auriculas recurvas, pedunculis umbellatim multifloris, sepalis ovatis margine incrassatis et pellucidis membranâ cinctis. (Vand.). (J) in Brasiliâ.
102. *C. MATAXOCARPUS* (Spreng. syst. 1. p. 606), foliis oblongis glabris subcoriaceis mucronatis, pedunculis bifloris folio brevioribus, calycibus ovatis, capsulis cylindricis sericis (Spr.). Ip. mataxocarpa Don. In Novâ Granada rept. Bertero.
103. *C. MINIMUS* (Aubl. guy. 1. p. 141), villosus, Helianthemi folio. In Guyanâ.
104. *C. ERIANTHUS* (Willd. mss. et Spreng, syst. 1. p. 610), foliis linearibus elongatis basi attenuatis nudiusculis, caule ramoso lanato, pedunculis elongatis unifloris, calycibus acutis corollisque extus lunatis (Spr.). In America boreali.
105. *C. QUINQUEFLORUS* (Vahl symb. 3. p. 31), caule leviter pubescente, foliis sagittato-ovatis attenuatis glabris crenato-subrepandis, auriculis postice subtruncatis unidentatis, pedunculis longitudine foliorum subquinquefloris, bracteis linearibus, sepalis oblongis obtusis mucronatis villosiusculis, corollae calycem 2° superante (Vahl). In Borboniâ (herb. Thouin.).
106. *C. TRILOBUS* (Thunb. prodr. 35, non Desr.), foliis cordatis villosis trilobis subtus albo-lanatis, lobis ovatis acutis, lateralibus basi rotundatis, caule volubili hirsuto simplici, pedunculis unifloris filiformibus axillaribus, bracteis minutis, corollâ magnâ campanulâ purpurascens (Thunb.). Ad Cap. B. Spei.
107. *C. RADICANS* (Thunb. fl. cap. 2. p. 15, non Bert.) cauleradicante, foliis hastatis glabris, pedunculis unifloris petiolum superantibus folio brevioribus, corollâ albida (Thunb.). Ad Cap. B. Spei.
108. *C. BIFLORUS* (Forsk. fl. seg. p. 2 < 3). Kpm. et Sch. syst. 4. p. 790, non Linn.), foliis postice truncato-rotundatis, pedunculis saepe bifloris (Ram. et Sch.). In desertis Kairini*. *C. clientius* Gmel. Roem. et Sch. 4. p. 300.
109. *C. BICUSPIDATUS* (Fisch. in Link en. h. Ber. 1. p. 201. Spr.), foliis hastatis lanceolatis margine scaberrimis, auriculis reflexis bicuspidatis, pedunculis unifloris folio longioribus, sepalis obtusis glabris eubeniarginatis apiculatis, corollâ rubescente (Fisch.). In Dauriâ. An differt. a *C. arvensi* V.
110. *C. FLAVUS* (Willd. sp. 1. p. 852), glabriusculus, foliis cordatis repando-sublobatis, pedunculis folia multo superantibus, superioribus trifloris, inferioribus bifloris multifloris (Willd.). In Indiâ orientali. *Evolvulus hederaceus* Burm. f. ind. 77. t. 30. f. 2. *Merremia convolvulacea* Denn ex Rew. h. Malab. p. 39. — II. Malab. v. m. t. 27.
111. *C. EMARGINATUS* (Link en. h. Ber. 1. p. 201), foliis hastato-sagittatis, laciniis inferioribus emarginatis bicuspidatisve, pedunculis 2-3-floris, sepalis ovatis, corollâ rubescente (Link). % Patr. ign.
112. *C. LANIOLER* (Willd. mss. ex Spr. syst. 1. p. 593), foliis profunde cordatis trilobis pilosiusculis, lobis lateralibus & inuatis basi inaequalibus, medio ovato acuto, pedunculis trifloris-folio brevioribus, sepalis hirtis elongatis linearibus (Spr.). Patr. ign.

113. C? **CUSPIDATUS** (Willd. mss. ex Spreng. syst. 1. p. 697), foliis cordatis acuminatis glabriusculis, pedunculis brevissimis, calycibus ad basim partitis hirsutis, sepalis linearilanceolatis cuspidatis (Spr.). C. Meyeri Spr. 1. c. Ip. Meyeri Don. Patr. ign. An Pharbitidis sp.?
114. C. **SPREXGELII**, foliis cordatis acuminatis angulato-dentatis subtus pilosiusculis sinu baseos latissimo, lobo medio cuneato, pedunculis subcymosis erectis, calycibus glabris acutis (Spreng.). Patr. ign. C. micranthus Willd. mss. ex Spreng. syst. 1. p. 601 non Roem. et Sch.
115. C. **NERVOSUS** (Raf. fl. lud. p. 46), rigidus prooumbens, foliis petiolatis cordatis, pedunculis axillaribus bilioris, sepalis carnosissimis, corollâ alba fundo purpureo (Raf.)
116. C. **BABYLONICUS** (Ten. ind. sem. h. nap. 1829. p. 16), caule volubili, foliis subhirsutis cordato-3 lobis, lobis acutis productis, pedunculis unifloris bracteatis axillaribus petiolo brevioribus, laciniis calycinis lanceolatis hirsutis elongatis corollas infundibuliformis tubum aequantibus, limbo corollae lilacino (Ten.). (T)E. semin. Africanis a Vebbcl. missis.
117. C. **DIstillatorius** fBlanc. fl. filip. p. 95 \ foliis cordatis junioribus setosis, flor. umbel I at is, pertunc. incrassatis, sepalis 2 cetera operculatis (Blanco \ Aii<nlyctogia? Aniseia? PoranaV

† -j- *Species nomine tantum notiv.*

- C. **AFFIXIS** Smith ex Steud.
- C. **ALBIFLORUS** Vest St Croix. p. 271.
- C. **ALBUS** Onom. h. Ticin. 1813. p. 19.
- C. **AREXOSUS** Cyrill. cat. Florent. p. 21.
- C. **AUREUS** Thunb. Mus. nat. ups. p. 168.
- C. **BOKKHAVII** h. nap. cat. 1819. p. 75.
- C. **CIRKHOBOBUB** Br. in Salt it. abyss, ed. germ. p. 475.
- C. **CONGESTUS** Br. in Salt 1. c.
- C. **CORRIJUELA** Steud. ex Bert. h. mss.
- C. **COSTATUS** Meyen ex Steudel. Chili.
- C. **GLOMERATUS** Thunb. Mus. nat. ups. p. 168.
- C. **HIRCINUS** cat. Parment. 1818. p. 21.
- C. **JACOBJEUS** Smith ex Steudel.
- C. **MATUTINUS** Vest St Croix. p. 271..
- C. **MESLATANUS** Thunb. Mus. nat. ups. p. 168.
- C. **MICROCALYX** Pellet, ex Steudel. Mexico.
- C. **MONOSPERMUS** elench. pi. h. Parm. 1802. p. 12.
- C. **OTITES** W. in cat. h. Gorenk. p. 28.
- C. **PILIFERUS** Steud. nom. bot.
- C. **Pilosus** Br. in Salt it. abyss. ed. germ. p. 475.
- C. **PIELLARIS** Thunb. Mus. nat. ups. p. 168.
0. **RENIFORMIS** cat. h. Carl. 1811. p. 76.
- T. **RETZIA**. = C¹. parviflorus Am. ex Steudel.
- C. **SALTI** Steud. nom. bot.
- G. **SUBVISCIDUS** Steud. ex Bert. h. m[^]s.
- C. **TUCKETANCS** Steud. nom. bot.
- C. **VENENATUS** Vest St Croix. p. 271.
- C. **VILLOSULUS** Dietr. ex Steud.

*Index nominum et synonymorum intra genus Convolvulus
admissionim.*

Convolvulus acaulis 45; *acetosafolius* 86; *agrestis* 41; *alceifolius* 69; *alceifolius* 65; *althseoides* 64; *althceoides* ft 82; *ambliocalyx* 78; *Ammanni* 21; *angustissimus* 79; *argent eus* 11; *argyreus* 64; *argyrophyllus* 64; *armatus* 6; *arvensis* 46; *arvensis* 43; *ascendens* 3; *atriplicifolius* 52; *Aucheri* 18; *auriculatus* 46; *auritus* 99; *Bahylonicus* 116; *Besseri* 24; *betonicifolius* 56; *bicuspidatus* 109; *biflorus* 108; *Tioissieri* 22; *Bonariensis* 76; *breviacuminatus* 6Q; *bryonicefoliis* 64; *Burmanni* 36; *Californicus* 38; *calycinus* 56; *calystegioides* 86; *Canariensis* 90; *Cantabrica* 15; *Capensis* 65; *C a pen sis* 48; *capitalm* 10, 14; *chenopodioides* 63; *Cherleri* 47; *Chilensis* 75; *Chinensis* 1Q; rj/ia/tw42; *cneorum* 11; *cneorum* 5,10, 24; *compactus* 23; *cordifolius* 85; *cordifolius* 81; *Corsicus* 46; *corymbosus* 88; *crenatifolius* 58; *ere n at us* 59; *crispus* 67; *cuspidatus* 113; *dasycephalus* 10; *decumbens* 42; *demissus* 35; *denticulatus* 100; *desert i* 20; *dianthoides* 17; *dianllius* 108; *dissectus* 75; *distillatorius* 117; *diversifolius* 16; *dorychnium* 28; *Dregeanus* 72; *Dryandri* 91; *elegantissimus* 64; *elongatus* 51, 84; *emarginatus* 111; *equitam* 61; *eriantlms* 104; *erinaceus* 29; *erosus* 59; *eruboscens* 79; *evoluloides* 42; *falkia* 66; *farinosuR* 81; *fatmensis* 78; *flavus* 110; *flexuosus* 64; *floribundus* 34; *floridus* 33; *Forskablii* 5; *frondosus* 96; *fruticosus* 7; *fruticulosus* 92; *galaticus* 55; *geniculatus* 79; *Gerardi* 24; *glaucifolius* 82; *glomoratus* 14; *Gortschakovii* 9; *hastatus* 48; *hastatus* 46, 78; *hastifolius* 46; *Hermannise* 59; *hirsutus* 53; *hirsutus* 64; *hirtwt* 81; *holoscriceus* 26; *liolosericus* 18; *humilis* 24, 42; *hystrix* 6; *Jamaicensis* 97; *incanus* 61; *incisus* 62; *Italicus* 64; *intermedius* 24; *laciniatus* 74; *laciniatus* £73; *lanatus* 4; *Ianig6r* 112; *lanuginosus* 10; *lanuginosus* 87; *lasianthus* 73; *UnearifolivH* 44; *linearis* 10,12; *Iineatus* 24; *Loureirii* 86; *Malcolmi* 46; *Massoni* 91; *mataxocarpus* 102; *meonanthus* 39; *Meyeri* 113; *micranthus* 95; *mirranthus* 114; *microphyllus* 20; *minimus* 103; *moUissimus* 26; *Montevidensis* 98; *mucronifer* 94; *multifidus* 71; *multiflorus* 46; *multivalvis* 88; *nervosus* 115; *nitidus* 22; *nodiilorus* 93; *obdentatus* 100] *ocellatus* 31; ^*Egyptius* 64; *olcaefolius* 12; *olecyfolius* p 10; *ovatu.s* 50; *pallidus* 90; *palustris* 32; *pannifoUus* 90; *parviflorus* 88; *parviflorus* 50, 95; *pedatus* 64; *pentapetaloides* 43; *Persicus* 1; *petra?us* 89; *pilosellrefolius* 44; *Pinto* 101; *Plantagincus* 37; *plebeius* 83; *plicatus* 68; *Phimorii* 95; *plnrcaulis* 25; *poly carpus* 95; *procumbens* 26; *proliferus* 13; *prostratus* 43, 46; *pseudocantabrica* 17; *pseudosiculus* 51; *pubescens* 53; *pungens* 9; *quinqueflorus* 105; *radicans* 107; *remotus* 80; *reticulatus* 2; *rhyniospermus* 40; *Rottlerianus* 27; *rubescens* 79; *rudcrarius* 96; *rnfescens* 57; *Sabatius* 51; *sagittatus* 49; *sagiftepfolius* 46, 53; *salvicefolius* 4; *saratilis* 10, 91; *scammonia* 84; *srammonia* 86; *scoparins* 30; *secundus* 3; *sericeus* 4; *Sibthorpii* 53; *siculus* 50*; *solanifolius* 30; *spiccefoliatt* 24; *spinossns* 7; *spinossus* 6; *spiralix* 93; *Sprenglii* 114; *stachydifolius* 54; *stellaris* 59; *stellatus* 82; *ntrictus* 42; *suberosus* 91; *subpubeicentt* 76; *aubsericeus* 15; *subvolubilis* 86; *suffruticosus* 19; *suffruticosus* 91; *tetwissimus* 64; *fprninalis* 15; *terrestris* 15; *Thunbergii* 70; *Thunbergii* 68; *tomentosus* 87; *Tour tie for tit* 10, 12; *tragacanthoides* 8; *tricolor* 39; *trilobus* 106; *truncatus* 77; *undulativs* 42; *nndulatus* 2; *Vahlü* 59, 100; *Valentinus* 16; *variabifis* 75; *venicohr* 39; *verticillatus* 93 | *volubilis* 91.

Species exclusm.

- C. ABRUPTDS Spr. = *Ipomoea abrupta* Br.
- C. ABUTILOIDES H. B. K. = *Ipomoea abutiloides* Don.
- C. ACETOSJEFOLIUS Vahl = *Batatas acetosaefolia* Choisy.
- C. ACETOSELL^EFOLIUS Desr. = *Ipomoea acetoselloefolia* Cioi*.
- G. ACULEATUS Dietr.— *Calonyction speciosum* Choisy.
- C. ACUMINATUS Vahl = *Pharbitis acuminata* Ciois.
- C. ACDTANGULUS Spr. = *Quamoclit acutangula* Choisy.
- Q. ADANSONII Dew. = *Ipomoea reptans* Poir.

- O. ADPRESSUS Wall. = *Moorcroftia adpressa* Chois.
 C. AFFINIS, etc. La?fi. = *Evolvulus linifolius* Linn.
 C. AFRICANUS Nich. = *Pharbitis cathartica* Chois.
 C. AGGREGATUS Lour. = *Ipomoea aggregata* Poir.
 C. AGROSTOFOLIS Veil. = *Breweria Burclieellii* Chois.
 C. ALATUS Spr. = *Ipoftioea alata* Br.
 C. ALATUS Ham. = *Ipomoea triquetra* Roem. et Sell.
 C. ALBIVENIUS bot. reg. = *Ipomoea albivenia* Don.
 C. ALSINOIDES Kniph. = *Evolvulus alsinoides* Linn.
 C. ALTISSIMUS Spr. = *Exogonium racemosum* Chois.
 C. AMPELOPSIOLIUB Schlecht. = ? *Batatas quinquefolia* Choir-
 t).
 AMPLIATUS h. br. mus. = *Ipomoea ampliata* Choi? .
 C. AMPLUS Wall. = *Argyreia ampla* Chois.
 C. AMPULLACEUS Valil = *Lepistemon Walliohii* Chois.
 C. ANCEPS Linn. = *Ipomoea anceps* Roem. et Seh.
 C. ANGULARIS Linn. = *Ipomoea vitifolia* Sw.
 C. ANGULATUS Spr. = *Quamoclit angulata* Chois.
 C. ANGULATUS Salzm. = *Ipomoea Salzmanni* Chois.
 C. ANGUSTIFOLIUS Desr. = *Ipomoea filicaulis* Blum.
 C. APHTLLUS Viv. = • *Batatas peitaphylla* Chois. *
 G. APOCYNOIDES Schlecht. = *Jacquemontia azurea* Chois.
 C. AQUATICUS Walt. = *Stylisma evolvuloides* Chois.
 C. ARBORSCENS Willd. = *Ipomoea arborescens* Don.
 C. ARENARIUS Vahl = *Batatas littoralis* Chois.
 C. ARGTROPHTLLUS Wall. = *Argyreia ? lanceolata* Chois.
 C. ARISTOLOCHI^AFOLIUS Mill. = ? *Ipomoea umbellata* Mey.
 C. ARISTOLOCHLSSFOLIITS H. B. K. = *Ipomoea aristolochinfolirt* Chois.
 C. ASARIFOLIUS Sal. = *Calystegia soldanella* Br.
 C. ASARIFOLIUS Desr. = *Ipomoea asarifolia* Roem. et Sch.
 C. AS PER Wall. = *Calonyotion asperum* Chois.
 C. ATROPURPUREUS Wall. = *Ipomoea atropurpurea* Chois.
 C. ATURENSIS H. B. K. =: *Ipomoea aturensis* Chois.
 C. AUREUS Dietr. = *Jacquemontia azurea* Chois.
 C. AZUREUS Rich. = *Jacquemontia azurea* Chois.
 C. BARBATUS Wall. = *Ipomoea barbata* Chois.
 C. BARBIGER Wall. = *Argyreia barbigera* Chois.
 C. BATATAS Linn. = *Batatas edulis* Chois.
 C. BATATILLA H. B. K. = *Ipomoea batatilla* Don.
 C. BAUNI^ANLEFOLIUS Sal. = *Ipomoea pescaprese* Sw.
 C. BELADAMBU Spr. = *Ipomoea rugosa* Chois.
 C. BELLUS Spr. = *Ipomoea pulchella* Roth.
 C. BENTHAMII Wall. = *Skinneria caespitosa* Clou-
 C. BICOLOR Vahl =. *Shuteraia bicolor* Chois.
 C. BICOLOR Desr. = *Ipomoea dichroa* Chois.
 C. BIFIDUS Vahl = *Ipomoea cymosa* Roem. et Sch.
 C. BIFLORUS Linn. = *Aujscia biflora* Chois.
 C. BICN05I0IDES Spr. = *Ipomoea bignonioides* bot. mag.

- C. BILOBATUS Roxb. = *Ipomoea pescapra*? Sw.
 C. BINECTABIFERUS Roxb. = *Lepistemon Wallichii* Choi?.
 (| BLANCHETII Stead. = *Jacquemontia Blanchetii* Chois.
 C. BLANDUS Koxb. = *Ipomoea cymosa* Rcm. et Sch.
 C. BLUMII Dietr. = *Ipomoea filicaulis* Blume.
 Ⓔ BOGOTEXSIS Willd. = *Phorbitis bogotoensis* Chois.
 0. BONA NOX Spr. = *Calonyction speciosum* Chois.
 C. BOKPLAXDIAXUB Rcm. et Sch. = *Ipomoea tibata* N. Mart.
 C. BUACTEATUS Vahl = *Shutereaia bicolor* Chois.
 C. BRACTEATUS Bert. = *Ipomoea setifera* Poir.
 (|. BRASILIENSIS Linn. = *Ipomoea pescapra* Sw.
 i| BREVIPLORUS Spr. = ? *Ipomoea setifera* Poir.
 C. BROWNII Spr. p. 590. = *Ipomoea quinata* Br.
 0. BROWNII Spr. p. 612. = *Ipomoea heterophylla* Br.
 (|. BRYONJEFOLIUS Sal. = *Ipomoea pestigridis* Linn.
 C. BUFALINUS Lour. = *Ipomoea bufalina* Chois.
 C. CAIRICUS Linn. = *Ipomoea palmata* Forsk.
 C. CALIGINOSUS Koen. = *Ipomoea ? caliginosa* Chois.
 C. CALTCINUSJE. B. K. = *Batatas cissoides* Chois.
 C. CALYCIKUS Roxb* = *Aniseia calycina* Chois.
 C. CAMPANULATUS Spr. = *Ipomoea campanulata* Linn.
 C. CAMPESTRIS Vahl = *Ipomoea trifurcata* Chois.
 C. CAKDICAXS Rcm. et Sch. = *Rivea hypocrateriformis* Chois.
 C. CANDICANS Rotk = *Rivea ornata* Chois.
 C. CANDICANS Soland. = *Ipomoea pandurata* Mey.
 C. CAXESCENS Roth = *Argyreia aggregata* Chois.
 C. CANESCENS Fl. corcyr. = Sp. et ordo ignotus.
 C. CANESCENS II. B. K. = *Jacquemontia violacea* Chois.
 C. CAPILLACEUS H. B. K. = *Ipomoea muricata* Cav.
 C. CAPITATUS Desr. = *Ipomoea capitata* Chois.
 C. CAPITATUS Vahl = *Argyreia capitata* Chois.
 C. CAPITATUS Raf. = *Ipomoea tamnifolia* Linn.
 C. CAPITELLATUS h. Ham. — *Ipomoea capitellata* Chois.
 C. CAPITIFORMIS Poir. = *Argyreia capitata* Chois.
 C. CARACAS ANUS Willd. = *Ipomoea umbellata* Mey.
 C. CARKEUS Spr. = *Ipomoea carnea* Jacq.
 C. CARNOSUS Spr. = *Ipomoea pescapra* Sw.
 C. CAROLINUS Linn. = *Ipomoea commutata* Rcm. et Sch.
 C. CATESBJEI Spr. = *Calystegia Catesbciana* Pursh.
 C. CATIARTICUS Blanc. = ? *Batatas Jalapa* Chois.
 C. CEPHALANTHUS Wall. = *Lepistemon Wallichii* Chois.
 C. CHOISYAKUS Wall. = *Argyreia Leschenaultii* Chois.
 C. CIIOLULENSIS Spr. = *Quamoclit coccinea* Moench.
 C. CHRYSKIDKS Spr. = *Ipomoea chryscides* bot. reg.
 C. CHRYSORUIZUS Soland. = ? *Ipomoea mammosa* Chois.
 C. CILIATUS Vahl = *Ipomoea tamnifolia* Linn.

- C CILIOLATUS Mich. = *Ipomoea ciliolata* Pers.
 C. CINERASCENS Spr. = *Ipomoea cinerascens* Br.
 C. CIRCINNATUS Willd. = *Ipomoea parasitica* Choi*.
 0. CISSOIDES Vahl = *Batatas cissoides* Chois.
 0. CLAPPERTONII Spr. = *Ipomoea Clappertonii* Br.
 C. COCCINEUS Spr. = *Quamoclit coccinea* Mopnch.
 C. COELESTIS Forst. = *Pharbitis Nil* Chois.
 C. COSRULEUS Spr. = *Pharbitis Nil* Chois.
 C. COERULEUS Schuhm. = *Ipomoea ovalifolia* Chois.
 C. COESPITOSUS Roxb. = *Skinneria coespitosa* Chois.
 C. COMMATOPHYLLUS Steud. = ? *Ipomoea Kotschyana* Steud.
 C. CONGESTUS Spr. = *Ipomoea congesta* Br.
 C. CONTORTUS Veil. = *Ipomoea macrocalyx* Chois.
 C. COFTICUS Linn. = *Ipomoea coptica* Roth.
 C. CORDATIFOLICS Yell. = ? *Batatas edulis* Chois.
 C. CORIACEUS h. br. mus. = *Ipomoea pentaphylla* Cav.
 0. CORYMBOSUS Linn. = *Ipomoea Burraanni* Chois.
 C. COSTATUS Mey. = *Aniseia costata* Walp.
 C. CRASSIPES Kunz. = *Calystegia scpium* Br.
 C. CRINITUS Desr. = *Ipomoea tamnifolia* Linn.
 C. CUMANENSIS H. B. K. = *Ipomoea ferruginea* Roem. et Sch.
 C. CUNEATUS Willd. = *Argyreia cuneata* bot. reg.
 C. CYMOSUS Th. = *Ipomoea Senegambias* Chois.
 C. CYMOSUS Desr. = *Ipomoea cymosa* Roem. et Sch.
 <I. CYMOSUS Ruiz et Pav. = *Ipomoea ramosissima* Choi*.
 C. CYNAXCHIFOLIUS Willd. = *Pharbitis mollis* Chois.
 C. DAHURICUS bot. mag. = *Calystegia dahurica* Chois.
 C. DASYSPERMUS Spr. = *Ipomoea dasysperma* Jacq.
 C. DEKSIFLOUOUS Hook. = ? *Ipomoea tyrianthina* bot. reg.
 C. DENTATUS Vahl = *Ipomoea chryseides* Lot. reg.
 C. DENTATUS Blanc. = *Ipomoea Blancoi* Chois.
 C. IOSNTICULATUS Desr. = *Ipomoea denticulata* Chois.
 C. DENTICULATUS Spr. = *Ipomoea filicaulis* Blum.
 C. DICHROUS Roem. et Sch. = *Ipomoea dichroa* Chois.
 C. DIGITATUS Spr. = *Ipomoea? digitata* Linn.
 C. DIGITATUS Wall. = *Batatas cissoides* Chois.
 C. DIGITATUS Roxb. = *Ipomoea tuberculata* Roem. et Sch.
 C. DILLEMII Desr. = *Pharbitis Nil* Chois.
 C. DISCOLOR H. B. K. = *Ipomoea discolor* Don.
 C. DISSECTUS Linn. = *Ipomoea sinuata* Ort.
 0. DIVERSIFOLIUS Spr. = *Ipomoea dissecta* Willd.
 (!. DIVERSIFOLIUS Schuhm. = *Ipomoea sagittata* Desf.
 C. DIVISUS Yell. = ? *Jacquemontia menispermoides* Choi*.
 0. DOMIXGEKSIS Desr. = *Ipomoea sidsefolia* Chois.
 C. DOMIXGEKSIS K. Spr. = *Ipomoea Hispaniolae* Chois.
 C. PITMETORTM H. B. K. = *Ipomoea iluni-tonini* Wilm.

- C. EHBACTEATUS Desr. = *Ipomoea ebracteata* Chois.
 C. ECHIOIDES Hochst. = *Argyreia ? Abyssinica* Chois.
 C. EDULIS Th. = *Batatas edulis* Chois.
 C. ELEGANS Wall. = *Breweria elegans* Chois.
 C. ELLIPTICUS Spr. = *Argyreia elliptica* Chois.
 C. EMARGINATUS Vahl = *Aniseia uniflora* Choisi*.
 C. ERECTUS Spr. = *Ipomoea erecta* Br.
 C. ERIOCARPUS Spr. = *Ipomoea eriocarpa* Br.
 C. ERIOCARPUS Willd. = *Pharbitis hispida* Chois.
 C. ERIOSPERMUM Desr. = *Exogonium eriospermum* Chois.
 C. ERYTHROCARPUS Wall. = *Argyreia Wallichii* Choisi*.
 C. ESCULENTUS Spr. = *Batatas edulis* Chois.
 C. ESSEQUEBENSIS Spr. = *Ipomoea fastigiata* Sw.
 C. EXCISUS Zp. = *Ipomoea reniformis* Chois.
 C. FALKIA Th. = *Falkia repens* Linn.
 C. FASTIGIATA Roxb. = *Ipomoea fastigiata* Sw.
 C. FERRUGINEUS Vahl = *Ipomoea ferruginea* Roem. et Sch.
 C. FERRUGINEUS Steud. = *Jacqueinontia ferruginea* Chois.
 C. FILICAULIS Vahl = *Ipomoea filicaulis* Blum.
 C? FILIFOLIUS Hook, et Arn. = *Ipomoea? Cruickshanksii* Chois.
 C. FILIFORMIS Th. = *Ipomoea filicaulis* Blum.
 C. FILIFORMIS Desr. = *Exogonium filiforme* Chois.
 C. FIRMUS Spr. = *Ipomoea stans* Cav.
 C. FLAGELLIFORMIS Roxb. = *Ipomoea rugosa* Chois.
 C. FLAVUS Sal. = *Ipomoea umbellata* Mey.
 C. FLEXUOSUS Spr. = *Ipomoea biflora* Br.
 C. FORMOSUS Gmel. = *Ipomoea sagittata* Desf.
 C. FORSKALII Spr. = *Ipomoea verticillata* Forsk.
 C. FRANKEANUS Schiecht. = *Jacquemontia moiiispermoides* (Choisi)*.
 C. FRUTESCENS Mill. = ? *Ipomoea operculata* Mart.
 C. FUGACISSIMUS Hochst. = *Evolvulus linifolius* Linn.
 C. FULGENS Wall. = *Argyreia fulgens* Chois.
 C. GANGETICUS Linn. = *Ipomoea reniformis* Chois.
 C. GANGETICUS Roxb. = *Rivea filiaefolia* Chois.
 C. GEMELLUS Burm. = *Ipomoea gemella* Roth.
 C. GEMELLUS Vahl = ? *Ipomoea? obscura* hot. reg.
 C. GIGANTEUS Silv. Mans. = *Ipomoea gigantea* Chois.
 C. GLABER Mill. Ex ordine ciliatus, ob calycem decempartitum.
 C. GLABER Aubl. = *Ipomoea glabra* Chois.
 C. GLABER h. Mus. par. = *Ipomoea septenata* Choisi.
 C. GLANDULIFER Spr. = *Pharbitis hispida* Chois.
 C. GLAUDESCENS H. B. K. = *Ipomoea dumetorum* Willd.
 C. GONATODES Steud. = *Ipomoea? obscura* hot. reg.
 C. GOSSYPIIFOLIUS H. B. K. = *Ipomoea tuberosa* Linn.
 C. GRACILIS Sal. = *Argyreia? mollis* Chois.
 C. GRACILIS Spr. = *Ipomoea gracilis* Br.

- C. GRAMINEUS Spr. = *Ipomoea graminea* Br.
 C GRANDIFLORUS Linn. = *Calonyction spcciosum* Chois.
 C. GRANDIFLORUS Desr. = *Calonyction grandiflorum* Choi*.
 C. GUADALUPEKSIS Steud. = *Batatas cissoides* Chois.
 C! GUINEENSIS Schulim. =: *Ipomoea capitata* Chois.
 (\ GUINENSIS Dietr. = *Ipomoea involucrata* Beauv.
 <\ GUYANENSIS Aubl. = *Ipomoea Guyanensis* Chois.
 C. HAMILTONII Spr. = *Ipomoea cuspidate* Don.
 C. HABDWICKII Spr. = *Aniseia calycina* Chois.
 C. HASTATUS Desr. = *Ipomoea filicaulis* Blum.
 C. HASTIGERUS Spr. = *Quamoclit hoderifolia* Chois.
 C. HAVANENSIS Jacq. = *Ipomoea Havanensis* Chois.
 C. HEDERACEUS Linn. sp. = *Pharbitis Nil* Chois.
 C. HEDERACEUS Mill. = *Ipomoea cpmmutata* Room, ct Sch.
 C. HEDER^FOLIUS Sal. = *Pharbitis hederacea* Chois.
 C. HEDERJEFOLIUS Spr. = *Quamoclit hederifolia* Chois.
 C. HEPATICIFOLIUS Spr. = *Ipomoea hepaticitblia* Linn.
 C. HEPATICIFOLIUS Willtl. 7= *Argyreia capitata* Chois.
 C. HEPTAFHYLLUS Rottl. -- *Ipomoea pulehella* Roth.
 C. HETEROPHYLLUS Spr. = *Pharbitis heterophylla* Chois.
 C. HEYNI Spr. = *Argyreia aggregata* Chois.
 C. HIRSUTISSIMUS Wall. = *Argyreia capitate* Chois.
 C. HIRSUTUS Roem. = *Pharbitis hederacea* Chois.
 C. HIRSUTUS Roxb. = *Batatas pentephylla* Cfois.
 C. HisPANIOLIE Spr. =• *Ipomoea Hispaniolae* Chois.
 C. HISPIDUS Vahl = *Ipomoea sessiliflora* Roth.
 C. HOOKERIANUS Dietr. = *Ipomoea ficifolia* bot. reg.
 C. HUMISTRATUS Walt. = *Stylisma evolvuloides* Chois.
 G. HYPOCRATERIFORMis Desr. = *Ilivea hypocrnteriformis* Chois.
 G. HYPOLEUCUS Roem. et S. ox Stoud. = *Rivea hypocrateriibrmis* Chois.
 C. JALAPA Linn. = *Batatas Jalapa* Chois.
 C. JAMAICENSIS Spr. = *Ipomoea Jamaicensis* Don.
 C. JAPONICUS Th. = *Ipomoea filicaulis* Blum.
 C. JATIAUCA Pis. = *Batatas Jalapa* Chois.
 C. JAVANENSIS Garc. •=• *Aniseia medium* Chois.
 C. JAVAMCUS Garc. = *Quamoclit sagittaefolia* Chois.
 C. iONEus Schr. = *Ipomoea flammea* Neos.
 C. IMBRICATUS Spr.=*Argyreia aggregata* Choi>.
 C. IMPERATI Vahl = *Batatas iittoralis* Chois.
 C. XNGARNATUS Vahl z=z *Ipomoea incarnata* Chei.<f.
 C. INCISUS Spr. = *Ipomoea incisft* Br.
 C. ISCURVUS Schuhm. = *Ipomoea. Clappertoaii* Br.
 C. IKI>ICUS Mill. = *Pharbitis violacea* Boj.
 C. INDIVISUS Veil. = *Quamoclit coccinea* Mtench.
 C INFLATUS Desf. = *Calystegia silvatica* Chois. »
 C. IN PLANTIS OBSCURis Th. = *Ipomoea Kadsura* Chois.

CONVOLVULUS. CONVOLVULACEAE (AUCTOR CHOISY). 423

- C. INSIGKIS Spr. = *Batatas paniculata* Chois.
 C. IXSUAVIS Dietr. = *Ipomoea obscura* bot. reg.
 C. INVOLUCRATUS Willd. = *Ipomoea? teretistigma* Chois.
 C. INVOLUCRATUS Spr. = *Ipomoea involucrata* Beauv.
 C. INVOLUCRATUS bot. reg. = *Shutereaia bicolor* Chois.
 C. IPOMCEA Veil. = ? *Ipomoea triloba* Linn.
 C. KENTROCAULOS Steud. = *Ipomoea tuberosa* Linn.
 C. KLEINII Spr. = *Ipomoea racemosa* Roth.
 C. LACHNAEAE Spr. = *Ipomoea lachnaea* Spr.
 V. LACHNOSPERMUS Hochst. = *Ipomoea lachnosperma* Chois.
 C. LACTESCENS Gron. = *Calystegia sepium* Br.
 C. LACUNOSUS Spr. = *Ipomoea lacunosa* Linn.
 C. LJETUS Sul. = *Calystegia sepium* Br.
 C. LAPATHIFOLIUS Spr. = *Ipomoea acetosellifolia* Chois.
 C. LASIOSPERMUS Vis. = *Ipomoea rumicifolia* Chois.
 C. LATIFLORUS Desr. = *Calonyction speciosum* Chois.
 C. LAUTUFOLIUS Roxb. = *Argyreia elliptica* Chois.
 C. LEUCANTHUS Desr. = *Ipomoea leucantha* Jacq.
 C. LEUCOXYLLOS Willd. = *Ipomoea discolor* Chois.
 C. LIBERALIS Lhots. = *Ipomoea? echioides* Chois.
 C. LILACINUS Dietr. = *Ipomoea lilacina* Blum.
 C. LINDLEII Steud. = *Pharbitis Nil* Chois.
 C. LIMFOLIUS Brown = *Evolvulus limifolius* Linn.
 C. LINIFOLIUS Dietr. = *Ipomoea linifolia* Blume.
 C. LITTORALIS Linn. = *Batatas littoralis* Chois.
 C. LIEVICALIS Willd. = *Ipomoea sidsfolia* Chois.
 C. LONGIFLORUS Spr. = *Calonyction speciosum* Chois.
 C. LUCANUS Ten. = *Calystegia sepium* Br.
 C. LYCIOIDES Wall. = *Blenchardia lycioides* Chois.
 C. LYMPHATICUS Veil. = *Ipomoea tuberculata* Rcem. et Sch.
 C. MACRANTHUS H. B. et K. = *Ipomoea niuruoides* Rcem. et Sch.
 C. MACROCALYX Ruiz et Pav. = *Ipomoea macrocalyx* Chois.
 C. MACROCARPUS Linn. = ? *Ipomoea oporculata* Mart.
 C. MACROCARPUS Spr. = *Ipomoea tuberosa* Linn.
 C. MACRORRHIZOS Linn. = *Ipomoea macrorrhizos* Rcem. et Sch.
 C. MACRORRHIZUS Gr. = *Ipomoea pandurata* Mey.
 C. MACRORRHIZUS Ell. = *Batatas Jalapa* Chois.
 C. MACROSOLEN Spr. = *Calonyction speciosum* Chois.
 C. MACROSPERMUS Willd. = *Mouroucoa violacea* Aubl.
 C. MALADARICUS Linn. = *Argyreia Malabarica* Chois.
 C. MALADARICUS Roxb. = *Ipomoea racemosa* Roth.
 C. MAMMOSA Lour. = *Ipomoea mammosa* Chois.
 C. MARGINATUS Desr. = *Ipomoea bicaria* Keen.
 C. MARGINATUS Spr. = *Calystegia marginata* Br.
 C. MARIKUS Rumph = *Ipomoea pescaprae* Sw.
 C. MARITIMUS Lam. = *Calystegia foldanella* Br.
 C. BIABITIMUS Desr. = *Ipomoea pescaprae* Sw.

- C. MARITIMUS β Gou. = *Calystegia scpium* Br.
 C MARTII Spr. = *Aniseia heterantha* Chois.
 C MARTINICENSIS Jacq. = *Aniseia Martinicensis* Chois.
 C. MAXIMUS Sloan. = *Calonyction speciosum* Chois.
 (I. MAXIMUS Vahl = *Ipomcea sepiaria* Keen.
 C. MECHOACAK Vend. = *Batatas Jalapa* Chois.
 C. MEDIUM Linn. = *Aniseia medium* Chois.
 (J. MEDIUM Lour. =: *Ipomoea filicaulis* Blum.
 C. MELAXOSTICTES Schlecht. = *Rivea tiliaefolia* Chois.
 C. MILLEKIANUS Roem. ct Sch. = *Ipomoea umbellata* Mey.
 C. MINIMUS Vitm. = *Evolvulus sericeus* Swartz.
 C. MOLLIS Burm. = *Argyreia ? mollis* Chois.
 C. MOLLIS H. B. ct K. r= *Pharbitis inollis* Chois.
 O. MUCRONATUS Forst. = *Ipomoea pendula* Br.
 C. MULTIBRACTEATUS Wall. = *Argyreia tomentosa* Chois.
 C MULTIFLORUS Poit. = *Ipomcea quinquepartita* Roem. ct Sch.
 C. MULTIFLORUS H. B. et K. = *Ipomoea sidsefbli* Chois.
 C. MUNITUS Wight. = *Batatas pentaphylla* Chois.
 C MURICATUS Linn. = *Calonyction speciosum* Chois.
 C. MUTABILIS Sal. = *Pharbitis hispikla* Chois.
 C. SIUTABILIS Spr. = *Pharbitis acuminata* Chois.
 C. MUTICUS Steud. = *Calonyction muticum* Decaisn.
 C. NEEI Spr. = *Quamoclit vitifolia* Chois.
 C. NEMOROSUS Roem. et Sch. = *Batatas pentaphylla* Chois.
 C. NERVOSUS Burm. = *Argyreia speciosa* Sw.
 C. NEVISIENSIS Ham. =• *Jacquemontia azurea* Choii².
 C. NIL Linn. = *Pharbitis Nil* Chois.
 C. NITIDUS Desr. = *Argyreia nitida* Chois.
 C. NOLANJEFLORUS Zp. =*Ipomoea? pumila* Spanh.
 C. NUMMULARIUS Vahl = *Jacquemontia iuimmularia* Clois.
 C. NUMMULARIUS Sloan. =r *Evolvulus nummularius* Linn.
 C. OBSCUKUS Linn. = *Ipomoea obscura* bot. reg.
 C. OBTECTUS Wall. = *Rivea? obsecta* Chois.
 C. OBTUSILOBUS Mich. = *Batatas littoralis* Chois.
 C. OBVALLATUS Spr. = *Exogoiium spicatum* Chois.
 C. OCHRACEUS Vahl = *Ipomoca afra* Chois.
 C OCHRACEUS bot. reg. = *Ipomcea ochrncea* Don.
 C. OFFICINALIS Pellet. = *Ipomosa purga* Wender.
 C. OPERCULATUS Gomez = *Ipomcca operculata* Mart.
 i\ ORINOCENSIS Willd. = *Batatas cissoides* Chois.
 (\ OKIZABENSIS Pellet. = *Ipomcea ? mcstitlanica* Chois.
 C ORIXENSIS Rottl. = *Argyreia aggregata* Chois.
 <\ OTALIFOLIUS West. =: *Iponicea quinquepartita* Rccm. ct Sch.
 (I. OVALIFOLIA Vahl = *Ipomcea ovalifolia* Chois.
 C. OVATUS Reinw. = *Argyreia Guichenotii* Chois.
 i; . PALLIDUS Wall. = *Argyreia pallida* Chois.
 C. PALMATUS Mill. = *Batata* quinquefolia* Clois¹

- C. PANDURATUS Linn. = *Ipomoea pandurata* Mey.
- C. PANDURATUS Lour. = *Ipomoea pandurseformis* Choisy.
- C. PANICULATUS Linn. = *Batatas paniculata* Choisy.
- 0. PANICULATUS Blanc. = ? *Ipomoea tuberosa* Linn.
- C. PANNOSUS Spr. = *Ipomoea pannosa* Br.
- C. PAPIRIA Spr. = *Pharbitis pubescens* Choisy.
- C. PARADOXUS Spr. = *Calystegia paradoxa* Pursh.
- C. PARASITICUS H. B. K. = *Ipomoea parasitica* Don.
- C. PAREIRAFOLIUS Bert. = *Batatas pareiraefolia* Choisy.
- C. PATEVIFOLIUS Spr. = *Ipomoea ovalifolia* Choisy.
- C. PATENS Desr. = *Stylisma evolvuloides* Choisy.
- C. PAUCIFLORUS Willd. = *Ipomoea oligantha* Choisy.
- C. PAULISTANUS Silv. Mans. = *Ipomoea ? echioides* Choisy.
- C. PEDATUS Roxb. = *Ipomoea dasysperma* Jacq.
- C. PELLITUS Lodob. = *Calystegia dahurica* Choisy.
- C. PELTATUS Linn. = *Ipomoea peltata* Choisy.
- C. PENANGIANUS Wall. = *Moorcroftia pihangiaua* Choisy.
- C. PENDULUS Spr. = *Ipomoea pendula* Br.
- C. PENDULUS J. Griseb. = *Ipomoea tuberculata* Roe m. et Sch.
- C. PENDULUS Silv. = *Ipomoea utilis* Choisy.
- C. PENNATIFOLIUS Sal. = *Quamoclit vulgaris* Choisy.
- C. PENNATUS Desr. = *Quamoclit vulgaris* Choisy.
- C. PENTADACTYLIS Wall. = *Ipomoea pentadactylis* Choisy.
- 0. PENTAGONUS Roxb. = *Ipomoea cymosa* Roem. et Sch.
- C. PENTANTHOS Jacq. = *Jacquemontia violacea* Choisy.
- C. PENTAPHYLLUS Linn. = *Batatas pentaphylla* Choisy.
- C. PENTAPHYLLUS 9 Linn. = *Batatas quinquefolia* Choisy.
- C. PENTAPHYLLUS Plum. = *Batatas quinquefolia* Choisy.
- C. PERFOLIATUS Schum. = *Ipomoea involucreta* Beauv.
- C. PERUVIANUS Spr. = *Pharbitis cuspidata* Choisy.
- 0. PESCAPRA Linn. = *Ipomoea pescapra?* Sw.
- C. PESTIGRIDIS Spr. = *Ipomoea pestigridis* Linn.
- C. PHOENICEUS Spr. = *Quamoclit Phoenicea* Choisy.
- C. PETIOLARIS H. B. K. = *Calonyction speciosum* Choisy.
- C. PHILLOMEGA Veil. = ? *Ipomoea capparoides* Choisy.
- 6. PICKERINGII Curt. = *Stylisma evolvuloides* Choisy.
- C. PILEATUS Spr. = *Ipomoea pileata* Roxb.
- C. PILOSUS Wickstr. = *Batatas cissoides* Choisy.
- C. PILOSUS Roxb. = *Ipomoea pilosa* Sw.
- C. PINNATIFIDUS H. B. K. = *Ipomoea pinnatifida* Don.
- C. PLATANIFOLIUS Vahl = *Ipomoea fastigiata* Sw.
- 0. PLATENSIS Spr. = *Ipomoea Platensis* bot. reg.
- C. PLATYCARPOS Cav. = *Phacelia ex* Spr.
- C. PLATYPELTIS Zp. = ? *Ipomoea campanulata* Linn.
- C. POLYANTHUS Schlecht. = *Jacquemontia violacea* Choisy.
- C. POLYRHIZOS Silv. Mans. = *Ipomoea polyrhizos* Choisy.
- C. PORTORJESSIS Spr. = *Pharbitis cathartica* Choisy.

- C. FKATI:~SIS h. Ham! = *Skinneria caespitosa* Chois.
 V* PjOCUMBESI Lund •= *Ipomcea trifurcata* Chois.
 C. PROLIFERTJS Willd. := *Ipomcea sidaefolia* Chois.
 C. PRUJNOSUS Stead. = *Jacquemontia glaucesceiis* Chois.
 C. PSEUDOSOLDAKELLA Her. = *Calystegia soldauella* Br.
 C. PTEROCARPUS Bert. = *Aniseia Martinicensis* Chois.
 I¹, PTERYGOC AULOS Steud. = *Ipomoea pterygocaulos* Chois.
 C. PUBESCENS Willd. — *Pharbitis pubescens* Chois.
 C. PUDIBUNDUS bot. reg. — *Pharbitis cnthartica* Chois.
 (!. PULCHELLUS H. B. K. = *Ipomoea oligantha* Chois.
 0. PULCIERRIMUS Veil. = *Calonyction speciosum* Chois.
 0. PUMCEUS Silv. Mans. = *Ipomcea-punicea* Chois.
 0. FURPUBEUS Linn. = *Pharbitis hispida* Chois.
 0. PYCNANTHUS Hochst. = *Ipomoea capitata* Chois.
 (d. QUAMOCLIT Spr. = *Quamoclit vulgaris* Chois.
 C. QUINATFS Spr. = *Ipomoea quinata* Br.
 0. QUINQUEPOLIUS Linn. =r *Batatas quinquefolia* Chois.
 C. QUINQUELOBUS Vahl = *Ipomoea palmata* Forsk.
 C. QUINQUEPARTITUS Vahl *= *Ipomoea quinquepartita* Room, et Sell.
 C. KACEMOSUS Spr. = *Exogonium racemosum* Clouis.
 C. RACEMOSUS Rottl. = *Ipomoea racemosa* Roth.
 (*. KAMOSISSIMUS Poir. = *Ipomcea ramosissiina* Chois.
 0. REINWARDTIANUS Dietr. = *Argyrcia Guichenotii* Chois.
 C. RENIFORMIS Spr. = *Calystegia soldauella* Br.
 C. RENIFORMIS Roxb. = *Ipomoea reniformis* Chois.
 C. REPAXDUS Desr. = *Exogonium repandum* Chois.
 C. REPEXS Linn. = *Calystegia sepium* Br.
 C. REPENS Sw. = *Batatas acetosafolia* Chois.
 C. REPENS Willd. = *Ipomoea reptans* Poir.
 C. REPTANS Linn. = *Ipomcea reptans* Poir.
 0. RETUSUS Coll. = *Ipomcea pescaprse* Sw.
 C. RHEEDII Wall. •= *Aniseia uniflora* Clouis.
 0. RIPARIUS H. B. K. = *Batatas cissoides* Chois.
 C. ROBERTIANUS Spr. = *Ipomcea heterophylla* Br.
 C. ROSETJS Mill. = *Ipomcea fastigiata* Sw.
 C. ROSEUS H. B. K. = *Batatas paniculata* Giois.
 C. ROSTRATUS Zp. = ? *Ipomcea reptans* Poir.
 C. ROTHII Spr. = *Ipomcea cymosa* Roem. et Sch.
 C. ROTTLEI Spr. = *Argyreia pomacea* Chois.
 C. ROTUNDIFOLIUS Schuhm. = *Ipomcea pescaprae* Sw.
 0. ROXBURGHII Wall. = *Argyreia Roxburghii* Clouis.
 C. RCTBENS Wall. = *Ipomcea rubens* Chois.
 C. RUBER Valil = *Ipomcea setifera* Poir.
 0. RUBICUNDUS Wall. = *Argyreia rubicunda* Chois.
 C. RUBROCCERULEUS Dietr. = *Ipomcea rubrocoerulea* bot. reg.
 C. RUGOSUS Rottl. = *Ipomcea rugosa* Chois.
 C. Ruizn Spr. = *Pharbitis medians* Chois.

- C. KUPESTRIS Pall. = *Ipomoea Sibirica* Pers.
 C. SAGITTIFER H. B. K. = *Ipomoea umbellata* Moy.
 C. SAGITTIFOLIUS Mich. = *Ipomoea sagittata* Desf.
 C. SALICIFOLIUS Desr. = *Aniseia salicifolia* Clouis.
 O. SANGUINEUS Willd. = *Ipomoea superba* Choisy.
 C. SANGUINEUS Spr. = *Quamoclit hederifolia* Choisy.
 C. SCHIEDEANUS Dietr. = *Ipomoea Schiedeana* Ham.
 C. SCHOTTIANUS DC. = *Calonyction speciosum* Choisy.
 C. SCROBICULATUS bot. reg. = *Ipomoea scrobiculata* Don.
 C. SECUNDUS Ruiz et Pav. = *Jacquemontia secunda* Clouis.
 O. SEMIDIGYNUS Roxb. = *Breweria Roxburghii* Choisy.
 C. SENEGALENSIS Ten. = *Ipomoea Coptica* Roth.
 C. SENEGAMBICA Spr. = *Ipomoea Senegambica* Choisy.
 C. SEPIUM Linn. = *Calystegia sepium* Br.
 C. SEPIUM var. Poir. = *Calystegia sylvatica* Choisy.
 C. SEPTANGULARIS Steud. = *Batatas edulis* Clouis.
 C. SEPTENATUS Spr. = *Ipomoea ? umbellifera* Choisy.
 C. SEKIENSIS Spr. = *Ipomoea Sinensis* Choisy.
 C. SERICEUS Linn. = *Argyrea mollis* Choisy.
 C. SEROTINUS DC. = *Pharbitis serotina* Choisy.
 C. SERPILLIFOLIUS H. B. K. = *Ipomoea serpillifolia* Don.
 C. SESSILIFLORUS Spr. = *Ipomoea sessiliflora* Roth.
 C. SETIFER Spr. = *Ipomoea setifera* Poir.
 C. SETOSUS Spr. = *Ipomoea setosa* bot. reg.
 C. SHERARDI Pursh = *Evolvulus ? Sherardi* Choisy*.
 C. SIBIRICA Linn. = *Ipomoea Sibirica* Pers.
 C. SIDENSIFOLIUS H. B. K. = *Ipomoea sidensifolia* Choisy.
 C. SIMPLEX Pers. = *Ipomoea filicaulis* Blum.
 C. SIMPLEX Spr. = *Ipomoea suffruticosa* Burch.
 C. SINENSIS Desr. = *Ipomoea Sinensis* Clouis.
 C. SINUATUS Petiv. = *Batatas littoralis* Choisy.
 C. SINUATUS N. = *Ipomoea Deppeana* Don.
 C. SLOANEI Spr. = *Ipomoea triloba* Linn.
 C. SMILACIFOLIUS Sal. = *Calonyction speciosum* Choisy*.
 C. SOLANIFOLIUS Spr. = *Quamoclit solanifolia* Plum.
 C. SOLDANELLA Linn. = *Calystegia soldanella* Br.
 C. SPECIOSA Linn. = *Argyrea speciosa* Sw.
 C. SPECIOSUS Walt. = *Ipomoea sagittata* Desf.
 C. SPHEROCEPHALUS Roxb. = *Ipomoea scssiliiflora* Roth.
 C. SRIJAGROSTIGMA Cav. = *Jacquemontia bisulcata* Choisy.
 C. BRITAMENSIS Linn. = *Calystegia spithamea* Pursh.
 C. SPLENDENS Horn. = *Argyrea splendens* Sw.
 C. SPITHAMEA Mich. = *Calystegia spithamea* Pursh.
 C. STANS H. B. K. = *Ipomoea stans* Cav.
 C. STIPULACEUS Roxb. = *Ipomoea stipulacea* Sw.
 O. STIPULATES Desr. = *Ipomoea Coptica* Roth.

- C. STOLOMERDS Cyr. = *Batatas littoralis* Choi*.
 (.) STEIATUS Vahl = ? *Ipomoea scpiaria* Keen.
 C. STRIGOSUS Spr. = *Argyreia setosa* Chois.
 C. SUBLOBATUS Linn. = *Shutereaia bicolor* Choi&.
 C. SUBSESSILIS Steud. = *Jacquemontia subsessilis* Mor.
 (.) SUBVOLUBILIS Ledeb. = *Calystegia dahurica* Choi*.
 0. SUFFULTCS H. B. K. = *Ipomoca suffulta* Don.
 C. SULPHUREUS Lall. = *Ipomoea corallinensis* Chois.
 C. SUFERBUS H. B. K. = *Ipomoea superba* Don.
 C SYLVATICUS Walclst. = *Calystegia sylvatica* Chois.
 C. SYLVBSTRIS Willd. = *Calystegia syl\atica* Chois.
 C. TAMXiPOLius Mey. = *Ipomoca tamnifolia* Linn.
 C. TAMNIFOLIUS Klein = *Ipomoea bessiflora* Roth.
 C. TENELLUS Lam. = *Styli&maevohuloides* Chois.
 0. TEXUIFLORUS Steud. = *Jacquemontia parviflora* Chois.
 C. TEXUIFOLIUS Vahl =. *Ipomoea pentadactylis* Choi*.
 C. TENUIBOSTRIS Steud. = *Ipomoea tenuirostris* Chois.
 C. TERXATUS Spr. = *Ipomoea ternata* Jacq.
 C. TERNIPOLIUS Spr. = *Ipomoca ternifolia* Cav.
 C. THALASSICUS Steud. = *Ipomoca littoralis* Blume.
 C. THOKNINGII Schuhm. = *Ipomoea dis&ecta* Willd.
 i) TILIACEUS Willd. = *Ipomoea tiliacca* Chois.
 C. TILJEFOLIUS Dcsr. = *Rivca tilisefolia* Chois.
 C. TIMORENSIS Dietr. = *Shutereaia bicolor* Chois.
 C. TOMENTOSUS Linn. = *Pharbitis tomentosa* Chois.
 C. TOMENTOSUS Veil. = *Pharbitis acuminata* Chois.
 C. TRICHOCALIX Shum. = ? *Ipomooa ochracea* Clioih.
 (| TRICHOCARPUS Spr. = *Ipomoca coinmutata* Room, et Sch.
 C. TRICHOFHORUS Wall. = *Batatas ci&soides* Chois.
 (| TKICIOSANTHES Mich. = *btyli^ma evolvuloides* Cliois.
 C. TRICHOTOSUS Dietr. = *Argyreia capitata* Choi9.
 C. TRIDENTATUS Linn. = *Ipomoca tridentata* Roth.
 C. TRIFIDUS H. B. K. = *Ipomoea trifida* Don.
 <| TRIFLORUS Pav. = *Batatas quinquefolia* Choib.
 C. TRIFLORUS Vahl = *Ipomoea triantha* Roem. et Sch.
 C. TKILOBUS Dcsr. = *Ipomoea triloba* Linn.
 C. TRINERVIS Th. Ex ordine ejiciendus, ob folia opposita.
 C. TRIQUETER Vahl = *Ipomoca triquetra* Roem. et Sch.
 (4. TRIQUETER Veil. = ? *Ipomoea batatoides* Mor.
 C. TUBA Schlecht. = ? *Calonyction grnndiflorum* Chois.
 (| TUBERCULATUS Desr. = *Ipomoea tuberculata* Roem. et Sch.
 (.) TUBERIFER Steud. = V *Batatas edulis* Clioi&.
 (| TUBEROSUS Spr. = *Ipomoea tuberosa* Linn.
 (.) TUBEROSUS Veil. = ? *Batatas edulis* Choi>.
 C. TCGUBIORUM Forst. = *Calystegia sepium* Bi.
 (| TURPETHT-M Linn. = *Ipomcea taqiedium* Br.

- C. UMBELLATUS Linn. = *Ipomoea umbellata* Mey.
 C. UNIFLORUS Desr. = *Aniseia uniflora* Choisy.
 C. UNILATERALIS Rann. et Sch. = *Jacquemontia secunda* Choisy.
 C. URBICUS Saltzm. = *Ipomoea urbiea* Choisy.
 C. URCEOLATUS Spr. = *Ipomoea urceolata* Br.
 C. VALERIANOIDES Blanc. =? *Evolvulus alsinoides* Linn.
 O. VARIABILIS Schlecht. = *Ipomoea variabilis* Choisy.
 C. VARIUS Veil. = ? *Batatas edulis* Choisy.
 O. VELUTINTIS Spr. = *Ipomoea velutina* Br.
 C. VEKOSVS Vabl = *Ipomoea venosa* Roem. et Sch.
 C. VENTRICOSUS Bert. = *Ipomoea ventricosa* Choi?.
 C. VENTRICOSUS Silv. = *Ipomoea silvana* Choisy.
 C. VENUSTUS Spr. = *Ipomoea tricolor* Cav.
 C. VERRUCIPES Ten. = *Ipomoea ? verrucipes* Choisy.
 C. VERRUCOSUS Dietr. = *Ipomoea verrucosa* Blume.
 C. VERTICILLATUS Linn. = *Jacquemontia azurea* Choi?.
 C. VESTITUS Wall. = *Argyreia tomentosa* Choisy.
 C. VILLOSUS Pers. = *Ipomoea tamnifolia* Linn.
 C. VIOLACEUS Vahl = *Jacquemontia violacea* Choisy.
 C. VIOLACEUS Spr. = *Pharbitis violacea* Boj,
 C. VISCIDUS Roxb. = *Ipomoea tridentata* Roth.
 C. VITIFOLIUS Linn. = *Ipomoea vitifolia* Sw.
 C. VITTATUS Zp. = ? *Ipomoea pulchella* Roth.
 C. WALLICHIANUS Spr. = *Calystegia hederacea* Wall.
 C. WALTERI Vahl = *Ipomoea sagittata* Desf.
 C. WIGHTII Wall. = *Ipomoea Wightii* Choisy.

XIX. ANISEIA Choisy. conv. or. p. 99.—*Convolvuli, Ipomoeae et Calystegite sp. Avct.*

Sepala 5, 2-aut 3-seriatim disposita, nempe 2 exteriora majora inferius inserta et in pedunculum decurrentia, tertium intermedium, et 2 interiora minora altius inserta. Corolla campanulata. Stylus unicus. Stigma bilohum capitatum aut saepe complanatum. Ovarium 2-loculare 4-ovulatum. Capsula 2-locularis. — Herbs aut suffrutices aequinoctiales.

1. A. CALYCINA (Choisy! conv. or. p. 100), caule pilosovolubili, foliis oblongo-cordatis acuminatis acutissimis glabris petiolatis, pedunculis petiolos vix aequantibus 1-3-floris, sepalis margine villosis exterioribus sagittatis ceteris lineari-lanceolatis 3-4 lineas longis, corollâ tubulosâ, seminibus villosis. 5 in India orientalis inter, paribus ad Casonpor rept. Hardwick, in Nubiil ad pagnum Cordofanum Ilogeli in locis siccis et ad montem Cordofanum Arash-Cool juxta aquas pluviales rept. Kotschy. Conv. calycinns Roxb.! et Wall. fl. ind. 2. p. 51. Conv. Hardwickii Spr. syst. 4. p. 60. *Ipomoea cardiosepala* Hochst.! un. itin. n. 207 et 384. (v. s. comm. a soc. br. Ind. or. in Wall. pi. exs. n. 2255. et c. Kotscli. itin. nubico.)
2. A. MEDIUM (Choisy! conv. or. p. 100), caule glabro, foliis sessilibus lineari-lanceolatis hastato-acuminatis basi auriculato-dentatis glabris, pedunculis folio brevioribus unifloris, sepalis exterioribus sagittato-cordatis acutis semipollicaribus, corollâ luteâ calycem paulo superante. (1) in India, Java! ins. Comoros, Madagascar. Conv. medium Linn. sp. 218 (excl. syn. Rheed.) non Willd. Wall. Conv. Javanensis Garc. ex Burm. fl. ind. p. 43. *Jacquemontia hastigera* Boj! rapp. Desj. p. 33. h. maurit. p. 229. (v. s. ex Commerson, Bojer, etc.)

3. A. GRACILLIMA, caule herbaceo ramoso elongato, ramulis patulis teretibus glabris tenuibus, foliis ovato-ellipticis obtuste distantibus glabris nigrescentibus 1-2 poll, longis, petiolo 1-2 lin. longi tenuissimo, floribus in extremis ramulis paniculatim dispositis junioribus ibilibus intermixti*, pedunculo nunquam 2-3-floro, sepalis exterioribus orbiculato-cordatis 1-2 lin. latis inuicrolati* et circa fructum aucti, caet. minoribus ovatis, cor. glabris 2"-3" superante, caps. glabris, pennis* glabris. (f) in pascuis prov. Piahiensis et in pratis prope Terra-Nova legit Martius! (v. in h. Mart. obs. n. 2458.)
4. A. VELLOZIANA, caule herbaceo tereti glabro elongato volubili, foliis cordato-acuminatis glabris integris viridibus distantibus 2-3 poll, longie 1-2 latis, petiolo tenui pollicari, pedunculis foliis superantibus rectis rigidis glabris apice capitulum 6-10-florum gerentibus, pedicellis 2-3 lin. longis tenuibus, sepalis exterioribus cordato-orbiculatis membranaceis florem involventibus obtusissimis glabris 2-3 lin. latis, 3° semilunari, 2 cart, minimis in fundo absconditis, cor. campanulatum glabrum calycem 2" superante, bracteis oppositis linearilanceolatis sicutis, caps. glabris 8-valvi. In Brasilia, legit Martius! — Conv. bifidus Veil. fl. flum. 2. t. 52. (v. s. in h. Mart.)
5. A. HETERANTHA, caule elongato ramoso tereti pubescente, foliis ovatis, orbiculatis aut subcuneatis basi obtusis subeordatis margine integris [apice obtuse mucronulatis ferrugineo-pubescentibus Bublutinis 1-2 poll* longis 8-15 lin. latis, petiolo 4-6 lin. longo tenui pubescente, pedunculis secus ramulos numerosa folia asquantibus aut superantibus 2-3-floris pubescentibus, pedicellis 3-4 lin. longis, bracteolis filiformibus, sepalis 2 exterioribus cordato-orbiculatis apice mucronatis aut acuminatis pubescentibus 3 lin. latis florem involventibus, 3" falcato, 2 interioribus minimis intus absconditis, cor. tubulosum vix 2-pollicari. — In Brasilia, circa Barra da Vareda (ex net. Bonn.) et ad Cabo Frio legit Martius. Dufourca heterantha Xeset Mart. n. act. Bonn. xi. p. 79. Prevostea heterantha Don. Conv. Martii Spr. syst. A preced. differt villositate, foliis et pedunculis paucifloris.
- ^ *imbescens* foliis laxe et sordide pubescentibus non vultino-ferrugineis, ramulis elongatis. Prope Jacobi rept. Blanchet! n. 3689.
6. A. MARTINICENSIS (Chois. I conv. rar. p. 144), glaberrima, foliis oblongis basi attenuatis apice obtusissimis saepe emarginatis mucronatis glabris integris braviter petiolatis, pedunculis folio paulo brevioribus unifloris, sepalis exterioribus ovato-ellipticis acutis 7 lineas longis in petiolum decurrentibus, corolla lutea sepala paulo superante 5 lineis luteo-sericeis notata. If. in Guyana?, Martinicenses Guadalupae humidis. Conv. Martinicensis Jacq. am. 20. t. 17. Ipomoea Martinicensis Mey. prim. cscq. 98. Calystegia mucronata Spr.! mss. h. DC. Conv. pterocarpus Bert, ex Coll. h. rip. 37. Ip. pterocarpa Don. (v. s. in li. Dcless. ex Gabriel, et comm. a cl. Bertero e Martinica et Guadalupa.)
7. A. EXSIFOLIA (Chois. I conv. rar. p. 144), glabra, foliis linearibus longe mucronatis integris utrinque acutis 6 pollices longis breviter petiolatis, pedunculis unifloris folio brevioribus apice bibracteis sepalis exterioribus cordato-ovatis 6-8 lineas longis, interioribus multo minoribus 3-lobis trilobolaceris. » prope Cayennam rept. Gabriel! (v. a. in h. Dcless. ex Gabriel.)
- p. minor*, omni parte minor, foliis 1-2 poll, longis breviter mucronatis, pedunculis saepe bifloris, sepalis vix 4 lin. longis, corollam calicem paulo superante. In Guyana britannica rept. Schoenburgh! ad Rio de Janeiro Monte in sabulis decurr. legit Martius! et in Brasilia ad paludes d'Olhos d'Agua rept. Blanchet! (v. s. comm. a cl. Schomb. n. 776 et a cl. Blanchet u. 3112, et in h. Mart.)
8. *A. SAUCIFOLIA (Chois. I conv. rar. p. 144), glabra, foliis lanceolatis utrinque acutis margines serratis in brevissimum petiolum attenuatis brevissimis pilis in utraque superficie donatis 3-4 pollices longis, pedunculis folio brevioribus unifloris, sepalis circa fructum involventibus mentis semipollicaribus pubescentibus.

- j^inj n . I; aiti legit Desportes ! Conv. *alicitblius Pe>r.l inc. 3..p. 513. (\. s. in li. ss.)
9. A. CEBKUA (Moric! it. pi. am. t. 38. {hois.! conv. rar. p. III 'y borbacen pnbf-cons, folils Ifricari-lariceolatis integm apiee macrona^!" wniorilms glafaris IT-vissime petiolatis , pedunculis uniflor is folift non apqiantHiiif. pedicellfc post imfliesin crnniis lireviMis 1 in^i hibr cteatis , sepalis exterioritm* cordato-ovntis itemtis "ericeis rfrca Frnctum deglabrntis , ftoribns nlli*. 1 apu<! ttahnm rept. Blanché! in wlvie ct pratls nd Barrciras pi>v. l'ari legH Marlius! (v: s. comnt. a cl. Blanche n. -10U et in ji. Mart.)
- ulabra, oinii parti; glabru et paulo major. In silvia nd Dheoi p*0y. lia-hienB, legit Martius! (v. P. mil. Mart.)
- li». A. MTENS (Choi*.! conv. rar. p. 145. t. iv), fiiiireo-aut sericeo-pubescentis , filiis elliptit'u-lanccolatis mucronatis utrinquo cineruo-pecricci? breriter petiohi-iU, pedunculifl 1-3-florisfolia non tpquaiitibns, sepalis exterioribns ovato-lauceolatis tncronfttis cinerco-vehitims dccnrreiiilm-, corolla oxtus bimfl {jmr-I liren Lund, eoanil<<HCttKf, oclirolcucft Mart.'). % in-BmMHa :u Tfttitatil in prov. St Paul apttd paltffirtM ri-jit. Ltind! inritofl U.S. Kntnrns. ad JoaKeiro prov. Jlah. 51artius! (V. 8. cdmmn. a cl. Limtl n. 7M. et in ü". JNtjt ob#. n. 2495.)
11. A. I:MI-L<>I!A (Chois.! cotiT- or. p. 103 ¹, canle glabro aut apice piloso)ros-trato, foliia oblongo-linearfbui bwvissime pctiulntB apin¹ mncronatis ^laln-U 1-2 prtllces longis , pedonculu pctiolos/superaiiitlnis flnHoris, si^mlis exterioribns ba*i oblique coatitis acutissomipol; icaribu-, omnibus .ink- infloioentis parum in^er^ioiie distiuctis , corolla calycein pailo piipernnte extos piloei , ca> mll iniis sericeo-villo<ulti. J' in Inilifi »ri<*itnli, in^ . Java , ilmla^ajjcar legit BojerJ Conv. mii/lorus Dcsr. cue. 3. p. 644. Barm.! iml. 17. t. 21. i. J. Conv. emarginatis Vahl »ymb. Conv. Kluwlii Wall.! \. inii. 2. p. 70. \ipbt ill. hid. bot. p. 17. t. 8. Hook, misc. 2. p. 106. Ipomcpa oniflora llm-m. cl Pch. Iien-TiriMali Kheed. mal. xi. p. 111. t. 54. Caly&tegiae spJt 1>>I! m-. (\. a, in h. liurrji. mine Deless. , ©tcomm. a soc. br. Ind. or. ex Wall. pi. cx^ . n. 1."SH , et a cl. Bojer! spccinien ad juniorecm plantain pvtincnfi foliis linearibus.)
12. A. IUFLIOEA (Chois.! conv. or. p. L01), caulo piloso, foliis cordatisoblongia utrinqiK¹ pubweentibus petiolatfe, pedtmeolis flendnh hirtis liasi fere in unnm npproxiniatis petiolo bicviorilms , Mpatii exte toribnfi oordato-oblongfl , intiinl-Uneari-lanceolati, qninto seinicordato, corolla parva albA (Linn.). (V) in Chinâ. CorIT. Itiflorus Linn. <p. 16>0 njn Forsk. Ip. biflora Pen. non Brawn.
- 13d A. cAi.YBTEGoinES-, ctulii elongato procumb<ite treti villosa herb>eo , Iblis ovntis aut ovtto-lasceolatu semoriinis bosj cjordatis limbo 12-15 lin. lotigo 4H lin. latoviridi nnt lufco nwdiocritei villosa, petiojo 2-4 lin. longo lilloso , jffiliinrtili^ axillaribu&unifloris jHitios mltlo superntibuspetl folia non ii^jnan-tibna vQlo&ie medio bibractaatiB, bractea oppositis btnccolatis aut linearibus acutis 4-5 (in. longi* villosii?. eepalia :i exteriorflnut mnjoribitH i>blofigo<-ordjiti> apioe acutiusonlis baa!in toricnlis rabserratM 1-> lin. lappia vi!h*i», 2 exte-rioribtu ruro et 3° MBpica bssJ non eordato , 2 taterlorfbua i minoribus |>asi ovatisetin fon^um acumen setifertitn elongatis, cor Hf cnlvi em 2* supe-ninte tnbiloso-campanulata in tubo pur purea. L ? id <'tip. I- ^; <i i t ^ f l ^ U ^ et Bascbc 1000-2000 pod. nit. ct inter Omsamwtbe et Urns amculo 500 ped. alt. legit Pri-tri-! el in inter. As sic. merid! in regione elevata circa Macalisberg rcpt. linrko. Iponnra crfiuMpc* Book. lot. rung. t. U>GJ. (v. H, comm. it cl. Rrego ~n> Domine [p. caly>tegioi<ie< Dr. etsab il. cap. n. 4908.)
11. AV FDi^nrAtrus (Hoehst.! oft. itua. n. 27<1), ratUoe tortaoso-UgooeS, cunlc n-pt'iitr rinnn'o-villoi-o ^ublnnatu e rftdice nmltipHci , fuliis cordato-ovrgtis opice obtusls etiam emarginatii in limbo 1-2 pollices longis 1-1 1/2 latis. • trinqe ci-ni'reo-viiJo>j^ . pt'tiolis poiHcaribn- lu^ctHlanatirt, j^luuculis uqBBr^ jctinli.-sul*raiiitibus folia non Kiuuutiliub vfllocti teneri%, sepalis obloi go-acuminatis , 2 exteriorilms inftrhis itittentis bahi U,tioribu<i 4-5 lin. long! , ceteri ^jBBlon-giorilm?, omnibnBvillorfancutis, corolla lubulo^o-cauijiam alata poli iral^ingii.

^£ in declivitate australi montis Scholoda inter frutices Immiles serpentem rept. ScUmper. Fruet. ign. (v. s. ex Schhup. itin. abyss. Sect. primii pi. Adoensium.)_

15. A. BARLERIOIDES (Chois. ! coiv. or. p. 102), caule elongato pubescente, foliis oblongis apice attenuatis sxius obtusis basi integris aut vix cordatis brevissime petiolatis 1-2 pollices longis utrinque villosis, pedunculis unifloris petiolos superantibus apice apud illorem bibracteis. sepalis exterioribus oblongo-lanceolatis acutis 5-10 lineas longis villosis pubescentibus basi pedunculo adnatis, (Metis angustioribus, corollae spectosae crumpe 2° aut 3" superante Jimlio in tubum sensim attemperato. Jfi in India orientali, ad Gorackpür, Sukanagor, Kamaon. (v. s. coinm. asoc. br. Ind. or. ex Wall. ! pL cxs. n. 1382, 2^56. Bab liom. Conv. oblongi, subcaulis, et barlerioides.)

•j- *Species minus nota*

16. A. AFZELII (Don gen. syst. 4. p. 295), foliis cordato-sagittatis nemiatis lobis obtusis, pedunculis 3-4-floris, calyce foliaceo involucriformi, bracteis lanceolatis, corollae luteae in fundo braimeae, segmentis acutis. (T)? (Don), in Sierra Leone ad humida. — Confer cum Ipomoea ? tercastigma Choiv.
17. 4- COBTATA (Walp. in mem. nat. cur. 1843. p. 367), foliis hastato-cordatis sericeis dentatis crispatis nervosis, pedunculis axillaribus 1-2-floris folia superantibus. Hhb. Cliili ad Melipille (Walp.).

*f- *Species exctusa,*

A. DITEBSIPOLIA Walp. = Convolvulus Bonariensis Cav.

XX. POLYMERIABiwcnyrodr. p. 488.

Sepala 5. Corolla infundibuliformis. Stylus I. Stigmata 4-6 aequalia. Ovarium 2-loculare loculis monispermis. Capsula 2-4-valvis -1-2-sperma. — Herba Australasica?

1. P. CALYCINA (Br. ! prodr. p. 488), caule prostrato glabro elongato, foliis ovato-cordatis obtusis integris etiam emarginatis pollicem longis integris aut margine situatis petiolatis, pedunculis petiolos superantibus unifloris medio bibracteis, sepalis exterioribus ovato-rotundatis obtusissimis 3 lineas longis mucronatis basi subcordatis, corollae calycem paulo superante lutea, seminibus rugosis. (l) in Nova Hollandia ad P. Jackson et ad littora intra tropicum legit Brown! Endl. ic. gen. t. 3800. (v. 8. in h. Dele33. ex Brown, et comm. a cl. Lambert et Gaudichaud a. 67.)
2. P. PCSILLA (Br. ! prodr. p. 488), caule prostrato glabro prostrato, foliis ovato-linearibus basi subhastatis apice obtusis emarginatis vix semipollicaribus potius glabris, pedunculis folio longioribus unifloris medio bibracteis, sepalis aequalibus linearibus obtusis 1 lineam longis, corolla calycem 2° 3" superante, seminibus villosis. (l) in Nova Hollandia ad oram orientalem. repta. Brown ! Spr. n. Ent. 2. p. 126. (v. s. comm. a cl. Brown.)
3. P. QUTADRIVIAVIS (Br. ! prodr. p. 488), foliis cordatis obtusis supra glabris venis pubescentibus, pedunculis unifloris, sepalis aequalibus 3-valvis, capsula 4-valvi, somibus tomentosis (Brown). (l) ad littora Nova Hollandiae intra tropicum,
4. P. LAXATA (Br. prodr. p. 488), foliis cordatis obtusis mucronatis, utrinque pinnatis hinc hinc, pinnis ovatis, sepalis aequalibus 3-valvis (Brown). Ad littora Nova Hollandiae intra tropicum.
5. P. AMEJGVA (Br. prodr. p. 488), foliis cordatis oblongis obtusis mucronatis supra glabriusculis subtus lanatis, pedunculis 1-3-floris, sepalis aequalibus 3-valvis (Brown). Ad littora Nova Hollandiae intra tropicum.

Divisio III. — Ovarium 1-loculare, ant jurtis tautura 2-loculare.

XXI. CALYSTEGIA *It. liroim prodr. p. 483.* — Convolvuli sp. *Auct.*

Bractefl duae oppositae florum involventes. Sepala 5 aequalia. Corolla **campanulata**. Stylus *i*. Stigma bilobum, lobis **linear!-aut oblongo-cylindricis** etiam compfanatis. Ovarium biloculare, apice ob dissepimentum abbreviatum i-loculare. — Herbae volubiles aut repentes; genus facile noscendum, at rtoncharactere strenuo in^nitum.

1. C. SOLDANELLA (Br.! prodr. p. 433), caule glubro procumbente, folia reuiformibus obtusissimis, pedunculU nuiflQris folium asquantibus aut euprantibus, bracteis ovato-rotundatis somipollicaribus glfibria Hneatis, sopalis lineari-ovatis obtusis aequalibus, corollii purpureii. ^ in mai'Uimis Europte, Nova: Zelandise, Novse Hollandia?, inp. Norfolk, California; et Americte meridionalis. *Conv. soldanella* Linn, sp. 226. *Engl. bot. t. 314.* *Conv. maritimus* Lam. fl. fr. 2. p. 265. *Lob. ic. 602. f. 2.* *Conv. pseudosolduncllu.* *Mer. app. Lois, ex Bull. Feruss. 1828. sept. p. 111.* *Conv. asarifolius* Sal. non Desr. *Conv. reniformis* Spr. non Roxb. *Calystegia rcmforniis* Br.! prodr. p. 483. *Ip. affinis* Pceppig! mss. pi. exs. Cliil- n. 370, 0;il. *soldanella a. smstralis* Endl. prodr. fl. *Norf. n. 104.* (v. s. comm. a plurimis.)
2. G. BEPIUM (Br.! prodr. p. 483), caule volubili glabro angulato, foliis amplis sagitt^to-acuminatis glaberriniis petiolatis, pedunculia unguolis unifloris, corolla speciosS campanulata sa^pius niveA. ^ in sepibus Europai, America;, Asia:, Novie Hollaiulia;, Nov. Zclaudiaj, ins. Java;. *Conv. scpium* Linn, sp. 218. *Eagl. bot. t> 313.* *Conv. tuguriprum* Forst. *Conv. leetue* Sal. (v. v. et s.)
 - j3. roseo, corolla rosea amplfi. *Conv. repens* Linn.! sp. 225 excl. syn. *Plum. Rheed. Mich.! fl. am. bor. 1. p. 1ST.* *Conv. lactescens* Gronov.! — *Bot. mag. t. 732.* *Ad Amer. borealem.* (v. s. ex Boot, in *h. Gronov. nunc br. Moa.*)
 - .. *Irifera*, pedunculis axillaribus geminis. (v. s.)
 - £. *niaritima*, oranipurtegracilior, foliis crassiusculis, intcniodiis longioribu^t *Conv. maritimus* j5. *Gou. il. monsp. p. 27.* *Conv. crassipes* Kunz. syn. pi. amer. austr. *JUSS.* { v. s. e *New York ac1. Mitchill*, e *Chili a Pceppig n. 806*, e *Nova California a Douglas.*)
 - s. *iubata*, corolla clongata tubata. *Conv. lucanusfTen.! fl. neap, prodr. app. 5. p. 9.* *Syll. p. 91.* *Cal. lucana* "Don. fv, s. comm. a Tenor.)
3. C. DAIUIUCA, omni parte pubescens, caule qiaandoque tomentoso, foliis ovato-oblongis basi coi'datis apice mucronuhitis \~2 pollices longi^ tjevltr potiolatis, pedunculis naifloriB foliu uon fcquentibus, bracteis ovatis i~> lineas lon gift ciliatis iKiiituculis etiam raucronulatis, sepal is glabris acutis lauccolatis bracteas non lequantibus, corolla campanulata speciosa roscA. 'if, in inontosis Turcomanis; rept. Turezaniuoiv!, in DaudS apudCaucasum. *Conv. daliuricus hu.* aiag. t. 2609. (v. B. comm. a cl. Turczan.)
 - j3.],elHta, caule dense villoso, sepalia villotQlia et ciliatis. *Conv. pellihis* *Lodob. fl. alt. 1. p. 223- pi. fl. Ross. Ul\ist. t. 206.* *Cal. pellita* Don. *Ad urbein Irkutzk rept, Ledebour.* (v. 8»ex Irkutsk in *h. Moric* |
 - 'j. *elwjjata*, caule inferne erecto glabriusculo superne volnbili subvilloso, peduneulis postantbesin folio longioribus, bructeismargine dense villosis. *Conv. eubvoltibilis* *Ledeb. fl. alt. 1. p. 222. pi. fl. Ross -illustr. t. 205.* *CaL subvolubilis* Don. *In Dauricc montosi> lapidoais abrupti| rept. Ledebours.*
4. C. SILVATICA, caule volubili anguloso brevi, foliis cordato-sagittati* marginn einnatb obtiBiB glabris amplis longe potiolatis, jjacttSa amplis inflato-ventricosis obtusis ovuto-rotundatis reticuteto-venosis glabris, corolla campattelati alba speciosa. ^ ad Thomas Tlerculis circa Mfthadiam, prope Constaatino.

- polim, Neapolim et in America boreali. Conv. silvaticus. Walldst. et Kit. pi. rar. Hung. t. 261. 3. p. 290. Conv. silvestris Willd. en. 1. p. 202. Conv. inflatus Desf. cat. h. par. p. 74. Conv. sepium var. Poir. enc. supp. 3. p. 460. Variat foliorum auriculis nunc obtusis nunc basi truncatis nunc etiam emarginatis. (v. s. cozm. a cl. Michaux et Castagne.)
5. *C. AFFINIS* (Endl. prodr. fl. Norf. n. 103), caule striato volubili, foliis sagittatis acutis amplis lobis basi emarginato-truncatis glabris longe petiolatis, pedunculis petiolos aequantibus aut superantibus unifloris angulosis, bracteis cordatis obtusis pollicem longis, sepalis acutiusculis 6 lineas longis (Endl.). **J* in ins. Norfolk. Sequenti affinis, bracteis et sepalis precipue distincta.
6. *C. MARGINATA* (Br.! prodr. p. 484), caule glabro anguloso volubili, foliis sagittatocordatis acutis lobis posticis auctis aut truncatis aut emarginatis glabris petiolatis 2 pediculis longis, pedunculis brevibus unifloris, bracteis cordatis obtusis rotundatis 4-5 lin. longis, sepalis ovatis obtusis glabris 1-2 lineas longis, corollâ albidâ vix 9 lin. longâ. *U* in NovâHollandiâ ad Port Jackson legit Gaudichaud, in ins. Norfolk rept. Brown. Conv. marginatus Spr. syst. 1. p. 603. (v. s. in h. Deless. ex Brown, et in h. Mus. par. ex Gnudich.)
7. *C. HEDERACEA* (Wall.! fl. ind. 2. p. 94), caule herbaceo anguloso glaberrimo, foliis radicalibus ovato-sagittatis, caulinis profunde trilobis lobo intermedio lanceolato acutiusculo lateralibus obtusis aut truncatis aut emarginatis aut etiam bilobis, pedunculis unifloris folium superantibus angulosis, sepalis laevibus, corollâ vix pollicari dilute purpureâ. *J* in Nepaliâ, ins. Penang rept. Wallich. Conv. Wallichianus Spr. syst. 4. p. 61. (v. s. comm. a soc. br. Ind. or. ex Wall. pi. exs. n. 1328.)
8. *C. SPITHAJLBA* (Pursh fl. bor. am. 1. p. 143), caule recto pubescente, foliis cordato-ovatis obtusis petiolatis pubescentibus lobis posticis rotundatis, pedunculis unifloris folium superantibus, bracteis ovato-lanceolatis pollicaribus acutis pubescentibus, sepalis lanceolatis vix semipollicaribus, corollâ albâ. *J* in Americæ borealis petrosis. Conv. spithamaeus *J*nn. sp. 225. Conv. stans. Mich.! flor. bor. am. 1. p. 136 non H. B. K. Calystegia tomentosa. Pursh 1. c. Calystegia villosa Raf. fl. Lud. p. 45?. (v. s. comm. a Michaux, Fraser, de Green, Torrey, Grey, etc.)
9. *C. CATESBEIANA* (Pursh fl. bor. am. supp. 2. p. 729), caule volubili tomentoso, foliis oblongis cordato-lanceolatis aut sagittatis acutis petiolatis tomentosis, pedunculis unifloris petiolum vulgo superantibus et folio brevioribus, bracteis lanceolatis subacuminatis plus quam pollicaribus tomentosis basi subinflatis, sepalis obtusis 4 lineas longis. In Carolinâ. Conv. Catesbeiana Spr. syst. 1. p. 603. (y. s. comm. a cl. Fraser.)
10. *C. PAEADOXA* (Pursh fl. bor. am. supp. 2. p. 729), caule humifuso tomentoso, foliis oblongis cordato-sagittatis acutis, pedunculis unifloris elongatis folio longioribus, bracteis a flore remotis linearibus, sepalis nudis glabris acuminatis, corollâ magnâ albâ (Pursh). In Virginia Carolinive. Conv. paradoxus Spr. syst. 1. p. 608. A priore vix differre videtur.
- ¶ *Species minus notæ.*
11. *C. OCHBOLEUGA* (Boj. h. maurit. p. 231), perennis, volubilis, in ins. Zanzibar (Boj.).
12. *C. MUTABILIS* (Raf. fl. Lud. p. 46), volubilis hirsutissima, bracteis acuminatis, sepalis filiformibus hirtissimis. Flos albus limbo cæruleo (Raf.). Nonne ad *Ip. tamnifoliam* Linn, referenda species?
13. *C. GRAKDIFLORA* (Ponggen. syst. 4. p. 297) glabra, foliis cordatis acuminatis mucronatis, auriculis rotundatis, pedunculis unifloris angulatis folia subaequantibus, bracteis cordatis acuminatis calycem 2° superantibus, cor. latâ purpureâ (Doft). Conv. grandiflorus R. Pav. mss. in li. Lambert. Ad Guynquil.

+J- *Species exclusae.*

- C. KERIANA SW. = *Shutereaia bicolor* Chois.
 C. MUCRONATA Spr. = *Aniseia Martinicensis* Chois.
 C. BUGOSA Ledeb. = *Ipomoea Ledebourii* Chois.
 C. SUBACALIS Hook. = *Convolvulus californicus* Chois.

XXII. SHUTEREIA (1) *Chois. conv. or. p. 103.*—*Convolvuli, Ipomoeae aut Calystegias sp. And. — Palmise sp. Endl. gen. p. 653. — Hewittia Wight Madr. journ. 1837. ex W. et Arn. in Linn. 1838. p. 212.*

Sepala 5 inaequalia. Corolla campanulata. Stylus 4. Stigma bilobum, lobis ovato-complanatis. Capsula 4-ocularis 4-spenna. — Herba indica et africana volubilis.

- S. BICOLOIT (Chois. conv. or. p. 104), caule villosa, foliis ovato-cordatis integris aut saepius sinuato-angulatis petiolatis, pedunculis saepius unifloris folia superantibus bracteatis, bracteis ovato-lanceolatis foliaceis acutis pubescentibus, sepalis exterioribus majoribus involucrantibus ovato-oblongis acutis 4-6 lineas Jongfc, corolla vix pollicari bicolore extus villosa, ovario hirsutissimo. (J) in India orientali vulgata, in ins. Timor, ad Manillam, in ins. Zanzibar (ex Bojer!), ad Cap. B. Spei ad maris littora (ex Drege!) in graminosis inter Omtondo et Omsanculo, ad Sunda fretum (ex Staunton!). *Conv. bicolor* Vahl symb. 3. p. 25. bot. mag. 2205. *Ip. bicolor* Sw. h. suburb. 2. ed. p. 289. *Calystegia keriana* Sw. 1. c. p. 287. *Conv. sublobatus* Linn. supp. 135. ex Wall. *Conv. involucratum* bot. reg. 318 non Spr. non Willd. *Ipomoea panduraeformis* Drege! mss. *Conv. Timorensis* Dietr. *Hewittia bicolor* Steud. (v. s. in h. Burm. nunc Deless., in h. br. Mus. in h. Mus. par. et comm. a soc. br. Ind. or. ex Wall. pi. ess. n. 1410, a cl. Bojer et a cl. Drege.)

j3. *abbreviata*, pedunculis brevioribus, foliis subintegris aut hastato-trilobis. *Conv. bracteatus* Vahl symb. 3. p. 25. *Ip. bracteata* Roem. et Sch. syst. 4. p. 227 non Willd. *Ip. Weinmanni* Roem. et Sch. 4. p. 243. *Ip. Schultesii* Weinm. in litt. (v. s. in h. Mus. par.)

XXIII. SKINNEFTIA *Clwis. conv. or. p. 105. -*- Convolvuli sp. Roxb. — Palmia sp. Endl. gen. p. 653. — Hewittia; sp. Steud.*

Sepala 5. Corolla parva quasi urceolata. Stylus 4. Stigma capitatum bilobum. Ovarium uniloculare 4-ovulatum. Capsula unilocularis. — Herba indica caespitosa.

- S. CJE8riTOSA (Chois. conv. or. p. 105. t. Vi), caule herbaceo diffuso, ramulis pilis laxis patulis saepius hirsutis, foliis lineari-lanceolatis integris breviter petiolatis glabris, pedunculis nunc simplicibus nunc laxe brachiatis multifloris sepalis ovatis obtusis glabris 2-3 lineas longis exterioribus paulo minoribus, corollis venosis pallide luteis calycem 2° superante, capsula glabra. in India orientali, apud Gualpara, Dinagpore, Rungpore, Taway. *Conv. caespitosus* Roxb. et Wall. fl. ind. 2. p. 70. *Hewittia capitata* Steud. *Conv. pratensis* et *Benthamii* Wall. cat. pi. exs. n. 1357 et 1393. (v. s. comm. a soc. br. Ind. or.)

(0) *Shutereaia* Walk. et Arn. csl Leguminosa, *Glycines* species cui Stouder typographicamente scribit *Shutevia*.

XXIV. PORANA *Burm. ind. p. 51. Linn. syst. p. 366. — Dinetus Sweet Br. fl. gard. 427.*

Sepala 5 mediocria et post anthesin mirifice et inaequaliter aucta. Corolla campanulata aut tubuloso-infundibuliformis. Stylus I integer aut semibifidus. Stigmata capitata. Ovarium uniloculare 2-4-spermum. Capsula unilocularis saepius monosperma. — Heita volubiles elongate.

1. P. VOLUBILIS (*Burm. ind. 51. t. 21. f. 1*), suffruticosa, foliis cordato-acuminatis glabris reticulatis breviter petiolatis, paniculis racemosis densifloris, sepalis junioribus ovatis obtusis glabris 3 lineas longis, corollâ calycem paulo superante 5-fidi; in India orientali, ins. Timor, ins. Philippinis. *Linn. syst. 3. p. 106. Lam. ill. t. 186. Wight icon. t. 347.* (y. s. comm. a Leschenault et soc. br. Ind. or. ex Wall. pi. exs. n. 1327.)
2. P. ACUMINATA (*Beauv. fl. ow. 1. p. 65. t. 49*), suffruticosa, foliis ovatis nuncuminatis glabris nigricantibus breviter petiolatis, paniculis racemosis densifloris, sepalis junioribus ovatis obtusis villosis lineam longis, corollâ calycem 2-3° superante 5-partitâ. £ prope Oware rept. Beauvois! (v. s. comm. u Beauv.)
3. P. RACEMOSA (*Rexb. et Wall. fl. kid. 2. p. 41*), herbacca glabra aut rarius aspero-strigosa, foliis cordato-acuminatis glabris aut pubescentibus longe petiolatis, paniculis racemosis foliaceis laxifloris, sepalis junioribus acutissimis vix lineam longis postea ovatis 3 lineas longis scariosis circa fructum linearilanceolatis venoso-pellucidis, corollâ infundibuliformi calycem 3° superante. *Qj* in India orientali, Bengaliâ, Nepali, apud Kamoon, Sillet, etc. — Colla mem. ac. Tur. 33. p. 160. App. 3. p. 48. Porana dichotoma Ham. ex Don. fl. nep. p. 99. Por. cordifolia Ledeb. ind. h. Dorp. suppl. 1854. p. 6. Dinetus racemosus Sw. br. fl. gard. 127. £v. s. comm. acl. Leschenault, a soc. br. Ind. or. ex Wall. pi. exs. n. 1326. et v. cult, in hort. genev.)
4. P. PANICULATA (*Roxb. corom. t. 235*), suffruticosa incano-tomentosa, foliis cordato-acuminatis supra glabris subtus incanis breviter petiolatis, paniculis maximis ramosissimis foliosis, sepalis junioribus extus tomentosis lincari-subulatis sequalibus, demum 3 exterioribus auctis circa fructum subpollicaribus reticulato-venosis, corollâ tubuloso-campanulatâ calycem 3° superante. 5 i" India orientali vulgata. Porana tomentosa Lesch. ined. Dinetus paniculatus Sw. h. suburb. 2. ed. p. 289. (v. s. in h. Kunth ex Hornem'ann, et comm. a cl. Leschenault, a soc. br. Ind. or. ex Wall. pi. exs. n. 1325.)
5. P. GBASDIFLORA (*Wall. fl. ind. 2. p. 43*), herbacca glabra aut hirsuta, foliis cordato-acuminatis aristatis supra senbridis subtus glabriusculis longe petiolatis, paniculis racemosis longe pedunculatis laxifloris, sepalis junioribus linearilanceolatis acutis vix 2 lineas longis glabriusculis demum etiam subpollicaribus oblongo-linearibus scariosis reticulatis et circa fructum 2 majoribus obtusatis mucronulatis, corollâ infundibuliformi rosâ plus quam pollicari. (*T*) in India orientali, ad Katumanda, mont. Schivapoor, Hutowdal, Nepaliam, Chandaghery. (v. s. comm. a soc. br. Ind. or. ex Wall. pi. exs. n. 1324.)

XXV. DUPERREYA *Gaudich. roy. 1.;* 432.

Sepala 5 post anthesin circa fructum aequaliter aucta. Corolla subinfundibuliformis. Stylus I. Stigma crassum trigono-subconiforme. Ovarium (4-loculare?). Capsula monosperma. Suffrutex australasicus volubilis.

- D. SERICEA (*Gaudich. voy. 1. p. 452. t. 63*), caulo glabro, foliis oblongo-linearibus utrinque obtusis pollicem longis rufo-sericeis brevissime petiolatis quandoque subsessilibus, floribus solitariis axillaribus in apice ramulorum brevissime pedunculatis, bracteis ovato-ellipticis minimis flori adpressis, sepalis ovato-ellipticis extus sericei? circa fructum suborbiculatis reticulato-venosis

4-5 lin. longis, corollâ coeruleil calycem paulo superantc. J in *Novas Hollandia*¹. orâ occidentali rept. Gaudichaud!, ad locum dictum *Batè des Chiens-marins*. (v. s. comm. a cl. Gaudichaud.)

Subtribus II. — Stylus divisus aut styli plures.

XXVI. NEUROPELTIS *Wall. fl. ind. 2. p. 43. Deless. ic. sel. o. 5. ined.*

Sepala 5 persistentia. Corolla infundibuliformis 5-partita plana. Styli 2. Stigmata carnosâ reniformia. Capsula monosperma, magnâ dilatâtâ membranaceâ florali bractcâ suffulta. — Suffrutices indici.

1. N. RACEMOSA (Wall. fl. ind. 2. p. 43) lignosa, caule glauco cineseo albo-punctato, foliis ovatis integris approximatis utrinque acutis petiolatis coriaceis, racemis axillaribus rectis, bractcâ juniore brevissimâ demum circa fructum auctâ membranaccâ integrâ aut emarginatâ usque ad 2 pollices in diametro latâ capsulam in medio quasi sessilem gerentc, sepalis vix lineam longis ovatis obtusis extus ferrugineis, corollâ rotato-campanulatâ calycem 2° superante, ovario hirsuto 2-loculari, capsulâ deglabratâ. £ in ins. Pinang rept. Jack. Choi!⁹ conv. or. p. 109. (v. s. comm. a soc. br. Ind. or. ex Wall. pi. exs. n. 1322.)
2. N. OVATA (Wall. *Catal. pl. exs. n. 1323*), lignosa, cautealbido rugoso albo-punctato, foliis oblongo-lanceolatis margine subtus revolutis non coriaceis, bractcâ ovatâ circa capsulam, capsulâ ovatâ g la bñâ majore. 5 Hab. Amherst, ubi legit Wallich! Clois!⁹ conv. or. p. 110. (v. s. comm. a soc. br. Ind. or. ex Wall. pi. exs. n. 1323.)

XXVII. PREVOSTEA *Chois. ann. sc. nat. t. 4. p. 496.* — *Calycobolus Willd.* — *Duibureaff. B. Kunth non Bory.* — *Reinwardtia Spr.* — *Dethardingia Nees et Mart.*

Sepala 5 inaequalia, nempe 2 exteriora florem involventia. Ovarium 2-loculare loculis dispermis. Styli 2 aut stylus unicus profunde bipartitus. Stigmata capita la. Capsula 2-locularis loculis dispermis. — Suffrutices volubiles Americae australis.

1. P. UVBELLATA (Chois!⁹ *aim. sc. nat. 4. p. 496*), caule glabro aut vix puberulo, foliis glabris oblongo-subcordatis apice obtusis mucronulatis breviter petiolatis, pedunculis axillaribus multifloris folia non roquantibus, sepalis exterioribus ovato-orbiculatis mucronulatis viridibus subvillosis 4 lineas longis, 3 interioribus ovatis acutiusculis, corollâ lutcâ basi tubulosâ supra calycem extus pilosâ. TI in Brasiliâ ad Rio de Janeiro. (v. s. in h. Mus. par. a Leandro de Sacramento et Gaudichaud et in h. Martius.)
2. P. AMAZOMCA r caule scandente fruticuloso elongato ramoso folioso glabro aut vix puberulo, foliis ellipticq-ovatis coriaceis basi obtusis secus petiolum uno latere producto apice contortis mucronulatis glabris superne dilutioribus, petiolo 3-4 lin. Ion go glabro, pedunculis folia superantibus rectis nudis aut basi foliaceis ramulos snulantibus corymbum 4-8-florum gerentibus, pedicellis tenuibus 2-4 lin. longis glaberrimis, sepalis 2 exterioribus viridibus orbiculatis basi subcordatis 6H lin. latis glabris involventibus, 3 interioribus ovatis obtusis 2 lin. longis corolla; adpressis, corollâ, sepalis exterioribus paulo majore glabra (pallide coerulcn, Mart.) ^ in silvis ad Manacuru dit. Japurcensis prov. R. N-Brasili. v legit Martius. *Dufourea Amazonica Mart!* obs. mss. n. 3095. (v. s. in h. Mart.)
3. P. GLAIMA (Choi>!⁹ *ann. sc. nat. 4. p. 496*;, folii* glabris obovatis basi cordatis obtusig mucronatis, pedunculis axillaribus multifloris, sepalis exterioribus reniformibus viridibus pollicem fere latis. J in missionibus Orinocensibus rept. H. Bonpl. *Calycobolus pulchellus Willd.* mss. ex Repm. et Sch. 5. p. 4. *Dufourea glabra H. B. Kunth!* n. geu. et sp. 3. p. 114. *Ueinwardtia glabru Spv-syst.* v. s. in li. Tf. Bonpl.,;

4. *P. SERICEA* (Chois.! 1. c.), foliis subtus sericeis, paniculis terminalibus, sepalis exterioribus coloratis. § in regno Novae Granatae legit H. Bonpl. Caly cobolus emarginatus Willd. mss. ex Rccm. et Sch. syst. 5. p. 4. *Dufourea sericea* H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 114. t. 214. *Reinwardtia sericea* Spr. (v. s. in h. H. Bonpl.)
5. *P. FERRUGINEA* (Chois.! 1. c.), tomentoso-ferruginea, foliis ovato-oblongis basi subcordatis apice acutis mucronulatis, petiolo aureo-ferrugineo, paniculis multifloris brevissime pedunculatis fasciculatis, sepalis exterioribus 4 lineas longis ovato-suborbiculatis obtusiusculis tomentoso-ferrugineis, interioribus orbiculatis 2 lineas longis, corollam vix pollicari extus villosam (albam superne cocculescente, tubo intus flavescente Mart.). J in Brasiliâ, (v. s. in h. Mus. par., et in h. Mart. obs. n. 2764. c collibus siccis ad Barra do Bio Negro.)

+ *Species excbtsa.*

PREVOBTEA HETERANTHA Don.)

DUFOUREA HETERANTHA Nees et Mart. I = *Aniseia heterantha* Chois.

XXVIII. BREWERIA R. Br. prodr. p. 487.

Sepala 5 aequalia aut subaequalia. Corolla campanulata. Stylus | semi-bifidus. Stigmata 2 tenuia capitata. Ovarium 2-loculare 4-ovulatum. Capsula 2-locularis. — Herbs aut suffrutices e variis regionibus.

§ 1. *Foliis basi cordatis.*

1. *B. ROXBURGHII* (Chois.! conv. or. p. 111), caule ramoso ramulis ferrugineis, foliis ovato-cordatis subacuminatis ferrugineis longe petiolatis, pedunculis petiolos vix sequantibus 3-multifloris, sepalis ovato-acuminatis aut ovato-rotundatis subaequalibus 3 lineas longis, corollam, rufescente basi angustata. 5 in Indiâ orientali ad Silhet, Amberst, Tavay, Travancore, Courtall, mont. Sreenugur, ins. Pinang. Conv. semidigynus Roxb.! et Wall. il. ind. 2. p. 47. (v. B. in h. Lamb. Hook, et comm. a soc. br. Ind. or. ex Wall. pl. exs. n. 1405.)
2. *B. CORDATA* (Blum. Dijdr. p. 722), tomentosa, foliis cordatis acuminatis villosis, pedunculis apice umbellato-3-5-floris, sepalis acuminatis, 2 exterioribus majoribus, stylis inaequalibus basi connatis (Blume). Circa Buitenzorg.
3. *B. ABSCISSA*, caule elongato ferrugineo, foliis vix cordatis ovatis apice breviter acuminatis margine integris utrinque subtus praecipue subferrugineis, senioribus deglabratis, 2-3 poll. longis, petiolis vix pollicaribus ferrugineis, pediculis axillaribus crassis unifloris petiolos non aequantibus, pedicellis partialibus lineam longis ferrugineis, sepalis ovato-orbiculatis apice acutiusculis extus ferrugineis intus glabris 3-4 lin. longis subaequalibus, corollam, 12-15 lin. longam rubram campanulata limbo truncato, stylo fero ad basim usque bifido, ovario villosa, capsula glabra. in silvis ad lacum Moësa litt. orient. Madagascar rept. Bojcr. Ip. abscissa Bojcr.! mss. (v. s. comm. acl. Bojcr.)
4. *B. MADAGASCARIENSIS* (Chois.! conv. or. p. 111), caule ferrugineo, foliis cordato-ovatis ferrugineis acutis breviter petiolatis, pedunculis brevibus axillaribus ferrugineis 1-3-floris, sepalis ovato-lanceolatis acutis subsemipollicaribus ferrugineo-tomentosis, corollam extus hirsuta. in Madagascar. Chois.! conv. rar. p. 145. (v. s. in h. Hooker.)
5. *B. PAWXOSA* (Br.! prodr. p. 488), ferrugineo-tomentosa, foliis ovatis rotundatis subcordatis apice acutiusculis breviter petiolatis 9 lineas longis denique ferrugineis, floribus solitariis subsessilibus, sepalis 3 exterioribus nuncius cuneato-lanceolatis acutis ferrugineis 3-4 lineas longis. In Nova Hollandia prope Carpentaria legit Brown, (v. s. in h. Richard ex ips. Brown.)
6. *B. MEDIA* (Br. prodr. p. 488), villosiuscula, foliis lanceolatis basi obtusa subcordatis, stylo ad medium usque fissis, lobis inaequalibus (Brown). Ad littorale Nova Hollandiae intra tropicum.

§ 2. *Foliis ovatis aut linearibus integris.*

7. **B. BURCHELLII** (Chois. conv. or. p. 111), caule glabro, foliis viridibus ovatis acuminatis utrinque molliter pubescentibus breviter petiolatis, floribus in ramulis lateralibus numerosissimis cymose dispositis, sepalis ovatis obtusis adpressis sericeo-pubescentibus exterioribus 2 lineas longis paulo brevioribus, corollâ vix pollicari glabra basi cæcæ purpureâ, capsulâ conico-angulosa sepalis circumdatâ, seminibus viridibus setis munitis. 5 in Brasiliâ ad Rio rept. Burchell ! Coimerson ! Lund ! Gaudichaud ! Martius ! — Choisy. conv. rar. p. 146. Ip. terminalis et Ip. Lundii Choisy. conv. rar. p. 132 et 134. Conv. ngrostopolis Veil. fl. flum. 2. t. 51. (v. s. in h. Hook, ex Burcholl, in h. Juss. in h. Mart., comm. a cl. Lund. n. 549.)
8. **B. SPECTABILIS** (Chois. conv. or*, p. 111), caule tereti ramoso, foliis ovatis utrinque strigosis mucronatis 8-15 lineas longis brevissime petiolatis, floribus in spicis terminali confertis breviter pedunculatis, sepalis coriaceis acutiusculis rufo-sericeis 3 lineas longis, corollâ cyanetâ. — J in silvis sparsis circa sinum Bombatok ins. Madagascar rept. Bojer ! Choisy. conv. rar. p. 148. Ip. spectabilis Boj. ! mss. in h. Hooker, et in h. Kunth ex Lesson. Ip. caelestis Boj. ! mss. in h. DC. (v. s. comm. a Bojer.)
9. **B. ELEGANS** (Chois. conv. or. p. 112), caule ramoso elongato, foliis senioribus ovato-ellipticis obtusis, junioribus angustioribus sublinearibus, omnibus obtusis petiolatis, pedunculis 1-3-floris rectis folia juniora sæpius superantibus, sepalis acutissimis cuneato-lanceolatis 3-5 lin. longis subaequalibus, corollâ speciosâ campanulato-infundibuliformi. " in Indiâ apud Prome rept. Wallichi ! Conv. elegans Wall. ! cat. pi. exs. n. 1392. (v. s. comm. a soc. br. Ind. or.)
10. **B. LINEARIS** (Br. ! prodr. p. 488), herbacea villosa-rufescens, foliis linearilanceolatis acutis 6-9 lineas longis hirsutis brevissime petiolatis, pedunculis unifloris axillaribus brevissimis*, sepalis linearilanceolatis acutis scqualibus, corollâ minimâ hirsute. — Ad littora Novæ Hollandiæ in tropicum ad Carpentaria legit Brown ! (v. s. in h. Desf. ex ips. Brown.)
11. **B. EVOLVULOIDEA** (Chois. conv. or. p. 112), caule suffruticoso ramoso 7 foliis ovato-lanceolatis sessilibus glabris 3 lineas longis acutis, floribus solitariis axillaribus brevissime pedunculatis, sepalis ovatis æqualibus apice acutis sirpe extus recurvis lineam longis, corollâ minimâ. ^ in Indiâ orientali. (v. s. comm. a soc. br. Ind. or. cum Wall. ! pi. exs. u. 1317 confusam.)

4- *Species minus nota.*

12. **B. LINIFOLIA** (Spr. syst. 1. p. 614) *foliis sparsis linearibus glabriusculis, caule scabro simplici, pedunculis corymbosis (Spr.). Propte Montevideo rept. Sello.

¶ 'J *Species exclusa.*

B. ? SCOPARIA Lindl. = *Convolvulus scoparius* Linn.

XXIX. BONAMIA. Pet. Th. pi. afr. I. p. 33. l. v. m.

Sepala 5 subaequalia. Ovarium 2-loculare loculis dispermis. Stylus bifidus. Stigmata capitata. Stamina et stylus exserta. Capsula 2-locularis. — Suffrutex madagascariensis.

B. MADAGASCARIENSIS, caule fruticoso 5-6-pedali, ramulis junioribus villosis, foliis sparsis petiolatis ovato-acuminatis undulatis lasevibus floribus in paucula terminali brevi, corollâ albâ 9-10 lin. longâ, sepalis villosis imbricatis, stigmatibus capitato-verrucosis (Pet. Th.). 3 apud Foulpoints rept. P. Thouars.

XXX. CRESSA Linn. sp. 325. — *Anthyllis Alp.*

Sepala 5. Corolla infundibuliformis 5-fida. Stamina exserta. Styli 2. Stigmata capitata. Ovarium 2-loculare 4 ovulatis. Capsula 2-locularis.

4-4-sperma. Fruliculi diffusi, in perplurimas species ab auctoribus dispersi, sed vix ac ne vix varietates prsebituri.

C. CRETICA (Linn. sp. 325), caule vixpedali ramoso cinereo-cano, foliis ovatis sessilibus 2-3 lineas longis acutis confertis basi obtusis cinereo- aut cano-pubescentibus, floribus in axillis superioribus subsessilibus spicam aut capitulum efformantibus, sepalis ovato-lanceolatis 1² lineas longis, corollâ, calycem vix superante. ^f% in siccis et arenosis totius orbis regionum calidiorum.—Lam. ill. t. 183. Sibth. fi. gr. t. 256. C. bumifusa Lam. enc. Anthyllis Alp. cent. 157. t. 156. Lysinichias spicatse, etc. Pluk. aim. 236. t. 43. f. 6. Quamoclit minima, etc. Tourn. cor. 4. Frankenia mollis Marsch. Bieb. ex Stev. obs. ined. In h. Willd. 1820. (v. s. comm. a plurimis.)

p. *Indira*, corollarum apicibus barbatis, capsulis ssepiustetraspermis. C indica Retz. obs. iv. p. 24. In Indiâ orientali. (v. s. inh. Burm. nunc Del.)

y. *Austral is*, recta, foliis lanceolato-elliptois subsessilibus. C. australis Br. prodr. p. 490. Ad Xov. Hollandia? tropica.

ð. *Truxillensis*, caulibus elongatis, foliis oblongis rainoribus, capsulis tetraspermis. C. Truxillensis H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 119. C. arcnaria Willd. mss. in Roem. et Sch. 6. p. 207. C. multiflora? Willd. 1. c. In arenosis salinis oceani Pacifici prope Truxillo Peruvianorum. (v. s. in li. H. Bonpl.)

s. *villosaj* foliis hirsutis, pilis longis patulis, corollis imberbibus, capsulis ssepius monospermis. C. villosa Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 372. In Lusitanâ.

+ *Species excluce.*

C. ARABICA Forsk. = Seddera? Arabica Chois.

0. SERICEA Willd. = Evolvulus argyrseus Chois.

XXXI. SEDDERA Hochst! et Steud. catal. msx. pi. nor. Arab.

Sepala 5. Corolla tubuloso-infundibuliformis. Styli 2; stigmata capitata. Stamina inchisa. Ovarium bilocularc loculis 2-spermis. — Suffrutices ramosi in lapidosis Arabia) felicis propo montem Sedder (undo generis nomen) a cl. Schimper reperti. — Genus Cressan admodum affine; differ! praecipue genitalibus inclusis nee txsertis.

1. S. LATIFOLIA (Hochst! et Steud. pl. exsicc. n. 8840, suffruticosa tortuosointricata, ramjilis subspinescentibus brevibus apice albido-lanatis, foliis ovato-orbiculatis obtusis sericeo-lanatis 2-4 lineas longis brevissime pctiolatis confertis, floribus art apicem ramulorum confertis axillaribus solitariis sqs[^]libus, sepalis ovato-linearibus lanatis nlbidis acutis lineam longis, corollâ calycem paulo superante basi coarctatii apice 5-fida, ovario minimo, capsula glabra calycem persistentem paulo superante. J in montibus prope Ferihe Arab. fol. legit Schimper | (v. s. comm. a soc. Union, itin.)

2. S. INTERMEDIA (Hochst! et Steud. pi. exs. n. 977), suffruticosa apico ramoso-divaricata albido-sericea, ramulis intricatis subspinosi teretibus apice viridi-[^]ericcis, foliis ovato-lanceolatis acutiusculis 3-1 lineas longis se[^]ilibus |iridibus aut subsericcis, superioribus linearibus distantibus, floribus adapiceni ramulorum 3-4 distantibus uxillaribus intra folia superiora sc[^]ilibus, scpalia ovato-acuminatis lineam longis extus albido-sericeis, corollâ vix calycem 2° superante medio coarctutu tubuloso-infundibuliformi apice subvillosft, ovario minimo. £ ad montem Sedder legit Schimper! (v. s. comm. a soc. Un. itin.)

J. S. VIRGATA (Hochst! et Steud. pi. exsicc. n. 849), radice suffruticosH, tortuosâ, caulibus teretibus 1-2 pedes longis viridibus ramosis, foliis linearibus acutis polljcem longis lineam latis confertis viridibus, superioribus et junioribus subsericeis brevioribus, floribus raris ad apicem ramulorum subsessilibus axillaribus, pcdunculis } lineam longis subvillosis, sepalis ovato-linearibus acutis li-

neam longis subsoriceis, corollâ calycem 2"-3" superante infundibuliformi limbo 5-fido patulo, capsula* glabrâ ovato-globosâ calycem superante 2-loculari 4-sperma, seminibus nigris glabris.)£ inter lapides montis Sedder in-valle Fatme rept. Schimper! (v. s. comm. a soc. Union, itin.)

-I' *Species minus nota.*

4. S.? ARABICA, diffusa, caule fruticuloso glabro spitham&'o, foliis ovato-oblongis sessilibus obtusis mucronulatis semipollicaribus patentibus, pedunculis unifloris longitudine folii, sepalis viridibus ovato-lanceolatis rectis, corollâ campanulatâ calycem 3° superante, staminibus rectis corollaeinsertis (Forsk.). In montosis ad Taes legit Forskahl. *Cressa arabica* Forsk. a?g. 54. n. 81. Lam. cue. 2. p. 181. Planta recognoscenda, sive quoad genus sive quoad specificam affinitatem; suspicor ad genus Sedderam earn pertinere, patriae causâ, necnon et staminibus verosimiliter inclusis; si ita est, nonne forsitan cum *S. virgatâ* miscenda?

XXXII. EVOLVULUS *Linn. sp.* 391. — *Cladostyles* *H. B. Kunth!* — Meriana
Veil. fl. flum.

Sepala 5. Corolla campanulata aut infundibuliformis. Styli 2 bifidi. Ovarium 2-loculare 4-ovulatum. Capsula 2-locularis. — Herbae aut minores suffrutices, non volubiles, pleraeque intra tropicos habitantes. — Genus ingenti accessione novarum specierum inprimis e Brasiliâ maxime auctum.

> § 1. *Flores capitati aut dense spicati.*

1. E. LAGOPUS (Mart.! sp. bras. p. 336), suffruticosus rectus, caulibus tenuibus subherbaceis plus quam pedalius rubescentibus glabris aut parce pilosis, foliis linearibus acutissimis sessilibus basi confertis apiceminimis distantibus 3-20 lin. longis glabris aut subtus villosulis, floribus numerosis in capitulo aut spicâ terminali villosissimâ, sepalis linearifiliformibus villosissimis 1-2 lin. longis acutissimis persistentibus, corollâ 4-5 lin. longâ infundibuliformi. % in Brasiliâ, prov. Goyaz campis lapidosis (Lund!) campis ad Joazeiro prov. Bahiensis et Piahiensis (Mart.), (v. s. comm. a cl. Lundet in herb. Mart.)
- j3. *pilosus*, caulibus et foliis abundo pilosis, foliis magis confertis. In herbis de Serra de Tiuba prov. Bahiensis rept. Martius! (v. s. in h. Mart.)
2. E. ALOPECUROIDES (Mart.! sp. bras. p. 336), herbaceus rectus, caule 1-2 pedes longo tereti piloso, foliis lanceolatis aut oblongo-lanceolatis basi attenuatis sessilibus apice acutis 1-2 poll, longis utrinque laxè villosis, spicis florum terminalibus longis confertis in specimine fructifero foliis intermixtis, sepalis linearibus setaceis villosis 4 lineas longis circa capsulam persistentibus, capsulâ glabrâ gibbâ* in Brasiliâ, campis graminosis deserti a Serra do Gram Mogol ad Contendas et fl. v. S. Francisc. usque in prov. Minarum (Mart.). Praecedenti affinis; foliis praecipue differt. (v. s. in herb. Mart.)
3. E. PTEROCAULON (Moric! pi. n. amer. t. 84), erectus herbaceus, caule tereti ramoso 1-2 pedes alto sordide lanato basi foliosissimo, ramulis floriferis apice nudis scapos simulantibus, foliis lanceolatis acutis basi attenuatis et secus caulem alato-decurrentibus 8-14 lin. longis 3-4 latis integris utrinque hirsutolanatis, superioribus linearibus minimis distantibus, nervis spicis terminalibus simplicibus aut ternis 1-1J poll, longis hirsutissimis, sepalis linearibus sericeo-hirsutis 4 lin. longis, cor. tubulosâ sepala paulo superante. % in Brasilia ad Tamandua prov. Bahjens. rept. Blanchet! n. 3824. (v. s. in h. Moric.)
4. E. PTKHYGOPHYLLUS (Mart.! sp. bras. p. 336), erectus ramosus Epilobium simulans, caule elatè viridi glabro, ramulis strictis rectis, foliis linearilanceolatis acutissimis 1} poll, longis 2 lin. latis rectis sessilibus et alato-decurrentibus glabris aut junioribus parce ciliatis, spicis terminalibus hirsutis nudis multifloris ^ plus minus elongatis, sepalis linearibus 2-3 lin. longis hirsutissimis. % in Brasilia, prov. Minarum prope S. Isidoro rept. Polil! (v. b. in h. Mart.)

5. *E. NIVEUS* (Mart.! sp. bras. p. 337), suffruticosus rectus 2-3 pedes altus foliosissimus incano-lanuginosus, ramulis paucis rectis, foliis linearibus acutissimis submucronatis sessilibus secus caulem alato-decurrentibus 12-15 lin. longis 2-3 latis utrinque incano-lanatis, florum capitulis densis terminalibus, sepalis linearibus hirsutissimis 3 lin. longis subulatis persistentibus. Planta Inulam aut Guaphalium simulans. J in Brasiliã, deserto ad Serra do Gram Mogol prov. Minarum (Mart.!). (v. s. in h. Mart.)
6. *E. HELICHRYSOIDES* (Moric! pi. n. amer. t. 80), suffruticosus rectus elegans 1-2 pedes altus, caulibus cano-tomentosis aut sericeis angulosis ramosis foliosis, foliis ellipticis sessilibus acutis basi attenuatis 6-12 lin. longis 2-4 latis confertis cauli adpressis, floribus capitatis confertis ad apicem ramulorum foliis intermixtis, sepalis linearibus 1-2 lin. longis hirsutissimis, corollã tubuloso-infundibuliformicoeruleã calycem 2°-3° superante. J in Brasilia, prope Jacobina (Blanchet!), in campis editis graminosis ad Jundially prov. St Paul, in graminosis Serra de Tueba et M. Sanct. prov. Bahionsis (Mart.!). (v. s. comm. a cl. Blanchet n. 3632 et in h. Mart.)
7. *E. EOHIOIDES* (Moric! n. pi. amer. t. 37. Chois.! conv. rar. p. 149), suffruticosus teres lanato-sericeus ramosus, foliis ovato-ellipticis utrinque attenuatis vix petiolulatis sericeis acutiusculis 6-12 lin. longis, floribus sessilibus spicas term in ales elongatas aut abbreviata capitula efformantibus foliis intermixtis, sepalis 3 lin. longis acutissimis, corollas tubo gracili sepala non superante <\$ in Brasilia* ad Serra di Jacobina prope Bahiam rept. Blanchet! et in campis Cati cl. Lund! (v. s. comm. a cl. Lund et Blanchet n. 2558.)
- j3. *longepilosus*, foliis majoribus strigoso-rufescentibus magis distantibus, floribus laxius capitatis. In Brasiliã, campis inter Contendas prov. Min. Ger. (Martius!). (v. s. in h. Mart.)
8. *E. DESERTOHUM* (Mart.! herb. mss.), suffruticosus procumbens apice pilosus, foliis oblongis basi attenuatis brevissime petiolatis utrinque villosis obtusis 4-9 lin. longis, floribus sessilibus in vaptulis sepius terminalibus foliosis confertis, sepalis albo-villosis acutissimis, corollã copruleã tubo gracili sepala paulo superante. V in Brasiliã non procul a Rio Janeiro in monte Capo Cabana (Gomez!) in campis infer, prov. Bahiensis (Mart.!) ad montem Baraco de Onga (Luschath!), Montevideo?— Ev. glomeratus Chois.! conv. rar. p. 148 non Noes of Mast. Ev. phylloides Schrad.? Ev. ericoides Nees.? Cladostylus ericoides Newfr.? (v. s. comm. a cl. Gomez et in h. Mart.)
9. *E. CAPITATUB* (Nees et Mart. act. Bonn. xi. p. 80), herbaceus erectus pilis longis cano-micans, foliis lanceolatis sessilibus acutis subtus incanis unciam 1| clrciter longis, floribus in capitulis parvis terminalibus involucratis confertis, bracteis ovato-ellipticis, sepalis villosis inaequalibus (Nees et Mart.). In Brasiliã'. (Vid. in herb. Mart, sub nomine *Bv. capitatus* plantam qua non differt ab *E. glomerato*. An conjugendas species?) |
10. *E. GLOMERATUS* (Nees et Martius! act. Bonn. xi. p. 81. ex herb. Mart, non Chois. conv. rar.), suffruticosus rectus vix pedalis ramosus, ramulis breviter pubescentibus rufis aut albidis teretibus, foliis ovato-lanceolatis et in junioribus ramulis lineari-lanceolatis acutis 4-6 lin. longis, etiam inferioribus pollicaribus in petiolutn attenuatis, caeteris sessilibus utrinque subtus praeipue albido-pubescentibus, floribus capitatis ad apicem ramulorum bracteis intermixtis, sepalis villosis lineam longis lineari-filiformibus acutissimis persistentibus, corollis capitulum multo superantibus 4-6 lin. longis infundibuliformibus dteruleis glubris limbo expanso capsulã globosa glubrã. T in Brasiliã, apud Villa di Barra et POU90 d'Areia (Blanchet!) ad campus Ilytu prov. St Paul (Lund!), in campis ad Hypanema, in ripã fluv. Tiet6 prov. St Paul, in campis ad Joazeiro prov. Bahiens., in campis ad V. N. da Painha (Mart.!). Var. ramulis strictioribus, capitulis spicato-elongatis. Cl. Mart. (sp. bras. p. 337) monet ad hanc speciem non pertinere synonym. Schrad. et Neuw. quae dubie ad *E.*

desertorum retulimus. (•• s. comm. a cl. Lund, Blanchet n. S719et3899, et in h. Mart.)

[3. *strigosus*, omni parte foliis precipue strigoso-sericeus. Prope Jacobina rept. Blanchet! (v. s. ex Blanchet il. 3631.)

11. £. KRAMERIOIDES (Mart.! sp. bras. p. 338), fruticosus perennis 1J ped. altus, caulibus c&spitosis rectis teretibus simplicibus foliosis strigoso-sericeis, foliis lineari-lanceolatis sessilibus aetis 6-8 lin. longis superne glabris viridibus, subtus sericeo-villosis, floribus apice capitato-spicatis foliis et bracteis intermixtis confertis, sepalis lineari-subulatis hirsutis 2-3 lin. longis, corollâ tubulosâ 5-6 lin. longâ* coeruleâ glabrâ. J in Brasiliâ, in Morro de V. R. et libi in subalpinis prov. Min. Ger. (Mart.!). (v. s. in h. Mart.)
12. E. CHAMPITYS (Mart.! sp. bras. p. 338), suffruticosus perennis ramosus, ramulis patulis albo-villosis, foliis linearibus confertissimis sessilibus aetis pollicaribus lin. latis superne glabrâ subtus lanato-villosis, floribus apice confertis intra folia superiora capitulum efformantibus, sepalis subulatis hirsutis 2 lin. longis setaceis, corollâ tubulosâ calycem 2° superante. J in Brasiliâ*, in campis ad Contendaş prov. Min. Ger. (Mart.!). Præcedenti affinis, caule precipue differt. (v. s. in h. Mart., et ex cl. Pohl!)
13. E. LITHOSPERMOIDES (Mart.! sp. bras. p. 339), demissus¹, caulibus 3-6 poll. longis simplicibus teretibus rectis foliosis substrigosis, foliis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis aetis senipollicaribus superne glabris subtus strigoso-villosis, floribus in terminali capitulo jtaucis foliis floralibus hirsutis intermixtis, sepalis linearibus 2-3 lin. longis hirsutis rectis, corollâ calycem 2° superante tubuloso-inflatâ cœruleâ Pulmouarise corollam simulante capitulum. nullo superante. 5 in Brasilia, in campis altis auriferis ad Tejuco prov. Min. (Martius!). A præcedente differt precipue caule et corollæ magnitudine. (v. s. in h. Mart.)

§ 2. *Flares secus ramulos sparsi.*

A. *Flores sessiles, aut subsessiles pedunculis nunquam folia aquantibus.*

14. E. GYPSOPHILOIDES. (Moric! n. sp. amer. t. 35. Chois.! cony. rar. p. 151), caule vix pedali basi suffruticoso diffuse ramoso, ramulis albo-sericeis foliosis, foliis linearibus sessilibus supra viridibus villosulis subtus albo-sericeis acutissimis 4-6 lin. longis, floribus 2-3 in apice cujusque ramuli brevissime pedunculatis approximatis, foliis floralibus brevissimis linearibus, sepalis linearibus acutissimis extus sericeis, corollâ multifidibuliformi 3-4 lin. longâ. ^ in Brasiliâ prope Villa di Barra (Blanchet!), in prov. St Paul (Lund!), in hilmidis prope Cujaba prov. Bahiensis (Mart.!). Ev. ericsefolius Schrank ex Mart.! sp. bras. p. 336. (v. s. comm. a cl. Blanchet, Lund et Martius.)
15. *confertus*, foliis minoribus magis confertis, floribus strictioribus capitulum quandoque simulantibus. In Brasiliâ, ad Jacobina rept. Blanchet! n. 3633. (v. s. in h. Moric.)
15. E. ARIUSCULA (Poir.! enc. supp. 3. p. 459), suffruticosus ratiosissimus pilosus saepe incanus, foliis lineari-lanceolatis utrinque villosis sessilibus aetis vix 3 lin. longis, pedunculis unifloris brevissimis basi bibracteatis, sepalis ovato-acuminatis lineam longis extus subhirsutis. £ in ins. Haiti, ad Bahamas. Ev. canus! Spr. mss. (v. s. comm. a cl. Bertero.)
16. E. ARGENTEUS (Pursh am. bor. 1. p. 187 non Brown), suffruticosus debilis lanato-villosus, foliis lineari-lanceolatis aut cuneato-oblongis 4-7 lin. longis sericeo- aut rufo-lanatis, inferioribus in petiolum attenuatis, floribus solitariis axillaribus sessilibus aut brevissime pedunculatis. V in Amer. boreali ad ripas Missouri, Arkansas, etc. Ev. Nuttalianus Rccm. et Sch. (v. s. in h. Hook. comm. a cl. Nuttall.)
17. E. SERICEUS (Sw. prodr. 55 non R. et Pav.), gracilis filiformis procumbens, foliis lineari-lanceolatis sessilibus supra glabris subtus argenteo-sericeis 4-5

- lin. longis, pedunculis lineam longis 1-3-floris, supalis lineari-lanceolatis 2| lin. longis acutis cxtus sericeis. % in Americâ uustrali, nempe ins. Caribouis, K. Granatfi, Montevideo, Brasiliâ. —Brown jam. 153. n. 3. t. 10. f. 3. Ev. Commersonii Roem. etSch. Ev. angustissimus (I. B. Kunth! Conv. minimus Vita, (v. s. conpn. aBertero, Salzmaun, Lund n. 773, Schomburgk! etc. et in h. II. et Bonpl.)
18. E. HOLOSERIL'FUS (H. B. Kunth! n- gen. et sp. 3. p. 116), procumbent caespitosus, ramulis rufo-sericeis, foliis ovato-lanceolatis confertis acutis superne glabris subtus argenteo-sericeis sessilibus 6 lin. longis sa?pe imbricatis otiam distichis, pedunculis unifloris brevissimis axillaribus solitariis, sepalis lanceolatis acutis sericeis 1J lin. longis, corollâ calyceni 2° superante. '£ in Americâ aubtrali, pratis regni N. Granatensis (H. Bonpl.!), Brasiliâ apudBahiam (Salzmaun! et Blanchet!), in campis arenosis ad' fluv. S. Francisc. propo Joazeiro prov. Bahiensis et simil*. locis prjov. Min. (Mart.!). Ev. distichophyllus Mart.! sp. bras. p. 341. (v. s. cbmm. a Salzmannet Blanchet, in h. H. Bonpl., in li. Mart.)
- p. obtuxatus*, jpliis ovatis obloigisve obtusis. Ev. discolor Benth. pi. Hartw. p. 6. In Mexico.
19. E. INCANUS (Pers. syn. 1. p. 288 non II. B. Kunth), caespitosus procumbens vix pedalis, foliis ovato-o^longis confertis mucronulatis utrinque sericeis sessilibus 3-4 lin. longis, pedunculis unifloris >2 lin. longis, sepalis linearibus 1| lin. longis sericeis, corollâ, tubulosA calycem 5° superante. 1 in Americâ australi, N. Granatsl (H. Bonpl.!), Peruvii (Pav.!), Brasiliâ in campis oditis prope Villade Cam'panhaprov. Min. necnon in campis prov. StPaul inter. (Mart.!). Ev. enspidatus H. B. Kunth! Ev. sericeus K. Pav.! *ft. per.* 3. p. 30. t. 252. f. b. non Swartz. Ev. virgatus Willd. mss. non Cliois. Ev. cressoides Mart.! sp. bras. p. 340. Nama sericea Willd. mss. (v. s. in h. H. Bonpl., in h. Deless. es Pa von, in h. Mart.)
- j3. *elongates*, undique argenteo-sericcus, foliis falcato-lanceolatis 6-9 lin. longis confertis, sepalis longioribus. Prope Villavicenzio. (v. s. in h. Hook, ex Gillies!)
20. E. CAPENSIS (E. MeyJ mss.), suffruticosus caespitosus procumben* semipedalis, ramulis pubescenti-sericeis foliosissimis, foliis ovatis aut ovato-lanceolatis acutiusculis confertis sessilibus viridibus utrinque subtus praecipuo breviter pubescentibus sub sericeis vix 6 lin. longis, pedunculis axillaribus unifloris 1-2 lin. longis, sepalis laxis lanceolatis folia floralia simulantibus 2-3 lin. longis subiniekualibus pubescentibus persistentibus, caps. glabnl rlobosjl. 1' in collims asperis prope Schilok ad Cap. B. Spei rept. Drege! alt. 4000 ped. (v. s. comm. a cl. Drege.)
21. E. MAXIMILIANI (Mart.! herb, mss.), caulibus prostratis aut ascendentibus dongatis angulosis tomentoso-lanatis, ramulis irregulariter divaricatis apice rufo-strigosis, foliis suborbiculatis obtusissimis confertis cauli adpressis 2-3 lin. longis sessilibus lanato-villosis^ in junioribus ramulis rufescentibus, floribus intra axillas foliorum superiorum solitariis sessilibus confertim approximatis, sepalis lanceolatis acutis lin. longis rufo-lanatis, corollfi cccrulei calycem 2° superante. *If* in Brasilia prope Villa de Porto Allegra. (v. s. in h. Mart.)
22. E. THYMIFLORTISrChois! conv. rar. p. 147), suffruticosus diffpsus in ramulis albo-lanatus, foliis ovato-lanceolatis sessilibus confertis glabris aut vix subtus rarisadpressis pilis donatis acutis vix£ lin. longis, floribus 3-6 in axillit foliorum superiorum breviter et laxe pedunculutis, sepalis acutissimis brevibus •villois, corollil coerulea calycem 2'' superaute. *II* in Brazil ill circa Bahiam rept. Blanchet! (v. s. comm. a cl. Blanchet 11.1929.)
23. E. TACOBINUS (Moric! n. pi amer. t. 81), radice tenui, caulibus e radice 3-4 debilibus subrectis tenuibus villosis 1'' pcd. longis, foliis ovato-acutis %A lin. Jongis seselibifs aut vix petiolulatis ba?i rotundati? utrinque villosulis <lis-

- tantibus, floribus solitariis in axillâ foliorum superiorum sparsis, pedunculo 2 lin. longo tenui sepalis lanceolatis acutis persistentibus 1½ lin. longis villosis, corollâ caroleo calycem 2° superante. Jf in Brasilia, ad Jacobina rept. Blanchet! Pranced, affinis, diff. caule recto minus elongato, foliis utrinque villosis, floribus solitariis. (v. s. ex Blanchet n. 3630.)
24. E. FRANKENIOIDES (Moric!-a. pi. amdr. t. 33. Chois! conv. rar. p. 148), diffusus procumbens aut elongatus, ramulis herbaceis hirsuto-lanatis, foliis brevissime petiolatis nunc ovato-orbiculatis nunc basi dilatatis ovato-cuneatis aut ovato-falcatis utrinque hirsutis 6 lin. longis, floribus axillaribus nunc solitariis saepius 4-5 brevi pedunculo communi munitis, etiam 6-8 breviter spiculatis, sepalis villosis acutissimis, corollâ caeruleâ calycem 2° superante. 2. in Brasiliâ apud Bahiam, Villa di Barra, Min. Ger., etc. (v. s. in h. Hook. et comm. a cl. Blanchet! n. 115, 140, 2263, in h. Mart. obs. mss. n. 2253.)
 3. *elongatus*, caule magis elongato, foliis majoribus distantibus, floribus solitariis aut geminis. Inprov. Piauhicnsirept. Gardneri. 2256. (v. s. in h. Moric.)
 4. *alrctus*, caule abbreviate diffuso ramoso, foliis confertis, floribus solitariis nunc geminis. In herbis prope campo de St Isabella prov. Pinuhiensis (JtyTart!). (v. s. in h. Mart. obs. n. 2494.)
25. E. ONAPHALIOIDES (Moric! n. pi. amer. t. 41), suffruticosus elongatus procumbens ramosus omnino parte foliosus sericeo-tomentosus, ramulis irregulariter dispositis apice saepe agglomeratis, foliis confertissimis caulem omnino tegentibus decussatim imbricatis sessilibus basi dilatatis obfusissimis apice attenuatis ad basim ramulorum murcescentibus, intermediis saepius majoribus 6-12 lin. longis utrinque lanato-sericeis, floribus in axillis foliorum superiorum congestis numerosis, pedunculo 1-2 lin. longo, sepalis 1-2 lin. longis villosolanatis acutissimis, corollâ calycem paulo superante caeruleâ in centro albâ. % in Brasiliâ, prope la Serra Açurua rept. Blanchet! in campis arenosis prope Araracoaxa prov. St Paul (Lund!). Species spectabilis! (v. s. comm. a cl. Lund et Blanchet n. 2826.)
26. E. RUFUS (A. St Hil. voy. Brès. 1. p. 377, 138), suffruticosus rectus basi foliorum notatus apice albo-sericeus, foliis imbricatim approximate sessilibus utrinque subtus praecipue lanato-pubescentibus obtusis, floribus axillaribus solitariis sessilibus intra folia fere absconditis minimis, sepalis villosis. //Arx Brasiliâ, ad Rio del Monte et Sierra di Piedad. Ev. imbricatus Mart! in litt. ad Hook. (v. s. in h. Hook, ex Martius.)
27. E. NUMMULARIUS (Linn. sp. 391), suffruticosus procumbens ramosus, foliis suborbiculatis breviter petiolatis glabriusculis obtusissimis 3 lin. latis, floribus solitariis brevissime pedunculatis, sepalis ovato-lanceolatis. *Ojfi* in Americâ australi, nempe ins. Caribseis, Mexico, N. Granatâ, Brasilia, etc. — Jacq. am. pict. t. 260. f. 23. Ev. veronicarfolius H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 117. t. 215. Conv. nummularius Sloan! jam. 1. p. 157. t. 99. f. 2. Ev. capreolatus Mart! h. mss. (v. s. comm. a Bertero, Swarz, Plée, Salzmänn n. 353 qui legit ad Bahiam, Blanchet n. 2658 qui legit ad Villa di Barra, in h. Mart, ex Pohl qui legit ad Villa Boa, etc.)
28. E. MACROBLEPHARIS (Mart! sp. bras. p. 341*. obs. n. 715), perennis, caulis simplicibus numerosis ascendentibus longe pilosis teretibus foliosis, foliis ovato-orbiculatis aut cordato-ovatis obtusissimis apice subimbricatis 6-9 lin. longis fere totidem latis brevissime petiolatis viridibus glabris aut in nerviis pilosis, floribus axillaribus solitariis brevissime pedunculatis raris, sepalis ovato-acuminatis glabris acutis 7 lin. longis, corolla filiformi-tubulosâ 9 lin. longâ tubo albo limbo pallide caruleo, capsula ovata glabra. % in Brasilia, campis prope Paranangaba prov. St Paul (Mart!), (v. s. in h. Mart.)
29. E. AURIGENIUS (Mart! sp. bras. p. 340), perennis, caulis nunc diffusus semipedalibus nunc elongatis ascendentibus hirsuto-villosis teretibus, foliis ovato-orbiculatis numerosis hirsuto-villosis eub lente pellucido-punctatis 4 lin. longis apice mucronulatis basi rotundato-cordatis petiolatis, in nerviis ma-

- gis pilosis, floribus axillaribus raris-solitariis aut geminis sessilibus, sepalis lanceolato-subulatis 1½ lin. longis glabriusculis imbricatis, corollâ calycem 4° superante filiformi-tubulosâ, capsulâ conicâ glabrâ. *IL* in Brasiliâ, inter Cattas Altas et Inlicionado in prov. Min. in terrâ auriferâ et in campis udis prov. St Paul ad civit. St Paul rept. Martfus!, in campis Inficionado rept. Lund! *Pri-*ced, maxime affinis. (v. s. comm. a cl. Lund et in h. Mart.)
30. E. *PHYLLANTHOIDE* (Moric! n. pi. amer. t. 54), suffruticosus elongatus, ramulis foliosis glabris. aut pubescentibus, foliis ovatis obtusis sessilibus aut minimo*petiolo donatis pilosiusculis, ad medium ramulorum majoribus pollicaribus 6-8 lin. latis, superioribus minoribus elongatis, floribus axillaribus ad apicem ramulorum 1-4 approximatis aut in axillâ foliorum superiorum solitariis, pedunculis lineam longis villosulis, sepalis lineam longis lineari-lanceolatis acutiusculis villosulis, corollâ calycem paulo superante tubuloso-campanulatâ luted. 5 iⁿ Brasiliæ prov. Bahiensi ad silvas paludum Olhos d'Agua dictarum rept. Blanket! (v. s. comm. a cl. Blanchet n. 3116.)
31. E. *JHOSMOIDES* (Mart. sp. bras. p. 337), suffruticosus erectus nigricans ramosus, caule basi glabro apice et in ramulis strigilloso, ramulis rectis foliosis, foliis confertis ovato-ellipticis obtusiusculis basi rotundatis apice submucronatis 4-8 lin. longis 2-4 latis utrinque glabris subtus dilutioribus petiolulatis, petiolo 1-1½ lin. longo, floribus numerosissimis secus ramulos in axillis solitariis aut geminis, pedunculis 1-2 lin. longis tenuibus, sepalis ovato-lanceolatis imbricatis rectis acutis lin. longis glabris, corollâ*, calycem 2° superante obtusis sericeâ in 5 laciniis patente, capsulâ globosâ glabrâ. *J* in Brasiliâ, in sabulosis prov. Porto Seguro rept. Pr. Max. Wied.! (v. s. in h. Mart.)
- j3. *sericeus*, omni parte albido- aut rufo-sericeus. *Ev. phylicoides* Mart! sp. bras. p. 338. In regione Rio Doce ad Praya molle rept. Pr. Max. Wied.! (v. s. in h. Mart.)
32. £. *DAPHNOIDES* (Moric! li. pi. amer. t. 40), suffruticosus rectus, ramulis elongatis foliosis vix pubescentibus, foliis lineari-lanceolatis sessilibus viridibus glabri\$ aut vix subtus pubescentibus apice nunc acutis nunc obtusatis 12-15 lin. longis 2-4 latis, floribus axillaribus sparsis saepius solitariis raro 2-3 in eâdem axillâ, pedunculis 2-3 lin. longis, sepalis lineam longis obtusiusculis glabris, corollâ coeruleâ rotato-campanulatâ calycem 4° superante, stylis ad basim fere usque profunde bifidis. 5 iⁿ Brasilia apud paludes Ilhabira rept. Blanchet! (v. s. comm. a cl. Blanchet n. 2875.)
33. £. *SCOPARIOIDES* (Mart. sp. bras. p. 337. obs. n. 1301), fruticulosus 3-4 pedes altus ramosus nigrescens teres glaber, ramulis rectis numerosis, foliis lanceolatis obtusiusculis 4-6 lin. longis 2 latis glabris aut inargine subciliatis, junioribus brevioribus acutioribus petiolulatis, pedunculis unifloris sparsis lateralibus 3 lin. longis raro 2-3 terminalibus, sepalis vix lin. longis ovatis acutiusculis glabris, corollâ rosed in diam. 2-3 lin. (Mart.) capsulâ globoso-conicâ glabrâ. £ in Brasiliâ, deserto Bahiensi, altis prov. Min. Ger. (Martius!). *Praeced. tiffiiiis*, diff. praeipue cajule strictiore, foliis minoribus non oblongis, floribus minoribus. (v. s. in h. Mart.)
34. K. *YIBGATUS*, caulibus numerosis rectis e radice tortuosâ nascentibus basi subsericeis demum viridibus glabris ratnosis 1-2 pedes altis, foliis inferioribus lineari-spathulatis pollicem longis apice obtusis villosulis, intermediis lineari-lanceolatis glabriusculis, superioribus linearibus, omnibus secus caulcm rariti, fibribus ad apicem ramulorum laxè paniculathn dispersis, pedunculis 2-6 lin. longis tenuissimis basi minimis bractcolis munitis, sepalis acutis glabris ovato-lanceolatis vix lin. longis, corollâ calycem 4° superante, ovario apice subvillosulo. ? in montibus Assyria prope Bagdad rept. Auclier-Eloy! (v. s. comm. a cl. Auchern. 1410.)
35. E. *LATIFOLIUS* (bot. reg. 40X), suffruticosus nigricans glabriusculus, foliis * oblongo-cordatis obtusis brevissime petiolatis adpresse pilosis basi obtuso-rotundatis, floribus 1-4 axillaribus brevissime pedunculatis, sepalis 2 lin. longis

acutissimis hispidis basi subcoalitis. *II* in Brasiliâ.—Chois. I conv. rar. p. 147. (v. s. in h. Mus. par. a cl. Leandro di Sacramento, et comm. a cl. Lund n. 154. et a cl. Gaudichaud n. 565 qui legit apud Rio Janeiro, in h. Mart, e collibus graminosis umbrosis ad Sebastianop. prov. K. Jan.)

B. Flores pedunculatè, pedunculis folia subce quant thus.

36. E. SPECIOSUS (Moric! n. pi. amer. t. 34. Choisi! conv. rar. p. 153), rectua basi suffruticosus rufo-villosus, ramuiis simplicibus apud radicem numerosis pedibus, foliis ovatis obtusissimis approximatis rufo-villosis breviter petiolatis aut superioribus subsessilibus 6-12 lineas longis, floribus in axillâ foliorum superiorum solitariis, pedunculis 3-6 lineas longis saepe cernuis villosissimis, sepalis linearibus acutissimis 3 lineas longis villosissimis, corollâ (lutea?) calycem 3" superante, stylis profunde bifidis. *II* in Brasiliâ prope Villa di Barra rept. Blanchet! (v. s. comm. a el. Blanchet n. 264§.)
37. E. ARGYRJEUS (Choisi! conv. rar. p. 153), suffruticosus cespitosus subsempedalis argenteus, foliis oblongo-lanceolatis acuminiatis subfalcatis utrinque argenteo-sericeis confertis 5 lineas longis brevissime petiolulatis, pedunculis unifloris folium aequantibus aut paulo superantibus, sepalis lanceolatis subacuminatis argenteo-sericeis (H. B. K.). *II* in regno Quitensi. Ev. incanus H. B. Kunth non Pers. *Cressa sericea* Willd. mss. Variat foliis longioribus et pedunculis raro 2-3-floris.
38. E. HIRSUTUS (Lam. enc. 3. p. 538. ill. t. 216. f. 2 non H. B. Kunth), cespitosus procumbens ramosus sempedalis adpresse villosus, foliis ovato-oblongis subsessilibus utrinque hirsuto-setosis 3-5 lineas longis apice nunc rotundatis nunc acutiusculis, pedunculis unifloris folia sequantibus aut paulo superantibus hirsutis medio bibracteatis. *II* in Indiâ orientali, Novâ Hollandis? Ev. argenteus? Br. prodr. non Pursh. Ev. hirsutulus h. br. Mus! mss. (v. s. comm. a plnrimis.)

C. Flores pedunculati, pedunculis elongatis folia superantibus.

39. E. CORDATUS (Moric! pi. n. amer. t. 82 >, herbaceus elongatus 2-pedalis ramosus, ramis rectis teretibus foliosis subvillosis glutinosis apice longis pilis laxis hirsutis, foliis ovato-rotundatis basi cordatis sessilibus aut raro brevissime petiolatis obtusis 3-8 lin. longis, feretotidem latis, nunc laxe hirsutis viridibus, nunc glabratis nigrescentibus et in ramuiis junioribus sterilibus lutco-tomentosis, floribus in axillâ foliorum solitariis fere secus totum caulem dispersis, pedunculo tenui folia paulo superante villosa, sepalis linearibus viridibus villosis 2 lin. longis, corollâ rotatâ coeruleâ calycem 2" superante, caps. glabrii globosâ, seminibus nigris glabris. % in Brasiliâ, prov. Piaui. (Gardner! n. 225H, 2259) Var. caulis et foliorum villositate. (v. s. in h. Moric.)
40. E. ALSINOIDES (Linn. sp. 3921, elongatus decumbens, ramuiis villosis, foliis ovatis utrinque obtusis petiolulatis superne glabrii sculis subtus hirsutis 4-5 lineas longis, pedunculis subbinariis 4-bracteatis nutantibus, sepalis linearilanceolatis acutis. % in Indiâ orientali, Novâ Hollandiâ, ins. Madagascar Amer. meridionali? Variat foliis basi subcordatis deglabratis. — Burni. Zeyl. 9* f. 1. t. 6. Ev. hirsutus? H. B. Kunth! non Lam. Nam a evolvuloides et corivolvuloides? Willd. mss. Coriv. alsinoides Knip. Conv. valerianoides? Blanc fl" phil. p. 90. Vitsnu-Clandi Rheed. malab. xi. p. 131. t. 64. Ev. ramiflorus Bô! mss. (v. s. in h. Deless., h. II. Bonpl., h. Mus. par. et comm. a cl. Perrottet Bojer, Leschenault, etc.)
41. E. CHINENSIS (Choisi! conv. rar. p. 155), elongatus torespubescens, foliis ovatis sessilibus superne glabris subtus adpresse pubescentibus bemipollicaribus, pedunculis 1-2-floris folia multum superantibus, intermediis etiam in tenuissimos foliaceos ramulos elongatis, bracteis linearibus minimis, sepalis linearibus sericeo-villosis. In Chinâ. (v. s. in h. Mus. br. ex Nelson.)
42. E. rusi LMJB (Choisi! conv. rar. p. 155), procumbens ramosus vix semipe*

- alis apice pubescens, foliis minimis ovato-orbiculatis aut ovatis sessilibus aut brevissime petiolatis, junioribus utrinque cinereis, pedunculis unifloris ad basim bibracteatis folia multo superantibus, sepalis acutis vix lineam longis, corollâ calycem 4°-5° superante. ♀ in Brasiliâ ad Bahiam, ins. Ste Catherine, prov. St Paul. Meriana procumbens Yell. fl. flum. 3. t. 109. (v. s. comm. a cl. Gaudichaud, Blanchet et Lund.) *
43. £. GLABRIUSCULUS (Chois.! conv. rar. p. 156), subascendens villosus vix pedalis, foliis obovato-ellipticis apice sessilibus obtusissimis mucronulatis brevissime petiolatis 9 lineas longis superne glabris subtus in nervis hirsutulia, pedunculis 1-3-floris bracteatis, sepalis ovato-acuminatis subhirsutis, corollâ calycem paulo superante. ♂ in Americâ meridionali, nempe ins. Caribaeis, Peru viil, Caracas, etc. Ev. glaber Spr, Ev. alsinoides? "VWilld. excl. syn. Ev. mucronatus? Swarz. herb. in AVTckstr. quad. p. 62. (v. s. inh. Mus. par. et comm. a cl. Bertero.)
44. E. TENUIS (Mart.! mss. Chois.! conv. rar. p. 156), suffruticosus debilis elongatus apice pubescens, foliis ovato-lanceolatis utrinque acutiusculis 6-15 lin. longis breviter petiolatis superioribus pubescentibus, pedunculis 1-2-floris gracillimis, bracteolis 3-4, sepalis linearibus acutissimis villosis, corollâ calycem paulo superante. 2f in Brasiliâ apud Rio Dove rcpt. Martins! (v. s. in h. Hook, ex Martius.)
45. E. MODESTUS (Mart.! herb. mss. ob3. n. 2279), annuus, caulibus prostratis elongatis villosis foliosis, foliis ovatis basi obtusatis subsessilibus apice acutiusculis 4-8 lin. longis 3-5 lin. latis numerosis villosis, senioribus deglabratis, junioribus petiolulatis, pedunculis numerosis axillaribus 1-floris folium paulo superantibus tenuibus villosis, sepalis linearibus villosulis 1} lin. longis basi latioribus viridibus, corollâ cceruleâ calycem 2°-3° superante laciniis profunde distinctis obtusis, capsulâ globosâ glabrâ. (Jj in Brasiliâ, campis ad fluv. St Franc, prope Joazciro prov. Bahiensis (Mart.!), (v. s. in h. Mart.)
46. E. VILLOSUS (R. et Pav.! fl. per. 3. p. 30. t. 253. f. b.), elongatus hirsutus diffusus, foliis ovato-lanceolatis acutis sessilibus utrinque hirsutis 3-5 lineas longis, pedunculis filiformibus 1-3-floris, bracteis lineari-subulatis, sepalis 2-3 lineas longis, corollâ calycem 3° superante speciosâ. 'jff in Mexico, Peruviâ, Guineâ?, Novâ Hollandiâ.—Brown prodr. Ev. azureus? Schum. pi. guin. p. 166. (v. s. in h. Moric. ex Pavon, et comm. a Mendcz et Berlandiere Mexico.)
47. E. SAXIFRAOUS (Mart.! sp. bras. p. 339), perennis, radice robustâ, caulibus caespitosis 6-9 poll, altis ramosissimis etiam declinatis glabris aut subsericeis, foliis linearilanceolatis 4-8 lin. longis 1-2 latis acutis superne glabris subtus strigoso-sericeis,* senioribus deglabratis, basi acutis aut subpetiolatis, floribus in ramulis extremis copiosis, pedunculis unifloris folia floralia longe superantibus, sepalis linearibus lineam longis sericeis, corollâ calycem 3°-4° superante coeruleâ. —In Brasiliâ, Piaui ^Gardner ! n. 2252), in campis duris granaticis ad fluv. St Francisc. prope Joazeiro et in prov. Piauiensi (Mart.!). (v. s. comm. a cl. Lund, in h. Moric. ex Gardner, et in h. Mart.)
48. E. FILIPES (Mart.! sp. bras. p. 340), radice annuâ, caule herbaceo scxpollicari recto aut subdeclinato glabro aut subpiloso, foliis glabris inferioribus ovato-fanceolatis obtusatis basi petiolulatis, superioribus elongatis etiam linearilanceolatis acutis subsessilibus, pedunculis longissimis axillaribus 1-2-floris, sepalis vix lin. longis acutis linearibus vix pilosis, corollâ calycem 2°-3° superante, capsulâ globosâ glabri. (J^ in Brasiliâ, pratis ad fluv. St Francisc. vicin. Joazeiro (Mart.!) ad Villa di Barra (Blanchet!). Prreced. affinis, omni parte minor. {v. s. comm. a cl. Blanchet n. 2676, 2687, et in h. Mart.)
49. E. LINOIDES (Moric! pi. n. amer. t. 83), caule recto suffruticoso tereti glabro, ramulis rectis strictis glabris aut apice pubescentibus tenuibus fragilibus, foliis linearibus sessilibus acutis 12-18 lin. longis 1 latis superne glabris viridibus subtus albedo-nitentibus etiam sericeis, pedunculis axillaribus tenuibus pubescentifidis,

nunc unifloris et folium vix remanentibus, Dime 3-1-iloris* **ramolob** simulantibus et folia superantibus, perleicellis **Lin.** tonp;», sepalis villosulis vix 1m. longis sequalibus acutis, cor. rotata **c&lycem** 3" superante. 2£ in Brai-ilifi prope **Jiao*** biua in Poufo **d'Areia** rept. Blanchet! n. 3H98. (v. s. **is b. Moric.**)

50. **E. LINIFOLIUS** (Linn. sp. 392), elongatus apice lanato-hirsutus pilis longis patulis, foliis lineari-lanceolatis subsessilibus acutis utrinque villosis, inferioribus subpollicaribus, pedunculis filiformibus longissimis subbifloris inferioribus ramosis, bracteis linearibus pubescentibus, sepalis acutissimis villosis, corollâ minimâ vix calycem superante. 2£ in Novâ Hollandiâ, Africa, America meridionali. Variet colore et densitate villositatis, etiam foliis **majoribus**. **CONV. affinis**, etc. **Loeffl. it. hiap.** p. 315. **Conv. linifolius Br. jam. p.** 15i, t. **lo. f. 2.** **Conv. fngacissimus Hoochst. Luu,** itin. **16** ex **Schimp. it. Abyss. E. Iuga-eiseinrasid.** n. 82H. K. debilis II. B. Knalli! **E. deenmbena Br.!** **prodr. E. javairicus Blum, bijdr.** ? (v. s. coram. **a plurimis.**)

51. **K. HETENOPTILLUS** (LIND. sort. ii. **Cal. p. 24. t. 29**), **rectos** elongatis pilo-BQ8, pills raniorem patulis foliorum n. l. p. c. 2, **foliis lanceolatis** enb<tiolat^ neuminatis pollicem usque **longie**, niTerionlms **minimis elliptic**]?, omnibus villosis, petaloculii filiformibus **onifloris** bracteatis, **sepalia lanceolatis**, corollâ **calycem 2" atipefaata**, (Lab.). Lt Novâ Caleclouiii. — Ifa^c et **dn**« priores species admodum similes.

52. **E. ELEGANS** (Moric! n. pi. am. t. 36. Ohio. conv. rar. p. **168**), suffultis ramosissimis **rectos**, ramulis ^enceis, foliis sessilibus lineari-ellipticis **parva aibo-^faceia scattissimiB8** lin. longi^, **pedunculis longis** **Bimis** iixillnribus pniculam tomiiualem ciVormantibus **1-3-floris**, bracteolis gericeis. • sepalis linearibus acutissimis peritreis, corollâ caTScem 2" i-uperante. 7" iu Brasiliâ a^ montes do la Jacobiua prope liahiain rept, Blunflict! (v. s. comni. a cl. Blanchet n. 2570, et in **h. Mart.**)

53. **E. r. v. vic. ULATIS** (Spreng. sy? t. 1. p. H62) erectile ramosus bipedalis ? cubriculis pilis adpressis, **foliis** — ililius lineolatis acutis mucronatis hasi nngulatis **atrinque adpresw pfoeia** pollicem longis, petaloculis unifloris **longia** paniculam **tenniaalEm** **efformantibts**, sepalis lanceolatis exterioribus pmtlo **majoribus**, corollâ 5-ti(lia) calycem fttperante **Bospl.**) **V. in Notfl QranftdA.** **Oladostyles paniclata** II. **B. Kuutli** pt. teq. **1. p. 202. t. 57. Oadostylis paniculata** Reemet Sch.

54. **E. LOSCIFOLIUS** Cchois. conv. **rat. p. 159**), **Buflraticosue** rectis **viridis glaber**, **foliis** lanceolatis subsessilibus basi **obtusis viridibus** 1-2 pollices longis glabris, superioribus acutis* **brevioribus**, **pedunculis** birtoriti **tenmsduus** •!- bracteis, **sepall** lineari-lanceolatis acutis pilis ciliatis lineam longia, corollâ calycem 4" superante. jj prop© Caracas et la Hivane. (v. .? comm. a Vargas et Ramon de la Sagro.)

*— *Species minus uouc.*

55. **K. ACARDLCKNSIS** [Willd. **QBSI** esc llu-Lu. at Sell. syst. [i. 19^), foliis lanceolatis villosis sessilibus, caule basi ramoso, jiednnculis subbinoris longitudinatis **foliis** (**D** circa Acajmlco rept. eel, HuinluMt.

56. **E. SHEBABDI** (Choifl. conv. **rar. p. 180**), lunnii'imis **pribeicnB** **foliis** ellipticis **utrinque** retusis mucronatis, **floribus** **whitariia** sulisessilibus (Pursli). (i) in CarolinsV **Conv. SherarH Pursh** bor. am. 2, p. 30.—Verisimiliter eadrm (ic **Styftma twhuloid**\$\$.

57. **E. MCHLXMBERGII** (Spreng. pug. **1. p. 27**), **caul**« dfbili **pne%**«**at6** **ategulii** sii'onlatis, **foliis lanceolatis** subsessilibus **ave&is** **nervoas** **marginis** **reironnii** actileatis ciliatis 1-2 dentatis, pedunculis opp'isitioliis (I!) »illori»**ttphyllii** uniHoria elongatis, sepalis villosis lanceolatis, corolla rotato-eimpaulata lobis euarginatis [Eo; m. et **Set.**]. **Pate.** ign.

•{*}• *Species nomine tantumnotcc.*

- £. LINCUM JEFOLIUM Span. pi. Timor, in Linn. 1841. p. 341.
 K. FIMULUS Id. 1. c.
 E. PSEUDO-INCANUS Id. 1. C.

Species exclusa.

- E. EMARGINATUS Burm. = *Ipomoea reniformis* Chois.
 £. GANGETICUS Linn. = *Ipomoea reniformis* Chois.
 E. HEDERACEUS Burm. = *Convolvulus flavus* Willd.
 E. TRIDENTATUS Linn. = *Ipomoea tridentata* Roth.
 E. MACROPHYLLUS Willd. mss. = *Convolvulus floribundus* H. B. K.
 E. n. 1365. Burch. mss. =? *Hydrolea multiflora* Chois.

XXXIII. STYLISMA /fa/in, *ann. gen. sr. phys.* 8. p. 268. — *Convolvuli* sp
Auct. — *Stylismus* Raf. in *monthl. Amer. mag.* 1818.

Sepala 5 aequalia. Corolla campanulata. Ovarium 2-loculare. Styli 2 aut rarius 3. Stigmata incrassata. Stamina inclusa.—Fruticuli elongati tenelli (America) borealis.

S. EVOLVULOIDES (Chois.! conv. rar. p. 160), caule clongato prostrato ramoso pubescente, foliis lineari-lanceolatis obtusis mucronulatis pollicaribus pubescentibus brevissime petiolatis, pedunculis folium superantibus nunc unifloris saepius 3-5-floris, sepalis ovato-lanceolatis 3 lineas longis, corollae calycem 2" superante extus hirsutum. % in Carolina, Georgia et Florida. Variat pubescentia nunc tomentosa, sepalis plus minus villosis. *Stylisma* Raf. *ami. gen. sc.* pi. 8. p. 268. *Conv. patens* Desr. *enc.* 3. p. 547. *Lam. ill.* p. 453. *Conv. aquaticus* Walt. *fl. carol.* p. 94. *Conv. trichosanthes* Michx.! *fl. bor. am.* 1. p. 137. *Conv. tenellus* Lam. *ill.* p. 459. — *Conv. humistratus* Walt. *car.* p. 94. *Pluk. aim.* t. 166. f. 4. (v.-s. comm. a plurimis.)

£. *angustifolia*, foliis angustissimis linearibus. *Conv. Pickeringii* Curt, in *Bost. journ. nat. hist.* 1835. P. 1. p. 129. (v. 8. comm. a Gray!)

XXXIV. WILSONIA /?. *Br. prodr.* p. 490. non Gill, et Hook. (1).

Calyx monosepalus 5-dentatus. Corolla infundibuliformis. Stylus unicus (bifidus Br.). Stigmata (capitata Br.) Ovarium minimum dispermium. — Suffrutices Australasici.

1. W. HUMILIS (Br.! *prodr.* p. 490), caule glubro prostrato, foliis distiche imbricatis npproximatis squiinaBformibus liicnm longis ovatis obtusis sossilibus intus tomentosis flora solitario ad apicem ramulorum sessili, calyce tubuloso costato extus sericeo 2-3 lineas longis, corollam tubulosam tuho calycem aequante (limbo 5-laciniato minimo. J in *Novae-Hollandiae orsi meridionalis* Hook. *ic.* pi. t. 265. (v. s. in h. Rich, ex ips. Brown.)
2. W. ROTUNDIFOLIA (Hook. *ic.* pi. t. 410), foliis o^ntu-rotunditi* pilosis, minis calycibusque subcylindricis dense hirsutis, floribus uxillaribus terminalibusque solitariis, calyce 5-dentato, corollam tubulosam calycem superante, antheris subexsertis, stylo 1 profundo bifido, stigmatibus capitatis. In Australia, Swan River Settlement legit Drummond. An Wilsonia? An Cressa? (Hook.)

(1) *Wilsonia* Gill, et Hook, est *Dipyrna* ex Steudel.

Tribus III. *DICHONDRE/E* *Clois. conv. orient* (1).

Embryo colyledoncus. Carpella 2 aut 4 distincta. Pericarpium siccum, — Herbae.

XXXV. *DICHONDRA* *Borst. gen. p. 39.* — *Sibthorpieae* sp. *Linn. supp.* — *Steripha* *Gcertn. 2 p. 81.* — *Dcmidotia* *Gmel. syst. p. 458.* — *Anonymos* *Walt.*

Calyx 5-partitus. Corolla campanulata 5-fida. Ovaria 2. Styli 2. Stigmata crassa. Capsulae 2 utricularos monospermip. — Herbae prostratae.

1. *D. REPENS* (Forst. gen. p. 39. t. 20), caule prostrate pubescente, foliis reniformibus aut cordato-rotundatis subtus pubescentibus, tomentosus aut sericeis, petiolatis, pedunculis brevibus, calyce lineam longo, corollam luteam glabram calycem non aequante. In America, ins. Mauritanis, Cap. 13. Spei, Australasia, N. Zeelandia, India orientali. — Lam. ill. t. 183. *Sibthorpiacvolvultica* Linn. supp. 288. *Steripha reniformis* Gaertn. 2. p. 81. t. 94. (v. s. et v. cult.)

£. *sericea*, foliis subtus sericis. *D. sericea* Sw. prodr. 14. *D. repens* R. et Pav. fl. Per. 3. p. 23. 1). *repens peruviana* Poir. enc. supp. 2. p. 470.

y. *Carolinensis*, foliis concoloribus non emarginatis, calycibus villosis-clausis. *D. Carolinensis* Michx. bor. Am. 1. p. 135. *D. Caroliniana* A. Villd. mss. *Anonymos repens* Walt. H. car. 1. p. 110. *Dcmidotia repens* Gmel. syst. p. 458.

2. *D. ARGEMTEA* (Willd. en. 1). Ber. p. 297), foliis reniformibus basi cuneatis apice retusis rarius submarginatis utriusque argenteo-sericeis, corollam villosam calycem superante. In Mexico prope Hundam legit. H. Bonpl. Willd. h. Bor. t. 81. H. B. Kuntze n. gen. et sp. 3. p. 120. (v. s. cult, ex h. Monspel.)

Species exclusae.

D. CYMBALARIFOLIA Willd. = *Sibthorpia retusa* H. B. Kunth.

D. REPANDA Willd. = *Sibthorpia retusa* H. B. Kuntze.

D. ROTUNDIFOLIA Link = *Sibthorpia?* sp.

XXXVI. *FALKIA* Linn, suij. 211. — *Couvolvuli* sp. *Thunb. prodr.*

Calyx 5-dentatus aut 3-partitus. Corolla tubuloso-campulata crenata. Styli 2. Stigmata globosa. Ovaria 4 monosperma — Herba perennis Capensis.

1. *F. REPENS* (Linn. supp. 211), caule tereti semipedali, foliis cordato-spathulatis obtusis glabris longe petiolatis 3-1 lineas longis, pedunculis unifloris brevibus, calyce acuto 2-3 lineas longo, corolla calycem vix 2° superante. J Ad Cap. B. Spei. — Bot. mag. 2228. *Falkia* Thunb. prodr. 1. p. 35 non Jacq. Bot. reposit. 257. (v. s. comm. a plurimis et v. cult.)

Use distincta; apparent varietates, quae forsitan ut species hepum sunt, nempe.

«. *diffusa*, caulibus diffusis, foliis majoribus, calyce 5-partito, lobis aut repalis rotundato-acuminatis.

£. *minuta*, caulibus lignosis-pusillis, foliis minimis, calyce monophyllo striato 5-dentato.

(*Hydrocharis Abyssinica* Hochst. 11. gen. dubio propositum ad *Dichondreas* in Schimp. U. Abyss. n. 572. — Nobis novum imperfecto specimine, foliis od *Dichondreas* appropinquans, tractu tamen prorsus diversum apparet. — In pratu montano prope Enschadap.

Tribus IV. *CUSCUTEJE Chois. com. or.*

Embryo acotyledoneus. —Herbai parasitica*.

N. B. Sivelint auctores, ordinem distinctuni e Cuscuteis constituere possunt; nee tunc eis difficile erit genera perplura creare; sunt enim intra Cuscutas, sicut inter veras Convolvulaceas capsulae indehiscentes et subbaccatae, styli eoadunali aut distincti, stigmata acuta aut capitata. Nobis tamen prorsus inutile, prorsus oppositum verae classificationis utilitati videtur talem proponere mutationem; genus *Cuscuta* appropinquabile naturale apparct, nee in membra dilacerandum; si unquam non quadraginta, sed ducentas species hoc genus continet, tunc forsitan ternus erit aut sufficiens causa ejus sectiones altius separandi.

XXXVII. *CTSCUTA* *Tourn. insl. Linn. gen. p. 66.* — *Granmica. Lour. coch. 1. p. 212.* — *Lepidanthe ErTgelm. in Sillim amcr. journ. Oct. 1842.*

Calyx 5-rius 4-fidus. Corolla globoso-urceolata aut tubulosa limbo 5-rius 4-fido. Stamina 5 rarius in corolla tubo adnata basi intus saepius squamis epipetalis suffulta. Ovarium liberum 2-ocularo 4-ovulalium. Styli 2 raro in unum eoadunali. Stigmata acuta, clavata aut capitata. Fructus saepius capsularis pericarpio membranaceo. Embryo spiralis filiformis plus minus circa albumen carnosum convolutus. —Herbaevolubiles parasiticae in terra germinantes, dein radice mortua circa herbas aut fruticosas opes haustoriorum adnexa pete nutrita; caules flavescens aut rubescentes; folia nulla aut squama; minima? eorum loco; flores varie aggregati.

Sectio i.

Stigmatibus acutis, aut clavato-incrassatis.

1. *C. EPILINUM* (Wch. in Sched. ex Reich, ic. t. 693), caule capillaceo, floribus capitulis sessilibus densis distantibus, calyce 5-partito, lobis linearibus longis obtusiusculis, corollam globoso-cylindricam calycem vix superantem circa caput nani marcescentem, squamis minimis, stylis rectis denique recurvatis. (f) hab. Europae regiones mediterraneas, Helvetiam, Galliam borealem, Belgium, Saxoniam, etc.—Holl. *ft. mosell. 1. p. 124.* Lej. et Conrt. *comp. ft. belg. 1. p. 210.* *C. densiflora* Soy. Will. *act. soc. linn. par. sept. 1825.* Caulis herbaceus ut et flores, calyx crassiusculus lobis ovatis, corolla 5-dentata dentibus minimis acutis, stamina inclusa vix basi squamata, capsula cylindrico-depressa corollam cincta. Aff. *C. majori*, et certe distincta floribus majoribus, capitulis sparsis et distantibus, stylis basi rectis, capsula ad basim corollam marcescentem gerente. Parasitica in Lino. Introducta in Pensylvaniam, fide Darlington, (v. s.)
2. *C. MAJOR* (*C. Baub. pin. 219*), caule capillaceo, floribus capitulis sessilibus densis approximatis, calyce 5-partito, lobis 4 linearibus longis obtusiusculis, corollam urceolatam calycem superantem in apice capsulae marcescentem, staminibus subexsertis, squamis ad basim filamentorum, stylis a basi aequatim divergentibus. (f) hab. Europam totam, Algeriam (*Bové herb. maurit.*) Caucasum (*Godet! rep. ad Kizlar-Derhent*) Turcomaniam (ad ostia fluvii Ural rept. *D. Karelin!*) Siam (*Bunge! herb.*), Japoniam, Indiam orientalem? (fide specim. in h. Hook. sub nomine *Cusc. capitata* D. Smith).—DC. *fl. fr. n. 2751.* *C. Kuropiea* a Linn. *sp. 180.* Hall. *helv. n. 654.* Sm. *flor. brit. 1. 282.* Engl. *bot. 378.* fl. dan. t. 199. Plenk. *off. t. 70.* Reich, *icon. t. 690.* *C. vulgaris* Pers. *ench. 1. p. 289.* (*C. filiformis* a Lam. *fl. fr. 2. p. 307.* *C. tetrandra* Müll. *met. 461.* *C. epithymum* Thuil. *fl. par. Mer. fl. Par., non cact. auct. C. capitata* Loxb.? ex Spreng. *syst. 1. p. 864.* *C. alba* Presl ex Tin. *cat. h. pan. 281.* Caulis flavo-nividus, flores albo-lutei, calycis lobi ovati, corollae dentes nectariusculi patuli

- reflexique, squamae supra pistillum appendicem obtuso-crenatum efformantes, capsula globoso-depressa corollâ marcescente coronata. Parasitica in fruticulis. Yar. species ovario trigyno et floribus quadritidis. (v. s. et v.)
3. *C. PEDICELLATA* (Led. fl. alt. 1. p. 293. t. 234), caule capillaceo, floribus pedicellatis capitula aut umbellulas efformantibus, calyce 4-5-lobato, lobis obtusis albidis, capsulâ calyce circumdata. (£) ad montem Arkaul et Arkat desert. Kirguis (Ledeb.) in Mongholiâ (Bung.) ad Mossul (Kotscli.). *C. ciliaris* Kotsch. n. 431. mss. Umbellulas 2-8-florae, lobi calycis medium ultitudinem attingentes. Species a priori floribus pedicellatis, a sequente calyce lobato distincta. (v. s. ex Bung. herb.).
4. *C. BABYLOMCA* (Audi. £1. mss. Chois. cusc. t. 1. f. 1), caule capillaceo, floribus capitato-glomeratis, glomerulis sessilibus, flore singulo pedicellate, calyce cupuliformi -! lin. longo vix dentato, corollâ calycem duplo superante 5-lobii, staminibus subsexsertis, stylis brevibus rectis. (jyapud Bagdad rept. Aucher-Eloy, in Kurdistan Berg Gam rept. Kotschy. Auch. ph. exs. mss. n. 1120 et 3183. *C. peduncularis* Kotsch. mss. n. 388 a. Caulis ramosissimus albido-luteus, florum glomeruli 3-8-flori laxiusculi, florum pedicellus gracilis 1/2 lin. longus, calyx ulbidus nitens, corolla albida, lobi ovato-obtusi saepe reflexi. Auch. C. majori, sed certe distincta iloribus majoribus pedicellatis, calyce non lobato, corolla; lobis obtusis. (v. s.)
5. *C. MINOK* (Bauli. pin. 219) caule capillaceo flavo-rubescente, florum capitulis albidis sessilibus, flore singulo sessili, calyce brevissimo 5-partito, lobis acutis, corollâ urceolata calycem superante 5-lobatâ, lobis acutis elongatis, staminibus inclusis, squamis vix crenatis, stylis apice tantum divergentibus. (hab. Kuropam totam, praecipue regionem mediam et meridionalem, Archipelagum, Syriam, Caucasum, ins. Canarias.—To urn. inst. 652. t. 422. DC. fl. fr. n. 2755. *C. Europea* 3 Linn. sp. 180. Hall. helv. n. 654. *C. Europea* Engl. hot. t. 55. Lam. ill. t. 88. *C. epithymum* Sin. fl. brit. 1. p. 283. Fl. dan. t. 427. Plenck off. t. 71. Reich, icon. t. 692. *C. filiformis* 3 Lam. II. fr. 2. p. 307. *C. cretica* Tourn. cor. 45. *C. planiflora* Ten. fl. nap. 3. p. 250. *C. halophyta* Fries nov. fl. suec. mantiss. p. 8? ex Babingt. Phytol. 1. p. 248. *C. alpinâ* Kotscli. mss. n. 388 b. Corolla albo-lutea post anthesin capsulae apicem coronans, squamae ad floris basin inserto nectarium calyptrae formae efformantes, capsula globosa minima. Variat iloribus 4-lobatis. Parasitica in fruticibus et herbis, rarius in gramincis. A *C. majore* differt praecipue capitulis et floribus minoribus, staminibus inclusis, stylis apice tantum divergentibus. (v. s. et v.)
3. *trifolii*, limbo recto, calyce corollam subaequantem. *C. trifolii* Babingt. et Gibs. Phytolog. 1. p. 467. In Norfolk et Suffolk.
6. *C. ARAUCA* (Fres. pi. aeg. p. 95. Chois. cusc. t. 1. f. 2), caule capillaceo, florum capitulis sessilibus, flore singulo sessili aut pedicellato, calyce 1/2 lin. longo subcarnoso, corollâ calycem paulo superante 5-lobatâ post anthesin circa capsulam ad basin persistente, lobis rectis acutis, staminibus subsexsertis, squamis vix conspicuis. (T) hab. in Ægypto (Fresen., Aucher! n. 1418. sub nom. *C. epithymum*, Boiss. n. 354. in Trifolio Alexandria), in Arabiâ Petrae loco dicto Rnphidim (Schimper! un. itin. n. 140, Arabice Dan-el Erneb.). Caulis albido-flavus, calyx albidus, stamina ad faucem inserta brevissima, stigmata subcapitata (Fresen.), capsula globosa 3-4-sperma. Parasitica in herbis et suffruticibus. (v. s.)
7. *C. MICRANTHIA* (Chois. cusc. t. 1. f. 3), caule capillaceo, florum capitulis sessilibus congestis, flore singulo sessili, aut breviter pedicellato, calyce 1/2 lin. longo 3-pjritato, laciniis ovatis acutis, corollâ calycem 2" superante tubulosa 5-dentatâ, geuitalibus inclusis, stylis minimis vix conspicuis. (i) hab. Chili (in prov. Coccumbo rep. cl. Gay! Pn-ppig! quoque Diar. n. 159 cum nom. *C. americana* P.? *C. obtusiflora* H. B. K. V). Caulis ramosus, florum capituli multiflora, flos singulus vix magnitudine *C. minoris*, calycis laciniis sub lente nitentibus, corollas dentibus acutiusculis, antheris faucibus insertis basi squama-

- tis, ovarium elongatum, capsula ovato-turbinata corolla* inclusa. Var. floribus paulo majoribus, corollâ, brevioribus usque ad calycem 5-fidâ. (v. s. ex Gay et Pceppig.)
8. *C. CAPENSIS* (Chois.! cusc. t. 1. f. 4), caule filiformi, floribus corymboso-racemosis nunc laxis mine confertis, racemis pedunculatis, flore singulo pedicellato bracteato, calyce lin.-longo profunde 5-partito, corollâ calycem 2°-3° superante profunde 5-laciniatâ, laciniis acutis rectis, staminibus exsertis, squamis lanceolatis fimbriatis, stylis apice divergentibus in stigmata clavata incrassatis. (J) hab. ad Cap. B. Spei (ad Kaymansgal in fruticetis alt. 500 ped. rep. Drège! n. 7833). Caulis flavo-albidus, foliorum pedicelli 2-3 lineas longi, bractese lineares glabrae albidae lineam longae, calycis lacinae ovato-lanceolatae acutiusculae, corollas lacinae lanceolatae, antherae conspicuae globosae, squamae albæ ad basim corollae insertae; usque ad faucem coadunatae ad basim filamentorum liberè fimbriatae, styli corollae breviores. Parasitica in fruticulis. Corollis divisil et stigmatibus clavatis facile recognoscenda. (v. s. ex Drège et in h. Hook.)
9. *C. AFRICANA* (Th. fl. cap. p. 568), caule filiformi, floribus racemoso-corymbosis laxis, flore singulo pedicellato bracteato, calyce 4 lin. longo 5-partito, laciniis acutis, corollis calycem 2° superante 5-fidâ, laciniis acutis saepe reflexis, staminibus exsertis, stylis rectis in stigmata incrassatis. (f. liab. Cap. B. Spei (ad Vanstaadesberg alt. 1000 ped. et ad Dutoitskloof alt. 3000 ped. rep. cl. Drège! cum nom. *C. africana* Thunb.).—Th. phyt. Bl. p. 17. Fl. Cap. ed. n. p. 156. Willd. sp. p. 703. *C. Americana* Th. prodr. 32 non auct. Schrebera fchinoides Linn. sp. 1662 (excl. foliorum truncitiorum). Nov. Act. Ups. 1. p. 91. t. 5. f. 1. *Cusc. fusiformis* Willd. reliq. in Recm. afr. Sci. 6. p. 205. Caulis ramosus, bractese lanceolatae acutae lineam longae, calycis lacinae triangulares, squamae vix conspicuae, capsula ovato-globosa corollis marcescente ad basim cincta. Priori affinis, diff. flore minore, corollis minus profundo laciniatâ, stylis rectis. Synonymia ob auctorum nimiam bio vita tern incerta, suadente cl. Drège, ut videtur, admissa. Parasitica in fruticulis (Myrici, Staavia, etc.). (v. s. ex Drège.)
10. *C. KITIDA* (E. Mey.! ms& Choisis! cusc. t. 2. f. 1), caule filiformi ramosissimo, floribus racemoso-paniculatis laxis, flore singulo pedicellato bracteato, calyce 1½ lin. longo suboarnoso* 5-lobo, lobis acutis, corollâ calycem 2° superante 5-fidâ, laciniis acutis lanceolatis saepe reflexis, staminibus subexsertis, stylis exsertis rectis in stigmata incrassatis. (J) hab. Cap. B. Spei (ad Paarlberg alt. 2000 ped. rep. Dirge!). Caulis albido-lutescens crassus, foliorum pedicellus 1-2 lin. longus, calycis lobis ovato-triangularibus, corolla circa capsulam ad basim marcescens, squamae vix conspicuae, capsula ovato-globosa. *C. Capensi* quoque maxime affinis, differt caulibus crassioribus, albidioribus et magis ramosis, calyce majore, stylis rectis longius exsertis. Parasitica in fruticulis. (v. s. ex Drège.)
11. *C. BURMANXI* (Choisis! cusc. p. 177), caule filiformi-capillaceo, foliorum capitulis breviter pedunculatis, calyce 1½ lin. longo campanulato, laciniis acutis ovato-triangularibus, corollis calycem paulo superante laciniis acutis lanceolatis, staminibus faucibus insertis laciniis non attingentibus, stylis subcoadunatis apice tantum divisil. (l) hab. Cap. B. Spei. (v. s. in h. Burm.* nunc Deless.)
12. *C. REFLEXA* (Roxb. Corom. 2. p. 2. t. 104), caule funiculari, floribus laxè racemosis, flore singulo pedicellato, calyce 5-sepalo, sepalis ½ lin. longis acutiusculis ovato-oblongis, corollâ tubulosa calycem 2°-3° superante, lobis minimè acutis extus reflexis, antheris ad faucem corollae; subsossilibus, squamis ad basim corollas insertis fimbriatis, stylis brevibus, capsulis baccatis. (Jj) hab. In liam orientalem, nempe Coromandel, Oillet, Napalam, ins. Timor, etc. Hook. exot. fl. t. 150. *C. verrucosa* Sw. Brit. fl. gard. t. G. Elinb. phil. journ. Janv. 1825 p. 172. Caulis senior crassissimus a per succulentus flavus, foliorum pedunculus communis pollicem longus basi squamulatus, foliorum pedicellus tenuis

- 1-2 lin. **longus**, corollae tubus arctus; capsula globoso-conica. *Sitamapongonoolo* apud Tolingas vocatur. Var. *sopalis* plus minus verrucosis. Parasitica in *Scovola* *Taccada* et aliis fruticibus. (v. s. ex Wall. cat. n. 1319.).
13. *C. MACRANTHA* (Don gen. syst. 4. p. 305), caule funiculari, floribus racemosis, floro singulo pedicellato, sepalis 3 lin. longis oblongo-rotundatis obtusissimis, corollae tubulosa calycem 4"-5" superante, lobis minimis acutiusculis reflexis, antheris ad faucem corollae sessilibus, squamis ad basim corollae insertis, stylis brevibus. (T) in *Nepali*. *C. elatior* Choisy! cusc. p. 177. *C. grandiflora* Wall. cat. n. 1318. Choisy! conv. or. p. 116. non II. B. K. Caulis asper in sicco nigricans, florum podunouli communes 1-2 pollices longi, floris singuli pedicellus 1-2 lin. longus. Precedent! *Simiuiwa*, differt omni parte majore, (v. s. ex Wall.)
- Sectio u.**
- Stigmatibus globoso-capitulatis.**
- A. *Shjli* inclinis.
14. *C. MONOGYNA* (Vahl BjTib. 2. p. 32), caule funiculari, floribus capitatis aut saepius racemoso-pedunculatis, flore singulo sessili, calyce lineam longo lobis ovatis obtusis, corollae calycem 2" superante 5-dentato, lobis acutis minimis, staminibus hinc tubo insertis, stylis coalitis. (i) hab. Galliam meridiocalem, Luditaniam (lirot.) Anstriam, Boiicimn, Silesiam (Kunze!), Caucasum et Georgiam (in fruticetis ad Ilulencndrt' L'n. itin.!, rept. Wilmsen!), Persiam (in montibus ad Ispahan rep. Anchor Eloy! n. 1417), Turcomaniam (ad flumen Angara rep. TurczaninoAv!), Mongoliam (b. Bung!) Chinam (ad montes Zuiwey-Schan ex Bunga), ins. Timor (h. Mus. par.!) Reich, icon. t. 691. *C. major* Magn. hot. 81. Buxb. cent. 1. p. 15. t. 23. *C. lupuliformis* Krock. Siles. n° 251. t. 36. *C. bcondens* Brot? (\ flava Siebers. Parasitica in fruticibus (Viti, Therebintio, etc.), etiam in lupulis. (v. s.)
15. *C. INCLUSA* (Choisy. cusc. t. 2. f. 2), caule funiculari ramulis filiformibus, floribus lateraliter paniculato-spicatis, flore singulo brevissime et inaequaliter pedicellato, calyce scarioso-membraceo 2 lin. longo inflato 5-sulcato 5-dentato, lobis brevibus obtusis, corollae tubulosa calycem 2" superante, tubo arcto, lobis brevibus acutis, stylis rectis. (J) in Mexico prope Toluca (rep. Berlandier! n. 1103). Paniculo 3-5-flores numerosse breviter pedunculatae, bracteolae in floribus intermixtae, corollae dentes recti, stamina basi corollae affixa vix faucem attingentia filamentis basi incrassatis, squamulae (i) quoque ad basim corollae subintegrae, styli corollam subaequant. Parasitica in Eupatorio. Tota albido-lutca. (v. s.)
16. *C. CHILENSIS* (Bot. rog. t. 603 non Bert, mss.), caule subfuniculari crasso dichotomico ramoso, florum capitulis pedunculatis aut potius in apice ramulorum sessilibus, flore singulo brevissime pedicellato, calyce 1 1/2 lin. longo cupulato apice 5-lobato, lobis obtusissimis, corollae tubuloso-cylindrica calycem 2"-3" superante, tubo dilatato, dentibus acutis saepe reflexis. (i) hab. Chili, America meridionale (B. reg.). Caulis ochroleucus in sicco nigrescens, florum pedicelli carnosuli, bractesae intermixtae, calycis lobi rubescentes, squamulae hinc briatae in viti anthracas ad faucem sessiles insertae, styli recti tubum umbrantes. Parasitica in *Baselb* rubra (B. reg.). Corolla odora (B. reg.). (v. s. ex Pojppig! Diar. n. 261 sub nom. *C.*, odoratice R. Pav.)
17. *C. IXTEIMEDIA* (Choisy! cusc. t. 2. f. 3), caule subfuniculari dichotomico ramoso, florum glomerulis lateralibus pedunculatis, flore singulo breviter pedicellato, calyce lineam longo cupulato 5-fido, lobis subimbricatis obtusissimis, corollae campanulatae ad calycem usque 5-fida, calycem 2" superante, laciniis obtusiusculis saepe reflexis. Clitibus. Chili (in prov. (o) quibus rep. Gay! n. 815), Peru (Pavon! mss.). Caulis nigrescens, pedunculi communes varia longitudinis, calyx albo-mbrascens, corollae laciniis laxe separatis, genitalia in floribus omnino aperta subaequant, filamenta staminum laciniis corollae bre-

viora, squamce elougatue h'mbriato-lacerse, ovarium globosum, styli stamina vix aequantes apice divergentes. Par a si tic a in Borraginêa. Priori siinilis, corollae structural praccipue di&tinguenda.

18. C. ODOHATA (R. et Pav. fl. Per. 1. p. 69. t. 105. f. a. Chois.! cusc. t. 2. f. 4), caule h'lifirmi, florum gloinerulis paucifloris latcraliter subsessilibus, flora foingulo sessili aut. carnot-ulo pedicello inuiiito, calyce lin. longo cupulato apice 5-lobo, lobis obtusissimis, corollâ tubuloso-cylindrica* calycem 2°-3° superante 5-dentata*, tubo stricto, dentibus acutis subreflexis. (j hab. Chili (in prov. Coquimbo rep. cl. Gay! n. 816, 817, ad Quillota rep. Bertero! n. 940 cum nom. C. Chilensis), Peruviam (ad Limro segetes Pav.), Valparaiso? (fido specim. fructiferi impurfcti a cl. Gaudicbaud! missi), Brasiliam (Gillies!). Caulis ramosus silbido-purpurascens, floribus squamulse intermixtae, calycis lobi rubescentes, antherae ad faucem subsessiles, squamae sub antheris fimbriato-lacerae, styli breve3 recte inaequales. Praecedentibus quoquo aftinis differt prai-cipue caule non funiculari, corollas tubo stricto hreviter dentato. Ila?c et plurimas alire Cuscute Amcr. meridionalis vulgo Cavallo de Angel vocantur. Parasitica in herbis et fruticulis. Flores odorati (Pav.). (v. s. ex cl. Gay, Bertero, Gaudicbaud, et in h. Hooker ex Gillies.)

19. C. CORYMBOSA (R. et Pav. fl. Per. 1. p. 69. t. 105. f. b), caule capillaceo, floribus corymboso-paniculatis, corymbis multifloris subsessilibus aut breviter pedunculatis, flore singulo pediceliato, pedicello carnosulo, calyce { lin. longo profunde 5-partito, laciniis laxis obtusatis, corollâ campanulati calycem 2° superante 5-dentati, dentibus acutiusculis. (j hab. Peruviam (Pav.), Chili (apud Rancagua rep. cl. Bertero! n. 205 cum nom. C. Chilensis). Reperta est quoque prope Lugdunum abundans, missa cum seminibus Medicaginis sativae quas ex Americâ meridionali ut nova pbmta pratensis sub nomine Alphiapha provenerat, nec non ad radices Mont. Cenere prope Bellinzonam in Cant. Ticinensi rept. L. Le Resche! Caulis Juteus ramosus, flores squamulis intermixti, pedicelli 1-2 lin. longi tenues, corolla lucida, stamina medio corollae inserta faucem attingentia, squamulas breves h'mbriatse, styli breves subinsequales, stigmata lutoa. (v. s. e Bertero). Parasitica in cultis, praecepue in Medicagine sativâ. Huic forsân referenda est C. hassiaca Piff. in Bot. Zeit. 13 Oct. 1843, species stigm. capit. notata et apud Kassel reperta.

fk pauciflora, floribus paucioribus. Apud Genevam in prato loci dicti Queue d'Arve rep. cl. Reuter, missam cum seminibus Medicaginis sativae o Piedemonte extractis et quo; alias Americanas plantas quoque continebant. Jucunde odora. (v. v.)

20. C. RACEMOSA (Chois! cusc. t. 3. f. 1), caule capillaceo, florum fasciculis corymboso-aut paniculato-racemosis laxis pedunculatis, flore singulo pediceliato, calyce | lin. longo 5-fido, lobis obtusiusculis, corollâ calycem 2°-3° superante 5-dentatâ, dentibus ovato-acutis rectis, stylis brevissimis. (T) hab. Brasiliam (ad Rio-Janeiro rep. Gaudicbaud! Blanchet! n. 86, Guillemin! n. 507, in h. Richard! ubi succus baccicus tribuitur; in prov. St. Paul. rep. Martius; v. quoque in h. Hooker, ex Booz!). C. racemosa Mart. et Spix itin. 1. p. 286. V. Tota aurantiaco-fusca, fasciculi 4-8-ilorum, pedicelli 1-2 lin. longi, bractecintermixti? ovatas obtusiusculas glabra?, stamina faucibus inserta inclusa brevis&imo filamento donata, antheras elongatas, squamsc tubo insertas faucem attingentes fimbriato-lacerae, ovarium minutum obovatum, capsula calyce cincta stylis coronata. (v. s. e plurimis.)

[^]. *minuta*, floribus minoribus, fasciculis cauli magis adpressis subsessilibus. (j hab. quoque Brasiliam. C. miniacea Mart. et Spix. 1. c. V. 1. (v. s. in h.

(I) Sequuntur Martii breviores diagnoses :

- C. *RACEMOSA*, floribus pedunculatis cymoso-racemosis, corollis calyce 2° longioribus pentandris, faucibus squamis ciliatis clausâ.
C. *MIMACEA*, racemis pedunculatis 5-8-floris, corollis faucibus squamis ciliatis clausâ, genitalibus indusis.

Hook.! e Minas-Geraes, e Tcjuco prov. Minas-Geraes h. Bres. Vauthier!
n. 252, e prov. Sti Paul. n. 734. Lund.! cum nom. *C. miniacea?* Mart.)

21. *C. GRANDIFLORA* (H. B. K. n. gen. et sp. 3. p. 123. t. 213 non Wall.), caule filiiformi, pedunculis 2-3-floris solitnriis aut fasciculatis, floribus pedicellatis, calyce campanulato 5-fido, laciniis ovatis corollâ dimidio brevioribus obtusis, corollis rotato-campanulatis, laciniis obtusiusculis, squamis nullis. (D hab. prope Ste Fé de Bogota alt. 1370 hex. Caulis teres, flores 2 lin. lodgi, bracterc ovata3 acutaj pedicello breviores, calycis lacinias patulaj sequales, corolla alba laciniis ovatis patentibus subdentculatis, stamina fauci corollas inserta laciniis dimidio breviora, ovarium obcordatum apice scabriusculum, styli breves divaricati, capsula globosa scabra calyce et corollâ, tecta stylis coronata (H. B. K.). Parasitica in Spermaceo.
22. *C. PRISMATICA* (Pav.! mss. Chois.! cusc. t. 3. f. 2), caule filiformi, capitulis florum sessilibus 4-8-floris, flore singulo vix pedicellato, calyce tubuloso 2.3 lin. longo albo-rubeseente 5-dentato, dentibus obtusis latitudine inequalibus, corollâ tubulobo-cylindricil calycem superante 5-dentata, tubo stricto, dentibus rectis obtusiusculis. "1; hab. Hayaquil in Peruviil (Pav.). Caulis nigro-rubescens, flores squamulis³ intermixti, calyx non scariosus laxe cor oil am ambiens, stamina ad faucem nudani sessilia inclusa, ovarium globosum minutum, styli non corollse tubum squantes subdivergentes. (v. s. in h. Moric. ex Pavon.)
23. *C. INDECORA* (Chois.! cusc. t. 3. f. 3), caule filiformi, florum fasciculi* congestis raris in brevissimas paniculas subdivisis, flore singulo sessili aut breviter pedicellato, calycis laciniis -J lin. longis rubescentibu* ovatis obtusiusculis, corollâ cahipanulata, calycem 2° superante apice 5-lobâ, lobis ovatis obtusis. (fj hab. Mexicum ad Matamoros ubi rep. Berlandier! n. 2285. Caulis tenuis parum ramosus, flores congesti minimi, pedicelli tenuissimi insequales, stamina corollâ breviora basi squamata, styli corollam aiquantes. Para&itica in Artemi sifi. (v. s.)
24. *C. CALIFORNIGA* (Chois.! cusc. p. 183), caule capillaceo, floribus paucis lateralibus non congestis, flore singulo pedicellato, calyce Jlin. longo subcarnoso 5-lobo, lobis acutiusculis, corollâ tubuloy! calycem 2°-3° superante pellucido-scariosil 5-laciniatii, laciniis linearibus ncuti^imis rectis. (fj hab. Nov. Californiam ubi rep. Douglas! h. soc. hort. Lond. Hook. bot. Beech, suppl. p. 364. Caulis intricate tenuissimus> pedicelli 2-3 lin. longi subcarnosi apicesubincrasato, staminibus inclusis faucem corollse vix superantibus, stylis brevibus tenuissimis s ut et stigmatibus (squamis nullis, stigmat. capitatis Hook.). (v. s. miserum et fere deiloratum specimen.)

B. *Stylis exsertis.*

25. *C. CHINENSIS* (Lam. enc. 2. p. 229), caule filiformi tenuissimo, florum fasciculis lateralibus nunc glomeratis nunc laxe paniculatis paucifloris, flore singulo sessili aut subsessili minimo, calyce 5-lobo, lobis ovato-oblongis obtusis $\frac{1}{2}$ lin. longis, corollâ campanulas calycem vix 2° superante 5-lobâ, lobis variis, squamis minimis ad faucem in^ertis penicillatis. Qj hub. Chinam undo cum seminibus Ocymi in h. Paris, floruit et descri. cl. Lamarck. Hab. quoque Indiam orientalem (Sillet, Malabariam, Bengaliâ, Segain, etc.) ubi rep. AVallich! Mongoliam (h. Bung.!). *C. sulcata* Roxb. ex Wall.! cat. n. 1320. *C. capillaris* Wail. cat. n. 1321. Florum fasciculi basi squamati, calyx scarioso-nitens, lobis angulatis (Lam.) carnosio-sulcatis (Roxb.), corollse lobi sa?pius reflexi nunc lanccolato-ovati nunc acuti lineares, stamina exserta ad faucem brevissimo filamento inserta, styli recti aut paulo divergentes ad ap'cem capsulse marcescentes, capsula rotunda. Corolla decidua non circa ovarium m&rescens. (v. 3.)

p. minor, (Chois.! cusc. t. 3. f. 4), omni florum parte minor. In ins. Ceylau rep. cl. Le&chenault! (v. s. in h. Mus. par.)

y. *tingyna*, floribus trigynis, corolla mfhore. (v. s. in h. Koiper. .)

26. *C. SANDWICHIANA* (Chois.! cusc. t. 5. f. 4), caule capillaceo, floribus corymboso-paniculatis aut capitatis pedunculatis, ilore singulo pedicellato, calyce campanulato 5-lobo, lobis lin. longis ovato-acutiusculis, corollâ calycem paulo superante ad basim capsulæ marcescente 5-fidâ, laciniis ovato-acutiusculis post anthosim reflexis, squamis inconspicuis. ♀ hab. ins. Sandwich. Florum pedunculus commimis 3-4 lin. longis pauciflorus, podicelli lineam longi basi squamati, calyx scarioso-nitens in sicco sulcatus, stamina exserta ad faucem inserta, capsula globosa stylis coronata 2-loc., semina nigrescentia, embryo cylindricus. Praecedenti et praesertim sequenti similibus, a duabus differt squamis nullis, a priore corollâ ad basim capsulæ marcescente. (v. s. ex Gaudichaud et in h. Hooker.)
27. *C. AUSTRALIS* (Br.! prodr. 491), caule capillaceo, floribus nunc capitato-glomeratis nunc paniculatis aut spicatis, flore singulo subsessili aut brevissime pedicellato, calyce 17 lin. longo 5-h' do, lobis ovatis obtusis, corollâ campanulati calycem superante 5-lobâ, lobis lanceolatis acutis reflexis, squamis brevissimis laciniato-nimbriatis. (7) hab. Nov. Hollandiam ad portum Jackson et littora. — Mirb. ann. mus. 13. p. 65. Florum glomeruli 3-6-flori, pedicelli basi squamati, corollâ lobi 1-2 lin. longi, stamina brevia, capsula globosa corollâ, ad basim cincta stylis coronata 2-loc., 4-sperma, semina subglobosa rubricantia. (v. s. ex Brown in h. DCless. et in li. Richard, ex Thibaut in h. DC.)
28. *C. GLOMERATA* (Chois.! cusc. t. 4. f. 1), caule filiformi, floribus glomeratis compactis caulem ambientibus, flore singulo sessili bracteis scariosis intermixto, calyce lin. longo 5-sepalo albido-scarioso, corollâ tubuloso-campanulati calycem superante 5-lobâ, lobis lanceolatis acutis reflexis, antheris elongatis, squamis ad basim filamentorum fimbriatis. (1) hab. prope St Louis in Missouri ad sepset prata, repr. quoque prope New-Albany et in Indiana. *Cuscuta* Sp. n. N. Riehl! mss. in h. Router. *Lepidanche* Compositarum Kngelm. in Sillim. Am. Journ. ex Hook. Lond. Journ. bot. april 1842. p. 194 et 198. t. m. f. 8. Florum glomeruli stricti multiHori Melaleuoc spicas simulantes secus caulem sessilos; bractea intra flores squamosa; scarioso lanceolata 1 lin. longae. Sepala recta bracteis similia. et longiora. Corolla albido-scariosa. Stamina intra lobos inserta brevi filamentis donata; antheras subexserta 3. Ovarium minimum; styli 2 recti subinaequales; stigmata nigra. Variat ex Kngelm. floribus minoribus aut latioribus. Parasitica in fruticulo ex ordine Compositarum. (v. s. ex Riehl in h. Reuter n. 15 et 16.)
- . *.p.adpressa*, bracteis, sepalis obtusis etiam ovato-orbiculatis. *Lepidancho* adpressa. Engelm. 1. c. C*: coronata? Beryth, in Hook, com pan. bot. mag. 1. p. 173 (ex Engelm.). Ad silvas prope St Louis, et apud Nouv.-Orleans? ex Drummond.
29. *C. COMPACTA* (Juss.! mss. Chois.! cusc. t. 4. f. 2), caule filiformi etiam subfuniculari, floribus lateralliter glomeratis sessilibus, sepalis { lin. longis obtusis, corollâ tubulosâ 5-dentatâ, ad apicem capsulae operculi more marcescente, bracteis brevibus. (fj h»b. Amcr. septentrionalem (Beauv.! Mich.! Torroy!), Alabama (A. Gray!) Carolinam meridionalem (Fraser!). *C. americana* auct. *C. cephalanthi* aut tenuiflora Kngelm. in Hook, Journ. bot. apr. 1843. p. 191, 196. t. m. f. 1. Caulis crassus strictissime adpressus, floras elongatas, capsula ovata minima membranacea (1). (v. s.)

(I) Hæc el dusp soq. Hæc sub nomine communi *C. americana* quod fere omnes auctores et in herbariis semper confusæ; nullo modo tamen distinctu dimicilis.

C. COMPACTA, flore elongato, corollâ in apice capsulæ marcescente Amcr. borealis.

C. GRONOVII, flore globoso, corollâ ad basim capsulæ marcescente, calyce brevissimo, caule crasso. Amcr. borealis.

C. AMEUGANA, flore globoso, corollâ ad basim capsulæ sæpius marcescente, calyce brevioris, caule tenui. Ins. Caribæ et Am. meridionalis.

9. *crenulata*, sepalis crenulatis subacutis. 0. Coryli aut *crenulata* Eng. 1. c.
30. *C. QRONOVII* ("Willd. rel. in Ram. et Sch. 6. p. 205), caule filiformi crasso, floribus arctissime glomeratis in cymis paniculato-spicatis sessilibus, sepalis linearibus longis albidis laxis obtusiusculis, corollâ tubulosâ calycem 2° superante ad basim capsulae marcescente, stylis variae longitudinis. (T) hab. Carolinam meridionalem (Bosc! in h. Vent, nunc Del., Mitchell!) New-York (Mitchill!) Boston (Dutton!) N. Connecticut, Alabama, Texa?, Peruviae Andes? (H. B. Kunth). Cuscuta caulo aphylo, etc. Gron. Virg. 18. *C. americana* Linn. sp. 180 (excl. syn. Sloan.) et auct. var. *C. obtusiflora*? II. B. K. n. gen. et sp. 3. p. 122. *C. vulgivaga* et *C. Saururi* En gel m. in Hook, Journ. bot. Apr. 1843. p. 192, 193, 196. t. in. f. 3 et 4. *C. umbrosa* Beyr. in Hook. fl. bor. amer. 2. p. 77. *C. arvensis* Beyr. 1. c? (ex Engelm.). Oculis luteo-rufescens, flores bracteolis intermixti, corolla lutea., lobis mine rectis nunc extus reflexis ovato-obtusiusculis, stamina lobos corolla; aequantia, squamae ad basim corollae insertae faucem attingentes integro, capsula globosa stylis coronata. (v. s.)
31. *C. AMERICANA* (Linn. sp. 180 excl. syn. Gron.), caule filiformi tenui, floribus in glomerulis aut brevibus subbossilibus paniculis, flore singulo breviter pedicellato, sepalis linearibus longis obtusis albo-luteis, corollâ tubulosâ calycem paulo superante ad basim capsulae saepius marcescente, stylis rectis. (f) hab. ins. Caribaeas, nempe Porto Rico (Bertero!) St Domingue (Poiteau! in h. Vent, nunc Deless.), St Martin (Plebe! in h. Mus. par.) Bahamas (h. Hook.), St Vincent (Rev. Guilding! in h. Hook.), St Christophe, Cumana in pratis? (H. B. K.) — Jacq. am. 30. ed. pict. t. 17. Sloan, Jam. 1. p. 201. t. 128 f. 4. *Cuscuta ramosa repens*, etc. Brown Jam. 1. p. 149. *C. Surinamensis* Schill. lepr. p. 200. t. 2. *C. graveolens* II. B. K. n. gen. et sp. 3. p. 122?. Caulis albo-luteus, flores 3-5 in capitulis 6-10 in paniculis, pedunculus communis crassus, corolla brevissime 5-loba lobis acutis, stamina inclusa, squamae vix fimbriatae, capsula ovata. Parasitica in fruticibus et altissimis arboribus. Planta Cumanensis (ex Kunth) venenosa graveolens, stans, exsertis. Ansp. distincta (V. g.)
32. *G. BPECTABILIS* (Chois.! cusc. t. 5. f. 1), caule funiculari, floribus numerosissimis in corymbis aut spiculis lateralibus, flore singulo subsessili, calyce linearilongo coriaceo tubuloso-campanulato apice 5-lobato, lobis obtusis, corollâ tubulosâ calycem paulo superante 5-dentatâ, stylis longe exsertis penicilliformibus. (i) hab. circa Bahiam, ad frutices (Blanchet!), in sabulosis aridis (Salzmann!). Caulis crassus elongatus, ramuli floriferi aut glomerulorum pedunculorum communes crassi nigri, flores lutei bracteolis sessilibus acutis intermixti, corollas tubos arctos pallide virescens, stamina dentium commissuris inserta, squamae ovatae ciliato-fimbriatae, styli tenues inaequales. (v. s. ex Blanchet n. 85. et Salzmann n. 351.)
33. *C. FLORIBUNDA* (H. B. K. n. gen. et sp. 3. p. 123), caule filiformi, corymbis trichotomis pedunculatis, flore singulo pedicellato, laciniis calycinis obtusis ovatis erectis, corollis 5-lobis calycem 2" superantibus, laciniis acutis reflexis, stylis longe exsertis. (T) hab. in calidis Novae Hispaniae prope pontem Isthmum alt. 500 hex. Caulis teres aurantiacus, corymbi bracteati, bractea ovatae acutae pedicellis multoties breviores, corolla alba fauce constricta limbo 5-fido laciniis ovatis, squamae ciliatae, stamina exserta, styli divergentes, capsula corollâ inclusa globosa 2-loc., semina oblonga fuscocentia. Parasitica in Bignoniis viminali. (II. B. K.)
34. *C. BTYLOSA* (Chois.! C.K. t. 5. f. 2), caule filiformi, florum umbellatis numerosissimis, flore singulo breviter pedicellato, calyce linearilongo campanulato apice 5-lobato, lobis obtusiusculis, corollâ tubulosâ calycem vix 2° superante 5-fido, laciniis acutis, stylis longissime exsertis. (T) hab. in Novae Hispaniae circa Mexico (Berlandier n. 822), Toluca in ditione Mexici (Andr. pi. exs. n. 214). Caulis ramosus, umbellae 8-12-florae, calyx albo-nitens, corollae lobi nunc recti nunc reflexi, stamina ad corollas basim fixa vix faucem

superantia, squama; subnulla¹, styli inaequales a basi divergentes. Parasitica in herbis. (v. s. ex Berlandier et Andrieux.)

35. *C. PARTITA* (Chois.! cu.sc. t. 5. f. 3), caule capillaceo, florum umbellulis numerosissimis 4-8-floris cauli adpressis, flore singulo pedicellato, pedicello |2 lin. lougo, calyce | lin. longo profunde 5-partito, laciniis lanceolatis acutis, corollâ tubulosâ calycem paulo superante apice 5-lobâ, lobis brevibus reflexis, squamis fimbriatU, stylis subinajqualibus. (T) hab. in Brasiliâ apud Ilbcos (Blanch.! n. 3047). Caulis ut et flores rubescens ramosissimus, florum glomeruli umbellatim corymbo&i, bracteolffi intermixtse lanceolutse, stamina ad basim corolla; affixa faucem paulo superantia, antherse oblongas, styli paulo divergentes stamina paulo super antes, (v. s. exBlanchet in herb. Moric.)
36. *C. U3BELLATA* (H. B. et Kunth n. gen. et sp. 3. p. 121), caule capillaceo, florum umbellis pedunculatis, flore singulo longe pedicellato, calyce 5-partito laciniis ovatis acutis, corollâ calycem paulo superante campanulatTi 5-fidâ, laciniis acutis reflexis, stylis capillaceis patentibus (H. B. K.). (f; hab. in Novfl Hi>paniil, inter Queretaro et Salamanca alt. 900 hex. Planta inodora, flores magnitudine seminis Sinapis, pedicelli flore 2°-3°-ve longiores, corolla alba, squama? infra basim staminum obovatae tenuisshe laciniato-fimbriataj, stamina fauci corolla: inserts, flinamenta linaria. Parasitica in plantis humifusis.
37. *C. POFAYAKEKSIS* (H. B. K. ii. gen. et sp. 3. p. 123), caule filiformi, corymbis trichotomis pedunculatis, flore singulo pedicellato, calyce campanula to 5-fldo, laciniis laxis ovatis obtusis, corollis globosis calycem paulo superantibus, laciniis acutis erectis. 'I' (H. B. K.) hab. in locis temperatis prope Popayan alt. 912 hex. C. cymosa Willd. rel. ex Roem.ctSch. syst. 6. p. 205. Caulis flavidus, flores magnitudine floris Convall. majalis, bractee lanccolatae glabra?, calyx hyalinus, corolla alba fauce constricta limbo 5-fido laciniis ovatis, ca>sula corollâ marcidâ inclusa globosa 2-loc.
38. *C. F(ETi)A* (H. B. K. n. gen. et sp. 3. p. 122), caule filiformi, glomerulia florum globosis sessilibus, flore singulo sessili, calyce campanulato laxo laciniis ovatis acuminatis, corollPi bubgloboso-campanulataf, calycem 2° superante 5-fidâ, laciniis acutis reflexis, staminibus exbertis. (lj (H. B. K.) hab. prope Cillo Quitensium alt. 1350 hex., et ad Mexico (Hook. cap. Beech.). Caulis aurantiacus, florum glomeruli mngnitudine Cerasi, flores fuitidissimi, calycis laciniaj hyalinae erect a?, corolla alba laciniis ovatis, squamae ad basim flamentorum ovate ciliata?, ovivrium subglobosum, styli erecti. Parasitica in Berberide et Barnadesiâ.

Species minus notce.

39. *C. CARIXATA* (Br. prodr. 491), digyna, stigmatibus capitatis, squamis epipetalis fimbriato-laceris bases filamentorum subulato-fliformium superaitibiis, calycis 5-fldi laciniis carinatis subrugosis (Br.). — Hab. N. Hollandirc littora intratropicnm (Brown) Cochinchinam (Lour.) Grammica aphylla Lour. coch. 171. ed. Willd. 1. p. 212. (Br. qui ipse vid. specim. in h. Banks). Caulis linearis tenui>simus albissimus intricato-volubilis multiplex, corolla campanulata 5-flda laciniis rotundatis, bacca^quo magnitudine pi&i 1-loc. 4-s>permaj 4-loba\$ alboe (Lour.;
40. *C. MILLETTII* (Hook, et Arn. bot. Beech, p. 201), floribus subcapitatis subsessilibus 5-fldis laivibus, corollil intus nudâ lobis obtusis, staminibus inter lobos sumino tubo inscrtis exsertis, stylis 2, stigmatibus capitatis, fructu membranaceo (Hook, et Am.). — Hah. Canton ubi rep. Millett. Hiiic speciei clar. auct. referre volunt sed cum dubio Granimicam aphyllam Lour, quam ill. Brown ad priorem ob squamas in Lourcirii descriptioue absentes.
41. *C. HYAUNA* (Roth n. sp. p. 100), pedunculia 3-floris, floribus pedicellatis f corollis hyalinis calyce majoribus, laciniis lanceolatis (Roth). — Hab. in Indiâ orientali. Fila capillaria, corolla 4-fida calyce dimidio major, stamina squamis imposita ori corolla? affixis, capsula 2-locul. 4¹sperma (Roth osRoexu. et Set' 6. p. 203). Flores flavescentes.

CUSCUTA. CONVULVACEAE (AUCTOB CHOISY). 4fil

42. *C. AFHYLLA* (Raf. in Spr. n. entd. 1. p. 145), floribus sessilibus glomeratis 4-fidis, stigmatibus capitatis. Hab. super Compositis ad Wabach (Raf.).

Accuratio et completa ut sit hsec Cuscutarum enumeratio, tres indicamus plus quam dubie novas species a cl. Rafineaque propositas, et quas verisimiliter nil aliud sunt nisi nostrae *C. compacta* et *C. Gronovii*.

43. *C. PARADOXA* (Raf. ann. nat. 1820. p. 13). Flores densi capitati sessiles; calyx 5-partitus, sepala ovata lanceolata-imbricate; corolla tubulosa 4-loba calyci requalis; lobis lanceolatis acutis; stamina 4; bacinae nullae; 2 longi styli, stigmata capitata. (ff) Parasitica in Vsrnonia, ad Indiana et Illinois. Caulis filiformis in jun. plantifi, siccus cum floret. Flores albi. (Raf.).

44. *C. ACAULIS* (Raf. ami. nat. 1820. p. 13). Compacta, flores sessile*; sepala 5 ovata acuta; corolla campanulata urceolata 5-fida lobis brevibus acutis; stamina 5; squamulae nullae; 2 longi styli; stigmata capitata. Priori valde affinis. An mera varietal — In Eupatoriis et Spiraea ad Kentucky. Flores albi (Raf.).

45. *C. PEXTAONA* (Eng. in Hook, journ. bot. p. 193. t. 3. f. 5), floribus pedunculatis subumbellatis parvis 5-partitis, tubo corollae aperto campanulato brevioris longis acuminatis et rotundatis obtusis segmentis 5 angulosis calycis, staminibus limbo brevioribus, squamis ovatis fimbriatis convergentibus, stylis filiformibus subaequalibus, ovario globoso (Eng. In Virginia).

Haec species, et seq. americanae a cl. Engelmann (Monography of the North-American Cuscutineae) in Diariis jam citatis descriptae; nobis minus notae.

46. *C. HISPIDITTA* (Eng. 1. c. p. 197), caule ramoso, cymis laxis paniciformibus hispidulis vel subglabris floribus longissime pedunculatis parvis 5-partitis, tubo corollae turbinato campanulato calycis segmenta ovata acutiuscula 2° superante, laciniis limbi longe acuminatis breviter crenulatis brevioribus, staminibus limbo multo brevioribus, squamis ovatis fimbriatis incurvis tubum subaequantibus, stylis ovarium stylopodio coronatum subaequantibus, caps. globosae (Eng.). In siccis pratis ad Texas.

47. *C. VERRUCOSA* (Eng. 1. c. p. 193. 197. t. 3. f. 6), caule ramoso, cymis umbelliformibus, floribus pedunculatis parvis 5-partitis, tubo corollae globoso-campanulato, calycis canaliculati verrucosi segmenta ovata obtusiuscula 2° superante, laciniis limbi longe acuminatis brevioribus, staminibus limbo multo brevioribus, squamis ovatis fimbriatis incurvis tubum excedentibus, stylis ovarium globoso-depressum subaequantibus, caps. globoso-depressae (Eng.). In Texas.

48. *C. NEUROPETALA* (Eng. 1. c. p. 198), caule ramoso, cymis umbelliformibus glaberrimis, floribus pedunculatis majoribus 5-partitis, tubo corollae campanulato calycis segmenta ovato-lanceolata acuta carinata et laciniis limbi uninerviatis breviter acuminatis crenulatis patente subaequantibus, staminibus limbo paulo brevioribus, squamis ovatis fimbriatis incurvis tubum subaequantibus, stylis ovarium stylopodio coronatum paulo superantibus (Eng.). Texas in humidis pratis.

49. *C. TOLYGONORUM* aut *C. CIILORCARPA* (Eng. 1. c. p. 194. 196. t. 3. f. 7), caule demum ramoso, floribus subsessilibus glomeratis saepius 4-partitis, tubo corollae campanulato subaequantibus acutis canaliculatis lobis et acuta calycis segmenta, staminibus limbo subaequantibus, squamis bifidis laciniatis adpressis, stylis depressum ovarium subaequantibus, caps. depressae circa basin corollae marcescentem gerente (Eng.). Ad St Louis.

ff Species tantum indicata.

CUSCUTA sp. n. gigantea e Caboul, ex Griffith litt. in ann. nat. hist. 7. p. 218.

Genera ignota aut ordinis ignoti, ad Convolvulaceas a nonnullis auctoribus relata.

I. MOUROCOA *Aubl. Guy. 1. p. 142. t. 54.*

Calyx profunde quinquejartitus coloratus laciniis approximate exterioribus majoribus violaceus. Cor. infundibuliformis tubo brevi patens laciniis rotundatis. Stamina a regione loborum in tubi parte superiore *lobis opposita*. Stigma crassum rotundatum jilamcllatum. Capsula coriacea fibrosa 2 aut 3-locularis. Semina crassa.—Genus e Convolvulaceis certe ejiciendum, si stamina lobis riteopposita sunt; si forsan alterna, intra ordinem nostrum restaurandum.

M. YIOLACEA (*Aubl. 1. c.*), foliis rigidis integerrimis sexpollicaribus, petiolo crasso, floribus axillaribus in pedunculo longo crasso (*Roem. et Sch.*). J^{an} Guyana? sylvis. *Conv. macrospermus Willd. sp. 1. p. 860.*

II. DIPLOCALYMNA *Spreng. syst. 1. p. 506.*—*Thuubergias sp.? Chois. ronv. or.*

Calyx duplex, exterior bivalvis, interior decemdentatus. Cor. infundibuliformis subplicata. Anthorae sagittate intra tubum. Stigma urceolatum subbilobum (*Spr. j.* — Genus in Pentandria aci. *Spr. collocatum*; calycis descriptione suspicamur 4 tantum stamina adesse et idcirco genus ad Acanthaceas rejiciendum.

D. VOLUBILE (*Spr. 1. c. p. 622*), herba volubilis, Convolvuli facie, foliis cordato-oblongis acutis trinerviis liirsutis, floribus pedunculatis eolitariis albia. *Patr. ign. (Spr.). Thunbergia diplocalymnti. Steud. nom. bot.*

III. CALIBRACHOA *Lall. et Lex. nov. Mexic. veget. descr* fasc. 2. /). 3.*

Pentandria monogynia. Habitus Convolvuli. Perianthium pentaphyllum. Cor. monopetala, fovea excavata in laciniâ inferiori. Caps. 1-locularis 2-valvis (*Lall. et Lex.*). — Genus polyspermum.

C. PROCUMIEXS (*Lall. et Lex. 1. c.*), caulis 1-2-podalis teres procumbens (quandoque repens) ramis alternis subdichotomis. Folia alterna oblonga integerrima glabra. Flore solitarii parvi violucei pedunculis foliis brevioribus ex dichotomiiienatis. Perianth. 5-phyllum foliolis linearibus integris erecto-patentibus bubasqualibus longitudine corollas. Cor. monopetala^{an} infundibuliibrinis tubo teretiusculo brevi iaucc angulata limbo plicato 5-lobo lobis ad medium cordato-acuminatis fovea excavata in laciniâ inferiori intus palati instar prominenti. Fil. 5 insequilia ad basim tubi illoque breviora antlieris subrotundis. Germen conicum stylo tiliformi longitudine stnminum, stigmatate obtuso. Caps. conica 1-locularis, *teminibui plurimis anguiosis receptaculo conico affi.vi*\$. In arvis Mexicaiiis frequens (*Lall. et Lex.*).

IV. CERVIA *Hodrig. ex Spreng. syit. 1. p. 138.*

Calyx 5-partitus. Cor. infundibuliformisfauce nuda limbo 6-lobo. Caps. 1-locularis. *Convolvulem* (*Spreng.*). — Genus Triandriac Digynia 3 c\ *Spreng.*, idcirco a Convolvulaceis prorsus distans; tamen ad Convolvulaceas aut ad Hydroleaceas a var. auctor. approximatum; nobis c(Bterum omnino ignotum.

C. BATUREHIFOLIA (*Rodrig. ex Spreng. syst. 1. p. 361*). Planta spithamea herbacea Satureise hortensis facie, Hydroleae affinis. Hab. Hispalis. — (*Spr.*)

Ordo CXXXVIII. ERYCIBEJE (1) *Endl. gen. p. 655 (ad calcem Convokulacearum) DC. in Meisn. pi. vase. gen. comm. p. 185 (ordo proprius)*. — Convolvulac. gen. *Bartl. Reich. Wall.* — Cordiacearum gen. *Choisy ann. se. not. ser. 2&. ljp. 221.* — Cordiacearum trib. *Erimatalies B. G. Don gen. syst. gard. 4. p. 392.*

Calyx 5-partitus, lobis per sestivationem imbricatis ovato-subrotundis concavis subscqualibus. Corolla hypogyna, tubo brevi, campanulata, lobis 5 profunde bifidis extus ad basim villosis secus lineas triangulares secundum fere calycem simulantibus. Stamina 5, lobis corolla alterna, filamentis brevissimis, antheris pyramidatis acutissimis bilocularibus. Ovarium liberum, unicum, ovatum, intus ex Roxb. 1-loculae 3-5-ovulatum, ex Choisy 3-4-ovulatum. Stylus nullus. Stigma ovario adpressum, 5-lobum. Bacca 1-sperma. Seminis testa lucida. Albumen mucilagineum, intra embryonis sinus distributum. Embryo carnosus, radicula infera, cotyledonibus plicatis (2). — Frutices indici, scandentes, glabri, ramis et paniculis saepe ferrugineo-tomentosis aut pubescentibus. Gemmae ovatae, obtusae, villosae. Folia alterna, breviter petiolata, coriacea, integerrima, glabra, exstipulata. Racemi saepius paniculati, terminales aut axillares, elongati seu abbreviati, ebracteati. Flores flavi. — Ordo forte medius inter Convolvulaceas et Cordieas (Borragin.), ad quas accedit numero partium calycis, corollae et staminum et cotyledonibus plicatis, sed a Convolvulaceis differt fructu baccato, a Cordieis calycis sestivatione imbricata, ab utroque ordine stylo nullo, lobis corollae bipartitis et praesertim stigmatum numero quinario! Ex hac nota forte ab iis ordinibus removendus et Ebenaceis Aquifoliaceisve approximandus (3).

(1) Auctore Aug. Pyr. De Candolle, cum adnot. filii.

(2) Fructus non vidi sed in autopsia florum, praecipue juniorum, sequentia confirmavi aut detexi. Lobi calycis sestivatione quinaria. Corolla profunde 5-fida, calyce persistente triple longior; lobis amplis obcordato-bifidis, medio dorso sericeis, parte sericea triangulata in sestivatione valvari externa, marginibus induplicatis mutuo adpressis crenulatis glaberrimis, villosis. Ovarium 1-loculare 3-5-ovulatum, intus ex Roxb. 1-loculae 3-5-ovulatum, ex Choisy 3-4-ovulatum. Stylus nullus. Stigma ovario adpressum, 5-lobum. Bacca 1-sperma. Seminis testa lucida. Albumen mucilagineum, intra embryonis sinus distributum. Embryo carnosus, radicula infera, cotyledonibus plicatis (2). — Frutices indici, scandentes, glabri, ramis et paniculis saepe ferrugineo-tomentosis aut pubescentibus. Gemmae ovatae, obtusae, villosae. Folia alterna, breviter petiolata, coriacea, integerrima, glabra, exstipulata. Racemi saepius paniculati, terminales aut axillares, elongati seu abbreviati, ebracteati. Flores flavi. — Ordo forte medius inter Convolvulaceas et Cordieas (Borragin.), ad quas accedit numero partium calycis, corollae et staminum et cotyledonibus plicatis, sed a Convolvulaceis differt fructu baccato, a Cordieis calycis sestivatione imbricata, ab utroque ordine stylo nullo, lobis corollae bipartitis et praesertim stigmatum numero quinario! Ex hac nota forte ab iis ordinibus removendus et Ebenaceis Aquifoliaceisve approximandus (3).

(3) Differt a Convolvulaceis non virtute baevale ut dixit pater, nam fructus interdum lacca adsunt in eo ordine, sed stylo nullo, stigmatum quinario modo Papaveris radiante et praesertim ovario uniloculari. Cicicra enim Convolvulacearum tunc interdum unilocularia dicuntur revera per antheras in biloculari Mint, ut observavi in Porana et Sibtorei, et solum fructu maturescente unilocularia fere exaduat, loculo et ovulis abortivis laevem sub lente

ERYCIBE *Roxh. pi. cor. 2* (1798) p. 33. t. 159. (1. ind. ed. *Waif. ?* /> 261. ed. 2. r. 2. p. 284. CAoiny onft. sc. vat. hot. I. p. 222. — *Catonia Fa/if SARittf. vat. Kiovenh. t.* (L810j p. 9H, ROH Brotww, rwe *M.cnrh.* we COM., noc T'c//. — *Erycibe t** *Erimatalia /f/»».* c/ S>/i. *y*/. 4. p. 459. el 5. p. 331. £oa». dtef. 2. p. 384 ej JPoir. *suppk 2. p. 585.* — *Erysibe G. i>»» </>fn. ays/.* 4. p. 392.

Char, generis idem ac ordinis.

§ 1. *Uifloresevniia laxa eioiujaia, ratnvlh acute angulatis.*

1. E. IAMCCLATA (KOXIJ.11. CC. Wiill.! listn. 1330), rmjjulis petiolu paniclia calyciltnsque velutino-rutt-scentilixis, foliia oilijiti(Ms bos] ncentioseulifl apice abnipte et loit^e acminatis plaUpis , Eacemia panicnlatis folio longioribns torrainalilju- et nxillaribiis, floribus secua rachin BbnfasciculatJs brevitör pedicellatis. j in \w\|: >' or. >ilvis montoM.- Circars (Roxb.), et Silhu abj dicittir /.</<- *Hictudi WtUIA*) . — Choi?y! i. c. n.1. *Jacquiniain<Wcfi Wight hbrb. ex Wall. Eriiialali Rheed- rrifil. 7. p. 73. t^ 39. et Roxb. et Wall, feel fbrte potin? :trl seq. Erimatalia Klieedii lioem. el Sell. -y-;.* 5. ri, 331 ? Ctttoaia glanca TahJ 1. o, ox Honk et Am. *Erycibe* (Btnculata et E. Rheedii Blum, bijdr. p. 1047. *Icon Boxb. male ^xliil'i-t r;mios ad (tpicetn usque teretes il . BaoOB nigra, umgn. Cerawi miii"ris. (v. • Bin* fr- comrn. cum s&q, omn. ab lion. Gar, mere. angl. lud. or.)*

fi. wppfltsa (Cliois. 1. c.), folii* suTjangtistioribos, paniculis magi^ rul'o-laiiutis niyritintliis, floriltits patilo minoribns *> in Martabtmiu ad Mualinyne etTa'voy. E. etxpansa WaUJ list u. 1331. G. Don 1. c. (v. B.)

y. *suimpi'-ata* Cliois. 1. c.), t'oliis angustioribus brmus acuminatia, racemo spiciformi terminali brevi. *> in regno AVEC ad Taouiig-Dong. K. sub»picata fl all.! list n. 1332. G. Don. I. c. (v. s.)

2. E. GLAUCKSESS (Wall.! list u. 1331. Clioisy! 1. c.), vtiniiUis glabris), foliis ellipticis Jiasi ^uliattonuatis upi<S5 acuminatis glaocescaitibas, rnceinis subpanicalatia folio long'orilms parcius nilb-vehtinis . T ^ I U Martabania ml Moalrayne (Wiill.!", in Cblnt (Hook, et Am. bot. Beech, voy. p. 201). *Icon Ilheedi 7. t. 39. ali anctoriljus ad jiriorcm relataet iileu syn. Lamarkii et Schnltesii jiotius meo sensu hinc rererenila? Floros minus conferti, longins podicellati et jiaulo mii)ores quam priorisi [?. s.)*

3. E. LJBTJOATA [Wall.! li-t n. L333. Choi-y! 1. c.), lamuHs glabria apice tantum augfulato-conipressis, folii? oHongo-lanceolatis acumlntia, paniculis fero aupra-iKillari!nis folio brevioribns calycibnsque glabrifi. .1 in Sillct India or. Folia 3 poll, longa, vix poll, lata, iitrinijiio albida. IVHcclli 2 lin. longi. Corolla extus rufo-sericea cilycem superante, lobis oblongis obtwais apice sublacoris. (T. s.)

4. E. frOMEKTOSA. (Blnm. Wjdr. p. 1048), foliis ovalibiis aciitis supra glafaril infra toinentosis, racemis axillaribus brevibus. ^ i" montosis Parang ins. Java, 'j'

§ 2. *Inflorescentia glomcwta abbreviata ranudis teretibtu.*

5. E. PiiixcEi (Wall.! list j/. 1335. Choisy! 1. e.), raraulis apicepetiolisqne pulvenilento-pul>p>r:ptiliu- <lt;iinini ^laiirU , foliHs ellipticis subacuminatis basi obtusis (ttbcoriJatiB otrisqae lucidis , pcilliinculis axillimbus racemosis paociflo-

reperitis. Sytmnelrift inter nvutaci rur|»}ihyna in Citnvnlnvniarcia ri Cordicis tdest. dum in ErytMm mjam dixi (plaa qnam M Borifao's obs.) ilesit. AUVatio COWJDSB cadera tor*- auam Convolvulari N'tun; obd in d'optkals dm^I boborum fdns minus contortst, ei bb te»av, Cordiearnm raMedhersa. Ovuloruoi fabrica eieiolutionmnde radicla infra, diveritetem non iMiiii iMimciiti » Coixlieis aliisque Borraftnois gtgnit. Calyx, ovnriiiti el owls ere u niatrooa«enus Moiiotliwam TufHtjhraflinccai-un] (ir*«<lr v. 8. p. 1S2)in memoriam reTO-jcottsii*!. wrote,siius«iamiBnni etmunopos ovnlornin valdedifferant (Alph. I>C.) d i n V nanciilala stgraa radiatcHS-costatuai, suis aiiooribtw cum otiis alternamibus; in alii* spec, stria: decra *qualc*. | Alph. UC.)

ris folio nmlto brevioribus rufo-volntinis, coiollũ calyem quadruplo supernto cxtus rufo-&erfccâ 5 ad Singapore Prince!; — G. Don 1. c. Petioli brevissiini. Lirabi fol. 4 poll, longi, V_4 poll. lati. Corolla lobi profunde bitidi. Racemi vix poll, longi (v. s.)

6. £. com ACE A (Wall.! list 1337. Choisy! 1. c), ramulis vix apice pedunculisque subpubescentibus-, foliis coriaceis ellipticis utrinque attenuatis, pedunculis axillaribus vix petiolo longioribus confertim paniculatis, corollâ calyem quadruplo Biiiperantc cxtus rufo-sericeâ. § in Indiâ or. ad Chittagong. Petioli 5 lin. longi. Limbi t'ol. 5 poll, longi, 2 poll, lati, utrinquelaeves, subtus subpenni-uervii. (v. s.)

%. *pauciflora*, paniculis laxioribus paucifloris. 3 nd Amhrst. E. fragraus Wall.! list n. 1336. G. Don 1. c. §v. s.)

7. £. **GLOMERATA** (Wall.! list 1338. Choisy! 1. c) f ramulis griseo-velutinis, foliis oblongo-cllipticis basi acutiubculis, petiolo nervoqnc inedio subtus villosis, floribus 8-12 inaxillis glomernto-capitatis brevissime pediccllatis bracteola* **tis**, bracteis calycibusque tomentoso-pubescentibus, corolla calyoem duplo triplove superante. ^ ad Moalmyne Martabaniaj (Wall.!) ot in Javâ, si E. glomerata Blum.¹ bijdr. p. 1047 ead. sp. Potioli 4 lin. longi. Foliorum limbi 5 poll, longi 1) poll, lati, in sicco subtus fere luridi. (v. s.)

Ordo CXXXIX. BORRAGINE^AI (1) *Juss. gen.* 128. *diet. sc. nat.* 5. p. 161. *Brown prodr.* 492., *Bartl. ord. nat.* 196. *Kunthhandb.* 414.—*Asperifoliae* Zi/iTi. *ord. ed. Gis.* p. 489. *Batsch tab. off. p.* 190. — *Asperifoliaceae Reich, consp. p.* 118 *excl. gen.* — *Echiales Lindl. nix. p.* 19 [*exci. Hydrophylleis*], *nat. syst. ed. 2^Ap.* 272.—*Borragineae et Sebestena; Vent. tabl. 2. p.* 381. — *Borragineae et Cordiaceae G. Don gen. syst. 4, p.* 308 *et 374.* — *Borragines Adans. fam. 2. p.* 173.

Calyx liber, herbaceus, saepius persistens, interdum post anthesin auctus, 5- (rarissime 4-) fidus aut partitus, sepalis per se stivationem valvatis (2). Corolla hypogyna, decidua, gamopetalata, plerumque 5-loba; tubo tereti, longitudine vario, imo interdum nullo; limbo patente aut erectiusculo, aequali aut rarissime inaequali, lobis cum calycis lobis alternantibus, per aestivationem ordine quincunciali (3) imbricatis, fauce nunc nudâ nunc fornicibus ante lobos sitis auctâ. Stamina tot quot corollae lobi, iis alterna, tubo basi filam. adnata, libera, aequalia aut rarius inaequalia. Antherae erectae aut incumbentes, biloculares, loculis parallelis contiguis rimâ longitudinali dehiscentibus. Ovarium constans carpellis 2 (uno antico, altero postico) plus minus distinctis, bilocularibus, loculis concretis aut discretis, 1-ovulatis. Torus depressus aut elongatus, carpella aut basi aut dorso inserta gerens. Stylus 1 inter carpella distincta aut ex apice carpellorum concretorum ortus, apice simplex, bifidus aut bis bifidus. Fructus in variis variis, 4-1-spermus. Semina albumine nullo aut tenui subcarnoso. Embryo rectus, inversus, raro arcuatus; cotyledonibus foliaceis, integris, planis, rarius plicatis. — Herbae aut suffrutices, imo frutices aut arbusculae, per orbem totum disperse, priores in regionibus temperatis, posteriores in regionibus calidioribus habitantes. Superficies foliorum, calycum et ramulorum plerumque setis aspera et demum squamellis albis (pilorum basibus induratis) notata. Rami teretes seu irregulariter angulati. Radices plerumque (praesertim *Borragearum*) extus fusco-rubrae, materia colorante peculiari resiniformi sed in aqua, alcoholice, imo in oleo solubili. Folia alterna, simplicia, indivisa, exstipulata, penninervia, saepius aspera, aut varie setosa. Racemi seu spicae, rarius corymbi, dispositione varii, saepe secundiflori, antevolutionem circinales. Succus aquosus, saepe sedativus seu narcoti-

(i) Auctore Aug. Pyp. De Candolle, cum additam. et adnot. filii sub lit. Alph. DC.
h > Aut rarius imbricatis. (Alph. DC.)

3) iustivatio varia, plerumque imbricate, lubu stepiuo unico exteriori. (Alph. DC.)

CUS. — Or do ex structurâ fructus ad Labiatas et Verbenaceas, ex flore ad Solanaceas Hydrophyllaceasque accedens, naturalissimus nee meo sensu clivellendus (1).

CONSPECTUS ORDINIS.

Tribus I. CORDTEJE. — Ovarium indivisum. Stylus terminalis apice bis dichotomus, raro nullus. Fructus baccato-drupaccus, 4-spermus. Cotyledones longitudinaliter plicatae. Albumen nullum. — Fruticos.

Tribus II. EHRETIEJE. — Ovarium indivisum. Stylus terminalis apice bilobus. Fructus baccatus aut indehiscens, 4-spermus. Cotyledones planae. Albumen tenue carnosum. — Frutices.

Tribus III. HELIOTROPES. — Ovarium stylo simplici toriiinaluin. Fructus subhexsuccus partibilis. Semina exalbuminosa. — Frutices aut herbsr.

Tribus IV. BORRAGEJE. — Ovarium constans carpollis 2 bilocularibus aut bipartitis. Stylus e basi in centro gynobaseos ortus. Fructus 2-/i-partitus, carpellis 2 bilocularibus aut bipartilibus. Semina exalbuminosa. — Frutices aut berbo?.

Subtribus I. CERIKTIEJE. — Corolla* regularis faux nuda. Carpel la duo bilocularia.

Subtribus II. ECHIE/E. — Corolla plus minus irregularis ad faucein nuda. Nuculac i , basi clausac.

Subtribus III. LITHIOSPEUME-E. — Corolla regularis ad faucem nuda. Nuculac 4 , basi clausa?.

Subtribus IV. CRANIOSPERMEK. — Corolla regularis ad faucem nuda. Nuculac i demum supra basim circumscissai et ideo perforatic.

Subtribus V. ANCIHSEI. — Corolla; faux fornicibus ante lobos sitis cum sminibus alternantibus instructa. Nuculac 4 demum supra basim circumscissie et ideo perforate.

Subtribus VI. CYNOGIOSSE^. — Corolla; faux fornicibus instructa. Nuculac 4 basi clausa?.

Tribus I. CORDIEfc — Cordiaceae *Brown prodr. p. 492. Mart, nov. gen. et sp. 2. (1828) p. 138. [sine nom.] consp. p. 23. Hess uebcrs. p. 75. Endl. gen. p. 6^3. Meisn. pi. vase. gen. comm. p. 185, Lindl. nat. syst. ed. 2. p. 11% excl. Eryclbe.* — Sebstenaruin *gen. Vent. talA. 2. p% 28d.* — Cordica* *Dumorl. anal. p. 25.* — Cordiaceae *Tribus I. Cordiese G. Don gen. si/st. h. p. 37/i.*

Ovarium quadrilocilare , indhisnin. Stylus terminalis, apice iu ramulos k dichotome divisus, raro nullus. Fructus carnosodruplicateus, indehiscens, loculis U, plurimis saepe abortivis. Cotyledones

(0 Ropourca Aul) (juod cl. Mcianci* (pi. vase. gen.) cum dubio ad Cordieas referri, fohis pinnatis \orlicillalis minis ubliorret et udhue inter goncra inc. sedis rolinquendum videtur. — Puiugutmla Linn, differt ovulis erectis, ut apparetextsp. novâ in Blanch pi. exs. n. 2855 , 3086 et 3902, quam analysi subicci et cum cl. Moricand P. Bahicnsem vocavi. Genus ad Verbenaceas venis. referendum. (Alph. DC.)

crasse, subcarnose, longiturlinaliter plicata?. Albumen nullum. — Arboris ant fructibus. Flores in racemum, spicam, corimbum paniculamve dispositi (1). Pulpa fructus mucilaginosa. — Tribus ad Convolvulaceas subaccidens (2).

I. GYNÆION (3).

Calyx obovato-oblongus, striatus, apice irregulariter 4-5-6-lobatus. Corolla a basi cylindrical infundibuliformis, tubo calycem non superante, lobis 4-5-6 obovato-oblongis, in praelloratione margine inflexis et varie imbricatis apice corrugatis dorso dextrorsum subconvolutis. Stamina 5; filamentis tubocorollae adhaerentibus et pilosis, apice liberis glabris, limbo brevioribus; antheris oblongis, basi bifidis. Ovarium globosum, glabrum; 4-loculare, apice perforatum. Stylus nullus. Stigma nullum. Ovula 4, oblongo-linearia, singulum ex angulo superiore loculi pendens. Fructus ign. — Planta lignosa, aërica; foliis alternis aut suboppositis, approximatis, novellis petiolis pedunculisque tomentodense rufo vestitis, petiolatis, ellipticis, breviter acuminatis?, basi obtusis vel acutis, integris, superne serratis, subtus pilis fasciculatis brevibus tomentosis; cymis paniculoseformibus, ramos terminantibus, folio subaequalibus, floribus secus pedunculos alternitim subsessilibus. — Nomen a γυνή, muliercula, (quia pistillum alibi breviter stylo destitutum. — An Cordia florem monstrat? sed flores plus quam decem junioros aperit et stylo stigmatumque orbatos vidi. An species polygama, ut Cordia monoicti Hoxb. (ubi flores masc. stylo destituti)? sed calyx et corolla multum ab illa specie differunt, et prostera adsunt ovula quae ovulis Cordia rum situ non similia. Habitus Varronia (rotundifolia), potius quam Cordia), et nulli sectioni hujus generis quoad florem conformis.

G. VESTITUM. In Himalaya Nepal, alt. 3-4000 ped. Cordia sp. Kdew. herb. n. 415. Kami validi, brunnei, cicatricibus foliorum lunatis crebris exasperati. Folia 1-3 poll., longe ind. petiolo 5-7-1 lin.), fr. 20 lin. lata, nervis tortuosis perspicuis subtus inter secundarios transversis. Calyx 5-lin., lobis obtusis brevibus inaequalibus. Corolla alba aut flavescens, glabra, lobis tubo sublongioribus patentibus, activatione variabili propter numerum variantem et corrugationem. (Alph. DC. v. s. ael. Elgeworth comm.)

II. VARRONIA DC. in Meisn. gen. romm. p. 185. Deless. ic. sel. v. 5, ined. non alior. — Varroniae & Jarq. — Cordia sp. Vahl. Bi-uc.

Calyx oblongus vel campanulatus, 10-12-striatus, apice brevissime glandulatus, membrinaceus circumscissus debiscens, parte superiore calyptraeformi alabastrum obtegente non omnino deciduo, sed lateraliter postdebucntiam puncto adherente. Corolla infundibuliformis, calyce duplo circiter longior, limbo rotato 5-plicato brevissime el obtuse 5-loba (4). Stamin. 5, exserta. Filamenta labra ad insertionem pilis raris instructa. Antherae basi fissa (5). Stylus laminibus brevior bis bitidus. Stigmata incrassata. Drupa ovata, apice prodeucto millatu, calyce persistente cincta, nuce 4-3-2-fol-

(i) Inflorescentia simpliciter terminata, imo in Cordia spicatis, nam inflorescentia spicae centrifuga. (Alph. DC.)

(h) Conditio ad n. s. incas post Erycibos. (Alph. DC.)

(i) Aui-toro Alph. DC.

(4) Lobia in infundibulo 6-8 fin V. rotundif. Jivatio corrugata plicata dorso dextrorsum subconvoluta. (Alph. DC. in 3 spec.)

(5) Ovula angulo interne cujusvis loculi latecaliter adfixa, basi obtusa, apice latere visa acuminata, facio obs. aujusto-trifurcata, a dorso unipressa. (Alph. DC.)

culari, loculisi-spermis. — Arbusculae. Rami teretes. Folia alternapetiolala ovata ovalia aut subrotunda margine subsinuala et subdentata supra pilis minimis aspera subtus plus minus pilosa aut forte glabra. Panicula terminalis laxa ramosa folio longior. Flores secus ramulos breviter pedicellati vel sessiles, saepe polygami. Cor. albae. — Genus medium inter Cordiopsidem et Gerascanthum⁽¹⁾(4), priori corolla* limbo plicato vix lobato, posteriori calyce striato accedens.

1. V. CALYPTRATA, ramis apice angulatis cum foliis et inflorescentiis plus minus pilosis, foliis elliptico-rotundatis obtuse repantlo-dentatis, panicula ramosissima folio multo longiore, alabastris obovoideis, calycibus irregulariter ruptis et calyptram membranaceam plus minus distincte retinentibus. ^ in Curasao (Vahl), ins. Staj Crucis (Vest in h. PncrJ), prope Cumana Novae Andalusia; (H. B. et K.), Cartbngena; et in Curnçao (Jacq. in prov. Stae Marthfc (Bert.!), in Mexico (Alair.!, ml Actopan (Sch. et Dep.) et Tchuantepec (Andr. n. 207. sub nom. erroneo forte transpo^to Heliotropii indici), et Puentedel Rey (Cham.), nec ut videtur satis tuto indicata in Guadalupa et Antigua ut yult Sprengel. Conlia dentata Vahl! eel. 3. p. 5. Poir. diet. 7. p. 48. Spreng. neu cntd. 2. p. 128. H. B. et Kimth nov. gen. am. 3. p. 70. Cordia calyptrata Bert.!, mss. descr. opt. Spin. cat. suppl. p. 10. C. calyptrata et dentata Spreng. Varronia alba Jacq. arner. 41 et idco Varr. alba Desv. journ. 1. p. 220 excl. syn. Comm. et Pluk. Cordia alba Ro>m. et Schult. sy&t. 4. p. 466. Drupse albce* (v. s.)

[3. *Hartwegii*, foliis subtus densius pubescentibus. — In Mexico a4 Tehuantepec. Cordia dentata var. Benth. pi. Hartw. n. 554.

2. V. ROTUNDIFOLIA (Alpli. DC), ramis teretibus foliis subtus et inflorescentiis, incano-tomentosis, foliis ovato-rotundis sinunto-crenatis supra mrricellato-scabris, alabastris obovoideo-oblongis, lobis calycinis colia?rentibus in calyptram minimam irregulariter ruptis, corollii 5-8-loba. ^> in arenosis Peravie (Domb.!, Hartw.!, 679 in h. Boiss. Gaudicli.!, RuizetPav.!, Humb. et B.). Cordia rotundifolia Iluiz et Pav.!, fl. per. 2. p. 24. t. 118. f. a, excl. syn. Pluk. DC. mss. sub sect, proprift. C. lutea Lam. ill. n. 1897. C. rotundifolia et C. lutea Poir. Pavonia lutea Domb. h. Folia ?a>pius 2 poll, longa (incl. petiolo 4-6-lin.) 18-20 lin. lata. Flores 9 lin. longi, lutei, sessiles. Stam. 5-8, filamentis usque ad medium cor. tubi adnatis et pilosis, supra liberis glabris et inclusis. Fructus ovoideus, acutus, calyce campanulato non duplo longior. Icon il. per. quoad corollam fnfcn, acumen revora tiliforme pilosum lobum quemquo superat. Nervatio, pubes, calyx, corolla, aibtivatio, ovula, habitus tandem V. calyptrataj etpra?sertim V. Abyssinica. (v. s. et descr. Alph. DC.)

3. V. ABTSSINICA, ramis apice angulatis cum foliis subtus et inflorescentiis pulverulento-pubescentibus, foliis ovato-rotundatis superne giabrescendibus integerrime obtusis, alabastris oblongis, calycibus irregulariter ruptis non (2i calyptratis. fi in Abyssinici frequens, in urbibus circa domos praesertim ad Gondar, etc. Wanzey-Bruc. voy. cd. pall. 8" v. 13. p. 94. t. 17. ed. angl. v. 5. p. 54. t. 17. Culyptraria africana Lam. ill. n. 1H96. ex syn. Bruce sed excl. syn. Lippi ex Delil. il. a>g. p. 47. C. SebestenajS Poir. ex syn. Bruc. Cordia nbyssinica Salt it. abyss. od. germ. p. 473. et in Brown verm. schrift. 1. p. 248 (3\ Arbor circ. 20-pclalis Pyri habitu floribus albis innumeris septembri ineunte ornatus. Calyx ruber. Fructus jnnior pulposus cortice demum ut in nucce Juglandis exsiccento.

(1) Hisce sscriptis pater Gerascanthium et ogo Cordiopsidem, inter Cordias, tanquam Sectiones rojecimus, sed Varronia! paulo niagis distincti'liu videntur propter calycom calyptratum, et plures praUroa sectiones Cordiarum, prjesertim Gerascanthus, futura genera osse non dubito. (Alph. DC.)

(2) Potius vixcaly)tratis, etenim pars superior lobonim ralyris modo umbonis minimi semper adharet, basis vero sub anUiesin ut in piwrnl. sp. disiniliitur. (Alph. DC.)

(3) Schimp. it. abyss. n. 128 et Kotschy! 306 et 460. Calyx fructifer late campanulatus, minus striatus. (Alph. DC.)

Species exchisce.

- V. ALNIFOLIA Horn. = *Cordia serratifolia*.
- V. ANGUSTIFOLIA Vest. = *Cordia angustifolia*^
- V. BONPLANDIANA Jamaicensis Spreng. = *Cordia bullata*.
- V. BONPLANDII Desv. = *Cordia Bonplandii*.
- V. CORYMBO3A Desf. => *Cordia ulmifolia* 3.
- V. CORYMBO3A Desv. = *Cordia monosperma*.
- V. CRENATA R. et Pav. = *Cordia lantanoides*.
- V. CURASSAVICA Veil. = *Cordia salicina*.
- V. CURASSAVICA Bert. = *Cordia Portoriccensis*.
- V. CURASSAVICA Jacq. = *Cordia Curassavica*.
- V. CURASSAVICA Mayc. = *Cordia cinerascens*.
- V. CURASSAVICA Lam. = *Cordia angustifolia*.
- V. CURASSAVICA Poir. = *Cordia angustifolia*.
- V. CTLINDRISTACHYA R. et Pav. = *Cordia cylindristachya*.
- V. DASYCEPHALA Spreng. mss. = *Cordia Lullata*.
- V. DASYCEPHALA Desv. = *Cordia dasycephala*.
- V. DICHOTOMA R. et Pav. = *Cordia bifurcata*.
- V. FLORIBUNDA Desv. = *Cordia floribunda*.
- V. FERRUGINEA Lam. = *Cordia ferruginea*.
- V. GENICULATA Poir. = *Cordia mirabiliflora*.
- V. GLOBOSA Linn. = *Cordia globosa*.
- V. GLOBOSA Desv. = *Cordia ulmifolia*.
- V. GLOBOSA Lam. = *Cordia bullata*.
- V. GLOBOSA Veil. = Una e Cordiis fl. capitatis.
- V. GRAKDIFLORA Desv. = *Cordia grandiflora*.
- V. GUAZUMJEFOLIA Desv. = *Cordiaurcticifolia*.
- V. GUIANENSIS Desv. = ? *Cordia Aubletii* seu *C. interrnpa*.
- V. HUMILIS Jacq. = *Cordia ulmifolia*.
- V. IN^EGRIFOLIA Desv. = *Cordia integrifolia*.
- V. LANCEOLATA Desv- •=• *Cordia lanceolata*.
- V. LANCEOLATA Willd. herb. = *Cordia Mariquitensis*.
- V. LAKTANOIDES Willd. herb. = *Cordia grandiflora*.
- Y. LIMA Desv. = *Cordia radula*.
- V. LINE ÁTA Linn. = *Cordia ulmifolia* y.
- V. MACROCEPHALA Desf. = *Cordia macrocephala*.
- V. MACROCEPHALA Nees et Murt. r=. *Cordia Neowediann*.
- V. MACROSTACHYA R. et Pav. =. *Cordia cylindristachya*.
- V. MACROSTACHTA Desv. = *Cordia macrostachya*.
- V. MARTINICENSIS Lam. = *Cordia ferruginea*.
- V. MARTINICEKSIS Bert. = *Cordia salvifolia*.
- V. MAKTINICENSIS Jacq. ↔ *Cordia Martinicensis*.
- V. MARTINICENSW Aubl. = *Cordia Aubletii*
- V. MICROPHYLLA Desv. = *Cordia microphylla*.
- V. MIRABILOIDES Jacq. = *Cordia mirabiliflora*.
- V. MOLUS Wont. = ? *Cordia Portoriccensis*.

- V. MONOSPESMA Jacq. = *Cordia ulmifolia*.
 V. OBLIQUA R. et Pav. = *Cordia Peruviana*.
 V. PANICULATA Wikstr. = ? *Corclia ulmifolia*.
 V. PARVIFLORA Ort. = ? *Cordia lantanoides*.
 V. POLYCEPHALA Lam. = *Cordia ulmifolia* y.
 V. SALVIFOLIA Balb. = *Cordia cinerascens*.
 V. SCABERKIMA Bert. = *Cordia radula*.
 V. SINENSIS Lour. = *Cordia Loureiri*.
 V. SPICATA Salzm. = *Cordia Bahiensis*.
 V. TOMENTOSA Lam. = *Cordia tomentosa*.
 V. ULMIFOLIA Dum. = *Cordia raonosperma*.

III. *CORDIA* Plum. gen. 13. t. 14. R. Brown prodr. 498. Spreng. syst. 1. p. 648. Cham, in Linn. 1829, 1833. — *Cordia* et *Varronia* Linn, gen. n. 256 et 258. Juss. gen. p. 128 et 129. Lam. ill. t. 95 et 96. Rcm. et Schult. syst. 4. p. XL. n. 766. — *Cordia*, *Firenzia*, *Borellia* et *Varronia* Neck. elem. n. 434-437. — *Varronia* Desv. journ. bot. 1. p. 257. — *Cordia*, *Varronia* et *Cerdana* (l. peruv. *Scbestena* Dauh. Dill,

Calyx tubulosus, obovatus campanulatusvc, 4-5-dentatus, rarius 3- scu 6-8-dentatus, (4). Corolla infundibuliformis vel hypocaterimorpha, limbo 4-5-partito, rarius 6-12-lobo. Stamina tot quot lobi, corollas tubo inscrui. Stylus bis bifidus, saepius exsertus. Drupa ovata aut globosa, pulposa, calyce persistente saepius cincta, mine in ovario 4-locul. post antnesin abortu ad ioculos 4-3 saepe reducta, loculis 1-spermis. — Arborea aut frutes regionum orbis calidarum incola. Folia alterna aut rarissime subopposita, petiolata, forma varia, integerrima aut dentata. Flores dispositione vani, interdum abortu polygami aut monoici. Corollae fere omnium albic. Genus forte dividendum in tot genera quot sectiones infra admissae. — Caro fructus imprimis C. Myxica est viscosa, subdulcis, bechica et olim principue Zizyphi loco in pharmacopoeis admissa.

Sectio i. GERASCANTHUS Cham, in Zinn/w 1829 p. 171. — *Gerascanthus* P. Browne jam. 170. — *Cerdana* R. et Pav. fl. per. prodr. p. 37. t. 6.

Calyx cylindricus 10-salcatu 3-5-dentatus. Corolla marcescens (2). — An genus proprium.

1. C. MARTII, foliis ovato-ellipticis vel ellipticis utrinque obtusis vel subacutis supra hirsutis subtus nervis nervisque prominentibus villosis, panicilli terminali floribus ad apicem ramulorum 3-5 subsessilibus, calyce cylindrico elongato profunde sulcato pedunculisque fulvo-tomentosis, dentibus calycinis 3-5 triangularibus, cor. extus pilosiusculce tubo calycem superante lobis obovato-rotundatis calyce brevioribus. Juss. in montibus Cuyabensibus lirasilicis int. *Gerascanthus aspera* Mart. herb. H. bras. n. 269. Folia 7-9 poll. longa (ind. petiolo 9-lin.), 4 poll. lata, nervulosa subtus "debris. Calyx 9 lin. longus, apice subangustatus, sulcis crebris inaequalibus. Stylus cor. infundibuliformis, glabra; tubus medio staminifer et pilosus. Ex magn. et forma cor. ad sect. 1 et 4 accedit. Nomen spec. mutandum propter C. asperam Forst. (v. s. et descr. Alph. DC.)

(1) Regulariter aut irregulariter, nunquam circumscissis, dehiscens. (Alph. DC.)
 (2) 5-loba, tubo cylindrico calycem subaequante aut non multo longiore, lobis aestivatione marginibus imbricatis sinistrorsum convolutis. Ovula ut in *Varronia* ex obs. in C. *Gerascantho*, aut basi loculi propiora et potius adscendentia ex C. Chamissianana. — itativatio cor. (nondum descripta) *Gerascanthus* in ordine urnpium, suaderet genus oplinium esse nisi quod diversa in sect. 3 quoad calycem lirascanthis sinuillimft. Non congruenda cum aestivatione dorso lorum rontorli, ut in r. n. n. h. ulis et jilurilnia Conliois. (Alph. DC.)

2. *C. GERASCAKTHOIDES* (H. B. K. nov. gen. am. 2. p. 54!), foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis ramulisque glabris supra nitidis minutissime granulatis, panicula; terminalis ramis ramulisque fusco-tomentosis ebracteatis, floribus pedicellatis solitariis, calyce cylindrico sulcato hispido, limbo cor^{*} 5-fido, fauce glabra. Sin insula^A Cuba^A prope Havanam.—Spreng. syst. 1. p. 650. excl. syn. Yahl. Cor. alba; majores quam *C. Gerascanthi*. Stam. corollarum lobis dimidio fere breviora. (v. s. comm. a cl. R. de la Sagra sub n. 304.)
3. *C. BRACTEATA*, foliis elliptico-sublanceolatis utrinque vix attenuatis ramulisque glabris supra minutissime granulatis, paniculis subracemosis glabriusculis folia floralia lanceolata utrinque acuminata gerentibus, floribus pedicellatis solitariis, calyce cylindrico sulcato glabriusculo, cor. limbo 5-fido, fauce glabrft. /) in ins. Cubit prope Havanam. Forte varietas *C. gerascanthoidis* sed racemi minus conferti, bracteati, et calyces non hispidi, folia utrinque obtusiusculo attenuata. Petioli ut in priore 9-10 lin. longi. (v. s. comm. a cl. de la Sagra sub n. 3 anno 1828.)'
4. *C. TINIFOLIA* (Willd. in Rcem. et Sch. syst. 4. p. 800), foliis ohovato-lanceolatis ramulisque glabris, racemis terminalibus aggregatis, floribus sessilibus subverticillatis, calyce cylindrico sulcato pilis simplicibus tomentoso, cor. tubo exserto calyce duplo longiore, limbo infundibuli^{brmi} 5-fido, staminibus brevibus fauce villosa inclusis. *f* in littore oceani Pacifici ad Acapulco. *C. Gerascanthus* H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 69. excl. syn. *C. tinifolia* Cham, in Linnaest 1833. p. 122. *C. linifolia* Cham, in Linntea, i829, p. 472. Petioli 2-3 lin. longi.
5. *C. GERASCANTHUS* (Jacq. amer. 43. t. 175. f. 16), foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis ramulisque pube stellatft vix ulhl notatis, paniculfi terminali ramosissiml floribus subsessilibus irregulariter verticillato-aggregatis, calyce cylindrico sulcato subtomentoso, cor. limbo 5-partito lobis oblongis tubi longit. aequalibns, genitalibus lobos & quantibus, fauce villosfl. ^ in silvis insularum Caribaearum : Portorico (Wydl! n. 425), Sti Thorn® (Cham.), Trinitatis (Sieb.!), Martinicse (Sieb. n. 282!), Jamaica (Sw.), etc. Lam. ill. t. 96. f. 2. Browne jam. 170. t. 29. f. 3.- — Swartz obs. 86. Hie plures forsan confusse species, (v. s.)
- [5.? *subcanesrens*, ramulis paniculR ramis foliisque subtuspube stellatâ confertâ canescentibns. J in ins. Trinitatis (Sieb. n. 121) Sto Domingo (£hr.) (1). *C. Gerascanthus Domingensis* Cham, in Linnscsi, 1833. p. 121. Folia utin var. a utrinque acuminata. Stam. lobis cor. acqualia. (v. s.)
6. *C. ALUODORA* (Cham, in Linnseil 1833. p. 121), foliis ovatis discoloribus superne glabriusculis nitidis subtus tomento adpressissimo canescentibus, panicula terminali laxfi, floribus subpedicellatis, calyce cylindrico sulcato, cor. tubo calyce sequali limbo 5-partito, fauce villosjfi staminibus exsertis, lobis cor. subasqualibus. *f* in Peruvian silyisad Pozuzo, Muna, etc., dicitur *Arbol del Ajo* ob corticem recentem foliaque odorem penetrantissimum Allii spirantia. *Cerdana alliodora* R. et Pav. fl. per. 2. p. 47. t. 184. *Cordia Cerdana* Roem. et Schult. syst. 4. p. 457. Petioli 4-5 lin. longi (2). (v. s. in h. Dunant ex Guayaquil.)
7. *C. HYPOLERC*A, folii| elliptico-oblongis utrinque subacutis supra glabris fiubtus calycibnsque tomento adpressissimo canis, petiolis nervo medio superne ramulis pedunculisque pube stellatâ sparsâ subpunctatis, paniculâ terminali patente, Aoribus ad apices ramulorum 3-5 subsessilibus, calyce cylindrico sul-

(1) Et fuadalupâ ubi legit Krauss. (Alph. DC.)

(2) Varietates 2 adsunt:

m. glabra, foliis ramisque giabria. *Cerdana alliodora* Ruiz et Pav. 1. c. Specimen vidi in h. Doiss. ab herb. Pav. equidem sine nomine. Petioli longiorcs quam in ic. (Alph. DC.)

B. tomentosa, foliis subtus ramisque denso ferrugineo-tonientosis. *C. alliodora* Cham. 1. c. DC. supra. Speciminaplñia vidi ex h. Pa/on inh. Boiss Moric. et Dun. ubi nova s^p. dicitur. Media snnt inter *C. Chamissonianam* et *C. CujabenBeni*; a priore diversa foliis superne minus puboscentibus, panicula floribusque minoribus; a post, floribiw paulo mujoribu^A, t-alyre suhlatiore, striis ideo minus approximatis. (Alph. DC.)

- cato, cor. tubo calyce vix sublongiore limbo 5-partito, fauce parce villosi, etaminibus lobis cor. parum brevioribus. ξ in Brasilia circa Rio de Janeiro sat rara Lund!) (1). Arbor florum alborum copiâ speciosus. Flor. aprili. Petioli 9-10-lin. Limbus 2 $\frac{1}{2}$ poll longus, pollicem latus. ξ v. s. comm. a cl. Lund.)
8. C. EXCELSA (Alph. DC^A, foliis oblongisvclovato-oblongis utrinque prasertim apice acutis, supra ramisque pilis Stellatis sparsis, asperis, subtus calycibusque incano-tomentosis, paniculâ terminali patula floribus ad apices ramulorum 3-5 subsessilibus, calyce cylindrico striato, corolla? tubo calyce vix sublongiore, limbo 5-partito, fauce subvillosa, staminibus lobis cor. subbrevioribus. ^A in Brasilia. Gerascanthus excelsa Mart.! herb. fl. bras. n. 486. p. 166. Folia 3-4 poll, longa (incl. petiolo 6-10-lin.). Calyx 3 $\frac{1}{2}$ lin. longus. Cor. glabre lobis calyce sequalibus patentibus et reflexis obtusissimis. Omnia C. hypoleuc^o sed calyx 10-striatus nee 10-sulcatus. (v. s. et descr. Alph. DC.)
9. C. CHAMISSONIANA (Steud. nom.), foliis ovatis ovalibus oblongisve subacutis utrinque (subtus praecipue) petiolis ramulis pedunculisque pubescentibus stellatis subrufo-scentibus tomentosis, paniculâ terminali ramosissimâ, floribus ad apicem ramulorum 3-5 sessilibus, calyce cylindrico sulcato tomentoso, cor. tubo calyce subaequali limbo 5-partito, fauce villosa, staminibus lobis cor. paulo brevioribus. 5 in Brasilia^A (2) requinocialis (Sellow!) (3*, in montibus Jacohinas prope Bahiam ^ABlanchet. n. 2559). C. tomentosa Cham.! in Linna^o, 1829, p. 472 non Roam. etSchult. Petioli 10-12 lin. longi. Limbi fol. 2-3 poll, longi, 9-18 lin. lati. (v. s.)
10. C. OCJAIJENSIS (Manso et Lhotzk. ex Cham, in Linnati, 1833, p. 121 \ foliis elliptico-lanceolatis utrinque acutis supra scabriusculis aut glabris subtus subconcoloribus ramulis pedunculisque pubescentibus stellatis subtomentosis, paniculâ terminali ramosissimâ, floribus ad apices ramulorum plurimis subsessilibus, calyce cylindrico sulcato tomentoso, cor. tubo calyce sublongiore lobis anguste oblongis, staminibus lobis cor. paulo brevioribus. 5 in siccis prov. Matto-Grosso ad Cujabam legit cl. SilvaManso! Cerdana Cnjabensis Manso! in litt. 1832 4^o). Petioli 7-10 lin. longi. Fol. limbi 6-7 poll, longi, 2 $\frac{1}{2}$ -3 poll. lati. Flores quam in affinis minoribus. Calyx vix 3 lin. longus crebre sulcatus. Lobi cor. 2^Alin. (v. s. a cl. inv.)
11. C. GLABRATA (Alph. DC.¹, foliis suborbicularibus late ovatis aut ovato-oblongis obtusiusculis glabris vel passim subtus pilis sparsis stellatis, paniculâ lato-pyramidalis, rachi pedunculis pedicellis et calycibus tomento fusciscentibus, calyce sulcato denticulatis 4-5 acutis, lobis corollas hypocraterimorphas glabras oblongo-ovatis obtusiusculis calycem superantibus. ξ in cam. pis. siccis de?erti prov. Minnrum Brasiliae versus fl. Sto Francisco (Mart.) et in Piauliy CGardn.! 2686 in h. Boiss. \ Gerascanthus glabrata Mart. herb. fl. bras. p. 167. Arbor facie Tilifl. Petioli 6-12 lin. longi. Limbus 3-7 poll, longus, 2-4 poll, latus, supra nitidus, subtus pallidior, basi insqualiter subdecurrens. Flores ante folia quae astate cadunt. Pedicelli 1-2 lin. longi. Bractens et bracteolae lineares. Calyx cylindricus, 6 lin. longus. Cor. alba. An Gerascanthus n. 1068 Mart. h. fl. bras. sine nom.? (v. s. et descr. Alph. DC.)
12. C? DUUIIOSA (Blum, bijdr. 844 \ foliis elliptico-oblongis obtuse acuminatis basi acutiusculis setaceo-serratis (serraturis barbatis) supra laevibus subtus pilis raris obsessis, calyce fructifero tubuloso striato. () in silvis prov. Bantam insulae Java?. — An hujus loci V
13. C. SPRENOELII, ramis teretiusculis petiolis pedunculisque hispidissimis, foliis ovato-oblongis acutis obsolete denticulatis subtus pilis ferrugineis hirsutis

(1) Ad Corcovado ex Guillm.! 769 sub nom. C. frondosa Schott omnibus fere ignot. (Alph. DC.)

(2) Mart.! herb. fl. bras. n. 1067 sine nom. (Alph. DC.)

(3) In prov. Ceara Brasilia^A ex Gardn.! 1780 et in prov. Minarum ex ood. n. 5040: in h. Boiss. (Alph. DC.)

(A) C. velutina Marl.! herb. fl. bras. n. 368. (Alph. DC.)

tiusculis, corymbis terminalibus dichotomis coarctatis, calyce 10-striato hispido apice truncato vix 5-dentato corollae lobis 5 lanceolatis. 5^m Novâ Caledonia C. dichotoma Forst. prodr. n. 110.? SpreDg. pug. p. 19. n. 34. Ex Sprengelio accedit ad C. Gerascanthum. f

Sectio ii. RHABDOCALYX *Alph. DC.*—*Cordia* sp. sect. *Gerascanthi DC.*

mss.

Calyx 10-striatus, oblongus, subflorationem apice latior et irregulariter 5-lobus, lobis brevissimis. Corolla marcescens? 5-fida, tubo cylindrico calyce vix longiore, lobis aestivatione + nerape lobo uno exteriori, aliis convolutis ultimo ideo undique tecto.— Habitus *Gerascanthi* nomen a *piSSoq*, striatus, propter calycem striatum.

14. C. ELJEAGNOIDES, foliis ellipticis basi acutis apice obtuse et longe acuminatis supra glabris subtus rariis pedunculis calycibusque tomento adpressissimo onnis, paniculis terminalibus laxis, floribus pedicellatis, calyce ovali-cylindraceo sulcato, cor. tubo calyce paulo longiore apice subumpliuto, limbo 5-partito, ~~fil~~CH glabrif, ~~fil~~stam. infra faucem insertis et vix tubum subsuperantibus. () in Mexico ad Chiuitan inter Tehuantepec et Roca del Monte dit. Oaxaca legit cl. Andrieux! fl. septembr. Petioli pollicem longi. Umbi 3-3\ poll. Jongi, 1-1J poll, lati, membranacei. Panicula foliis multo longior. Pedicelli J liu. longi. Calyx 3 lin. longus. Lobi cor. oblongi, patentes, tubo subsequalcs. Stylus bis bitidus. (v. & a cl. invent. — Char, se>tiv. adjunxit *Alph. DC.*)

Sectio in. PILICORDIA *Alph. DC.*—*Cordia* sp. sect. *Gerascanthi DC.*

mss.

Calyx 10-striatus, cylindraceus, apice irregulariter 5-lobus, lobis brevissimis pilosis. Corolla 5-fida, tubo cylindrico calyce vix longiore, lobis satione ; nempe quincunciali (ex sp. n. 17, 18 et 19). — Pili simplices, non stellati. Cymae paniculate vel contractae.

15. C. DIVERSIFOLIA (Pav.! inh. Moric. et Boiss.), ramis foliis et inflorescentiâ pilosis, foliis alternis obovato-oblongis pectinatis abrupte et acute acuminatis? subintegris vel remote dentatis, panicula terminali folium subaequante, iloribus 4-5-andris, calyce ellipsoideo-oblongo parvo apice obtuse et irregulariter dentato, corolla extus glabra, tubo longitudine calycis, lobis presentibus tulio subbrevioribus, genitalibus subexsertis. ^ in Peruvia ad Huayaquil (ex li. Moric.), in Mexico (ex h. Boiss.), ergo patria dubia. Pili longiusculi, sparsi. Rami teretes. Folia 2-3 poll, longa, 9-15 lin. lata, petiolo 4-lin., nervis tertiaris vix distinctis, limbo basi subacuto. Flores 3 lin. solum longi, apice ramulorum paniculas sessiles, 2-3 simul approximatae Calyx interne subpubescens. Stamina filiformia basipilosa. Accedit ad sect. *Myxam'sed* calyx costatus. (v. s. et descr. *Alph. DC.*)
16. C. insignis Cham. in *Linnaea* 1833. p. 122), ramis multangulis glabrescentibus*, foliis ellipticis obovatisve acuminatis supra calvescentibus subtus fusco-tomentosis pilis simplicibus panicula terminali subfastigiatae tomento & jil, floribus subsessilibus, calyce cylindrico sulcato, cor. tubo brevi, limbo exserto 5-fido, lobis subrotundis, staminibus fauceinclusis. .^ in Brasilia prov. Minas Geraes. Petioli breves. Fol. limbi 7-8 poll. longi. 3 poll. Jati. Inflorescentia densa vix folia superans. Calyx fere pollicem longus. Stam. ad faucem barbata.
17. C. TRICHOCLADA, ramulis subangulatis petioli pedunculisque longe et conferte flavo-hispidis, foliis brevibus pectinatis ovatis oblongisve basi ovatis mucronatis supra sparse pilosis rugosis impresso-venosis subtus nervis nervisque valde elovatis villosis reticulato-areolatis, pilis simplicibus, panicula basi tripartite umbelliformi, floribus sessilibus laxiusculis, calyce oblongo sulcato villosa, staminibus exsertis. ft circa Bahiam in collibus legit cl. Salzmann. Petioli et calyces 3 lin. longi. Affinis C. grandifoliae sed diversifoliae r-

- gosissimis magis acuminatis supra vix aspeñs, 6-7 poll, longis, 9 poll, latis, nervis prim. 5-6, paniculfi multo magis laxst, etc. (v. s. a cl. inv.)
18. *C. GRANDIFOLIA*, ramulis snbangulatis petiolis pedunculisque dense fusco-hispidis, foliis brevissime petiolatis ovali-oblongis basi obtusis apice breviter acuminatis reticulato-venosbi supra scabris subtus secus nervos et nervulos villosis, pilis siuplicibus, paniculâ terninali tripartite, floribus dense glomeratis sessilibus, calyce cylindraceo sulcato pubescente, staminibus exsertis. *t*) in Brasilia tropidl (Sellow), adCorcovado(Lliotzky!). *C. grandis* Cham, in Linnaeii 1829, p. 473 non Roxb. Petioli et calyces circ. 3 lin. tantum longi! Folia 10-11 poll, longa, 4 poll, lata, nervis primariis 7-10. (v. s.)
19. *C. TRACHITHYLLA* (Mart. herb. fl. bras. n. 412), ramulis foliis paniculisque pilis adpressis simplicibus scabris, foliis ellipticis basi subacutis apice abrupte acuminatis subcoriaceis nitidis, paniculfi terninali folio subbreviore, floribus apice ramulorum condensatis sessilibus, calyce oblougo striato-sulcato cancellato-scabro, corollâ fauce exceptft glabrft, tubo cylindrico calycem vix superante, lobis subrotundis tubo multo brevioribus, antheris subexsertis. *l*) in silvis prope Ilheos Brasilia (Mart.!) et in parte morid. prov. Bahias (Blanch. n. 3189 a). Kami terete**. Folia 5 poll, longi (incl. petiolo 3-1 lin.), 1½-2 poll, lata, acumine acutissimo. Flores parvi. Calyx 2} poll, longus, lobis apice subulatis pilosis. (v. s. et descr. Alph. DC.)

Sectio iv. PIYSOCLADA.

Calyx membranaceus vesicularis apice setis hispidus demum irregulariter ruptus (1). Semen crassum. — liami petioli et pedunculi patentim setosi. Kami sub foliis congesto-verticillatis inflati calyces. Corymbi terminales subcongesti foliis multo breviores. Corollas albae.

20. *C. NODOSA* (Lam. ill. n. 1905. Poir. diet. 7. p. 45), ramis terctibus petiolisque parce hispidis sub foliis inflatis, foliis subterno-verticillatis ovato-oblongis acuminatis secus nervum et ad margines subhispidis, cymis dispositis in corymbum e nodo ortum foliis multo brevioribus. § in silvis Cayenne et Guianae gallicae (Aubl. Patris! Perrottet!) et batavse (Mey.), in Brasilia? prov. Para (Hoffmans.) et in Mexico ic. fl. mex. ined.), dicitur Caribaeis *Arhim-Mourou* et Paracsisibus *Pao de Formige*. *C. callococca* Aubl. guian. 1. p. 219. t. H6 excl. syn. *C. hirsuta* Willd. sp. 1. p. 1076. *C. formicarum* Hoffmanns, in Rasm. et Sch. syst. 4. p. 800. Petioli brevissimi hispidi. Folia 6-8 poll, longa, 3 poll. lata. Cor. alba tubo lato intus ad faucem barbato. Stain, breviter exserta. Fructus oblique ovati albi pulpâ gelatinosâ nucleo ssepe abortu 1-locul. Variat ramis foliisque subglabratis. (v. s.)
21. *C. HIRANDA*, ramis teretibus sub foliis inflatis petiolis brevissimis pedunculisque longe patentibus et dense hispidis, foliis late ovatis breviter acuminatis integerrimis utrinque lucentibus supra sparse subtus secus nervos prominentes et reticulatos hispidis, corymbo terminali sessili conferto, calyce ovali subvesiculari apice hispido irregulariter rupto. *l*) in collibus circa Bahiam legit cl. Salzman! Pili fulvi sen flavidi rigidi. Folia 7 poll, longa, 5-6 lata. Cor. alba 5-fida. Styli 2 bipartiti. Fructus ovati extus pilis flavicantibus hispido nucleo unico amplo laeviusculo 1-spermo. Semen cavitatem implens crassum extus sulculis notatum iunctis subcarnosum cotyledonibus rugosissimis. (v. s. comm. a cl. inv.)
22. *C. HISPIDISSIMA*, ramis teretibus subfoliis inflatis petiolis brevibus pedunculisque pilis rufis patentibus rigidulis dense hispidis, foliis ovalibus longiuscule acuminatis iritegerrimis junioribus utrinque valde hispidis demum sparse et secus nervos conferte hispidis utrinque minute arcolato-reticulatis, corymbo terminali sessili conferto, calyce ovali subvesiculari apice hispido irregulariter rupto. *fy* in sepibus et dumetis prope Bahiam ad Lanaro legit cl. Blanchet pi. exs. n. 995! Aftinis *C. nitidae* sed folia ciliata vix nitidamagia reticulata longius et angustius acuminata. Flores albi. (v. s. a cl. inv.)

(O. C. 11. v. Oduju tubus eulvee wquulia, lohi lestivaione quincunciali. (Alph. DG, ex sp. ioc't 22.)

Sectio v. SEBESTENOIDES. — *Cordia* macranthae Cham, in *Linnaea* 1829.
p. 474.

Calyx cylindræus aut ovatus, lævis (1), 3-10-dentatus (2). Corolla infundibuliformis, tubo calyce longiore, lobis staminibusque 5-12 (3).

23. *C. SPECIOSA* (Willd. in *Rajm. et Sch.* 4. p. 799), ramulis teretiusculis petiolis foliisque supra sparsim subtus secus nervos pube adpressâ parvâ scabris, foliis petiolatis ovatis subacutis interdum serratis subrepandisve, pedunculis terminalibus in corymbum ramosis calycibusque molliter et rufo velutinis, calyce cylindrico 3-5-dentato, cor. infundibuliformis tubo calyce duplo longiore fauce plicatâ nudâ limbo rotunde 5-8-lobato. 5^{ta} insulis Caribæis: Cuba „Ferrerero“, Jamaicâ (SI. Br.), Barbados (Mayc. Andr.), Guadalupii (i Perr.!) et in ins. Bahamensibus (Cat. ^ et Carthagenae (Jacq.). *C. Sebestena* Linn. sp. 274. excl. syn. Hass. et Rum ph. Cham, in *Linnaea* 1831. p. 755. Jacq. amer. 42. Andr. bot. reg. t. 157. Tratt. tabul. t. 354. Curt. hot. mag. t. 794. Lam. ill. t. 96. f. 1. *C. Sebestena* et *C. Dillenii* Spreng. syst. 1. p. 649. Plum. ed. Burin, t. 105. Sloan, hist. 2. t. 164. Cat. car. 2. t. 91. Dill. clth. t. 255. Variatcor. lobis undulatis autplaniusculis, floribus luteis fulvo-aureis aut fere coccineis ex Mayc. fl. herb. 83. Fructus ovatus viridescens came fere consiscentiff et odore mali referente (Cat.) nucleo sulcato (Plum.). An *C. juglandifolia* * Jacq. amer. 43 ex nomine Plumcricano hue revocanda? *Cordia scabra* Desf. ex Steud. (v. s.)
24. *C. RUFESCENS* (Alph. DC), ramis pedunculis calycibusfoliisque subtus tomentosius rufescentibus, foliis breviter petiolatis ellipticis aut obovatis integris obtusis vel subacutis superne glabriusculis, cymâ paniculaciformi terminali, calyce obovoideo-oblongo interne glabro subsessili, corollâ glabriusculi longe infundibuliformi calyce quadruplo longiore apice 5-lobâ. *fy* in Brasilia^a ad Rio San Francisco (Blanch. 2821) et in mont. Jacobinae prov. Bnhensis (Blanch. 3607) | Folia 3-5 poll, longa, 2-3 poll, lata, subtus nervosa, pilis solitariis vel stellatis, petiolo 1-2-lin. Panicula foliis subapqualis modo *C. speciosa*. Flores fere 2 poll, longi. Calyx subtomento paululum striatus. Flos ex n. 3607. descr. In alt. sp. calyx simillimus, cor. nondum aperta, folia obovata nee elliptica, superne fere glabra. (v. s. in h/Boiss. et Moric. et descr. Alph. DC.)
25. *C. LOSVIS* (Jacq. h. Sehcenb. 1.1. 40), tota glaberrima lacvis, ramis teretiusculis, foliis petiolatis ovatis acutis subrepandis supra nitidis, corymbis lateralibus laxis, calyce cylindrico glabro, cor. infundibuliformi nigosa tubo calyce duplo longiore, lobis 6-7 obtusis. *fi* ad Caracas. Cor. miniata? ex descr. potius croceas ex ic. —Valde affinis *C. Sebestenae* et forte varietas ex culturil orta.
26. *C. CRISPIFLORA*, foliis breviter petiolatis ellipticis aut obovatis obtusis integerrimis margine subrevolutis, corymbo terminali laxiusculo, calyce tubuloso 5-dentato, cor. lobis 5 undulato-crispis tubo fere longitudine requalibus, stam. 7-8. S in Mexico. Affinis *C. Sebestenae* sed differre videtur petiolis 3 lin. nee pollicem longis, limbo elliptico nee late ovato, floribus carneo-rubentibus nee croceis, lobis longioribus fructu magis globoso et nucleo laevi (4). (v. ic. pict. mexic. ined.)
27. *C. BUPERRA* "Cham. in *Linnaea* 1820. p. 474), ramis teretibus, junioribus sulcato-angulatis petiolis pedunculisque seahridis foliis longe petiolatis cuneato-oblongis mucronatis versus apicem dentatis superne venis impressis subtus in venis prominulis scabridis, cymii terminali dichotomo-corymbosil, floribus sessilibus, calyce cylindrico exitu pubescente intus glabro stria to apice

(O Aut substriatiff. (Alph. DC.)

(2) Derribus varic in labia 2-3, inaequalia connatis. (Alph. DC.)

(3) Estivatione subcornigata, non pro lobo uno exteriori, aliis convolutis. In eo et in longitudine corolla; jacent characteres estivationis in sp. n. 23, 28, 29 et 30 observata. In *C. Boissieri* potius quincuncialis videtur sed diversitas in seipso parva. (Alph. DC.)

(4) Specimen imperf. in h. Boiss. a Pavon lectum vidi. Folia ut in ic. obovata coriacea margine revoluta glaberrima punctata, nervis reticulatis, limbo 3-4-poll., petiolo semipoll. canaliculato gracili. Calyx 6 lin. longus obovatus teres externeglabriusculus interne sericus. Cor. junioris sicciora, expansa 1 1/2 lin. lata, 5-loba. lobis platis. (Alph. DC.)

- irregulariter rupto, ante anthoin subclavato muorone umbonato, corolla; fnuco longe infundibuliformi limbo rotunde 5-1 oho, staminum filam. inferne hirsutis. *h* in Brasiliâ tropicâ (Sellow!). Flores bipollic. Ovarium glabrum. Petioli pollicares.
- a. *cuneala* (-Cham. 1. c.), foliis cuneato-oblongis basi acuminatis. (v. 6. comm. a Mus. reg. Berol.)
3. *elliptica* (Cham. 1. c. et v. 8. p. 123), foliis ellipticis basi obtusis et rotundatis. An C. Sebestena Veil. fl. Hum. 2. t. 151?
28. C. GLAISRA (Cham, in LinnseH, 1833. p. 121 non Linn.), ramulis pedunculis petiolisque scabrosctulosis carterum glabra, ramis teretibus, foliis sparsis oppositis aut summis ternis breviter petiolatis lanccolatis utrinque angustatis subacuminatis subtus reticulato-nervulosis, cymâ scorpioideâ foliis superatâ terminali 2-3-fidâ, corollâ infundibuliformi campanulatiî, fnictu glandiîbrmi. /> in Brasiliâ. Petioli 3-6-lin. Limb. fol. 3 poll, longus l½ poll, latus. Corolla 15 lin. longa glabra (1).
29. C. BLANCIETHI, ramulis sulcato-angulatis pedunculisque minutissime puberulis, foliis pftiolatis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis utrinque sparse puberulis supra scabris subtus pallidioribus la>vibus, pedunculis e dichotomiis ramorum ortis a pice flores 5-7 pedicel latos & subcorymbosos gerentibus, calyce ovali-cylindraco extus]ulverulento-pubente intus glabro btriato lobis 5 basi latis apice subulatis. corolla; limbo extus hirto! ^ in Brasilia? montibus Jacobin se dictis prope Bahia legit cl. Blanchetpl. exs n. 2618 ! Folia 6 poll, longa, 15 lin. lata, petiolo 3-lin. Calyx 7 lin. longus coriaceus, corolla tubo paululum brevior, lobis acuminatis diu connatis. Cor. exsiccato alba. (v. s. a cl. inv.)
30. I \ SUBCORDATA (Lam. ill. n. 1899), glabra, ramis teretibus>, foliis longo }x;tiolatis ovatis aut subcordatis hiibacuminatis integerrimis subundulutis subt&a1 ucrvorum lateralium axillas barbatis, paniculis lateralibus subracemosis, calyce cylindraco exsucco glabriusculo coriaceo late 3-5-dentato, corollâ infundibuliformi tubo calyce paulo longiore ore patente limbo rotundo 6-7-lobo, drupâ ovatâ submuoronatâ. § in peninsulâ Indiæ orient. (Lesch.!), insulis Praslin (Comm.), Moluccis (Rumph.), Sandwich (Gaudich.), Taiti (Guill.), Timor (Decaisn.!) (2, in Novâ Hollandiâ tropicâ (Brown), ins. Seychelles, Zanzibar (3 Pemba, Galegaet in orâ occid. ins. Madagascar (Bojer).—Cham, in LinnseA 1829. p. 474. C. Sebestena Forst. prodr. p. 18 non Linn. C. orientalis Brown prodr. 498. C. campanulata Roxb. fl. ind. ed. 1. v. 2. p. 336. ed. 2. v. 1. p. 593. C. Rumphii Blum, bijdr. p. 843. C. hexandra Willd. herb. C. subcordata C. orientalis et C. hexandra Roem. et Sch. syst. 4. p. 448, 449 et 799. Novella nigra Rmnp. amb. 2. p. 226. t. 75. Corolla⁴ albidæ ruboie suffuse.* Alabastrum obtusum. Drupa calyce inclusa. Folia variant 2-6 poll, longa et fere totidem lata, novella interdum subtomentosa. (v. s.)
31. C. OCTANDRA, ramis teretibus, novellis petiolis podunculisque sparse villosis, foliis longe petiolatis ovatis (aut subcordatis) remote serratis acuminatis laeviusculis basi trinerviis secus nervos bine inde sparse pilosis, paniculis lateralibus et e dichotomiâ ramorum pedunculatis, calyce ovali-cylindraco 3-5-dentato intus pilose, cor. tubo calyci sequali lobis 8 oblongis recurvis, stam. 8 infra

(1) C. glabra Mart. herb. fl. bras. n. 462 ex prov Sebastianopolitanâ, Cordia n. 74 Vauthier! e prov. Rio de Janeiro, et 3512 Blanchet! e Moritiâ, hic referendæ videntur. Petioli et pedunculi scabro-puberuli potius quam setulosi. Folia plerumque acutissimo nunc (in sp. Vauthier) mucronulato. Calyx junior oblongus, serius obovoideus, demum irreg. ruptus, apice umbonato, substriatus (exsiccatione?). Filamenta basi pilosa. An C. oblonga Vahl in Sturm n. 150? (Alph. DC.)

(2) In insulis Keeling ex Hensl. aim. of nat. hist. 1.y. 344 sine descr. et in Philippinis ex Cuming n. 1596 in li. Uoiss. (Alph. DC.)

(3) In Seychelles legit Pervillé! h. Mus. par. et in Zanzibar cl. Bojer! (Alpli. DC.)

- medium tubi iusertis barbatis. J in India^o orient, ad Travancore. C. serrata Koxb. fl. ind. ed. 1. v. 1. p. 333. non Juss. Flores albi (1;.
32. C. DECANDRA (Hook, ot Am. bot. Beech'. 1. p. 38. t. 10), totapubo brevis-simft rigidâ aspera, ramis teretibus, foliis lineari-lanceolatis attenuatis sessilibus margine revolutis subtus pubescenti-canis, paniculâ termjnuli corymbo-ai foliosil, calyce ovato-campanulato striato 10-dentato, cor. infuudibulifornii liinbo 10-fido, stam. 10 subinclusis. 5 ad Coquimbo Chilensium ut videtur rara. Lignum compactum ad carbouis preparationem upturn et inde frutex dicitur *Carbon*. Fructus dicitur capsula calyce tecta : an recte? ;2)
33. C. DOPEUANDRA, ramis teretibus, foliis petiolatis late ovatis obtusis integerimia nervis subtus prominulis albis donatis glabriusculis, pctiolo velutino, paniculâ terminali rufescenti-volutinji, calyce ovato 6-dentato glabro, cor. infundibuliformi tubo calyce duplo longiore, <lobis 12 ovali-oblongis, stam. 12 inclu&is duplici ordine digestis. 5 in Mexico ad littus Alvaradi vulgo dicitur *Copilo*. Flor. augusto. Cor. intense croceoc. Fructus ovato-globosus, sacchaio conditus edulis. (v. ic. pict. mexic. incd.)
34. C. BOISSIERI (Alph. DC), ramis apice foliisque junioribus subtus et calyce fulvo.tormentosis, foliis ovato-ellipticis utrinque obtusi* iutegris vel suhintegris biiperne scabro-rugosis subtus tomentosis, cymii paniculate terminali foliis brevior, calyce cyliidracco-infuudibuliformi extus pr&scrtim tonictoso-sericeo lobis 5 acutis liberis vel 2-3 simul subcounatis, corollâ calyce quadruplo longiore a medio extus pubescente infundibuliformi intra calycem cylindraca, $\frac{1}{2}$ in Mexico (Pavon!). Folia 3-7 poll, longa find, petiolo 6-24-lin.), 1;5-4poll. latu. Calyx sessilis, 6 lin. longub, cxsiccatione? sub-10-striatus. Lobi cor. sestil. 5-unciali. Stam. 5, basi cor. in alabastro inclusa, glabrn. Stylus bis bitidus. Valde art*. Cordise dodecandras DC. sed nervi fol. non pallidiores, numerus patitiin diversus et fructus multo minor ovoidcus 8-9 lin. longus calyce maximâ parte tectus. (v. a. in li. Boiss. et descr. Alph. DC.)

Sectio v. MYXA *Ehdl. gen. p. G14.* - Cordiac micrantheC *Cham, in Linned 1833./>. 124.*

Flores niediocres aut parvi 5-rarius 4-fidi. Calyx non sulcatus 4-5-dentatus, dcutibus brevibus aut rarius arist.Tformibus. Cor. tubus calyci it'qualis (3).

§ I. LAXIFLORE, *nempe floribus corymbosis paniculatisve nee spiciformibus aut capitatis.*

* *Gerontogece*, nempe in Asia, aut Africa spontanei.

33. C. LATIFOLIA (Roxb.! fl. ind. ed. 1. v. 2. p. 330. ed. 2. v. 1. p. 588, non (ham.), ramulis angulatis petiolisque glabriusculis, foliis petiolatis ovato-rotundisinterdum hubcordatissul>repandis in tegerrimissubrigidulis supra glabriuculib Mibtus pallidioribus ad nervos nervulosque pilosiusculis paniculisterminalibusetlateralibus foliis subbrevioribus, floribus polygainis calyce ovato irrefrulariter dontato extus glabro intus hirsute-, cor. tubo calycesubbreviorc lobis 5 liiieri-oblongis, stam. filam. glabris vixsertis, drupa^oobovato-sphroricil. ^> in India orient. (4). Drupa magnitud. Pruni, flava, viscoso-pulposa. In mater, mod.

(1) Confer ad Wight ic. t. 469, ubi folia 3-5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -3 poll. lata, petioli 6-15-lin. pedicelli 1-2-lin., calyx ovoideo-oblongus 4 lin. longus externe basi glaber lobis triangularibus, lobi 8 corollae oblongi tubo breviores, loculi 4. (Alph. DC.)

(2) Spec. vidi e prov. Coquimbo a cl. C. Gay comm. ubi folia erecta, 2-3 poll. longa, 5 lin. lata, basi obtusiuscula; calyx semipoll. externe fusco-tomentosus, interne sericeus, apice 6-10-dentatus; corolla sesquipoll. apice biloba, lobis aestiv. corrugatis interne plicatis et inflexis; ovarium 4-locul.; ovula 4 ex angulo int. cujusvis loculi adscendentia, supernè acutiuscula. Habitus ab aliis Cordiis diversissimus. (Alph. DC.)

(3) Lobi aestiv. imbricati, quincunciales in C. Myxa et C. reticulata, 2 externi et 2 interni in C. tetrandra et C. grandi, unus exterior et alii interiores margine inflexi in C. exaltata, quæ omnia varietates ejusdem modi sestivaiionisvidentur. In SS 3 eUmagfs diversa (conf. ad C corollorifoliam) sed non satis obs. (Alph. DC.)

(4) Et in Java ex n. 226 Kollin^{er}. Sed speciem a C. Myxa In herb, cum spec, equidem imperfectis non distinguere potui. (Alph. DC.)

- Iurtorum sub nom. *Sepislan* admissa cum 0. Myxâ. Fol. limbi 3 poll. circ. diametro Petioli pollic. Flores albi pauloquam C. Myxæ majores. Descr. exspecini. alioxb. ipsonomine insignito sed vereor ne sit forte C. Myxæ var. ? (v. s. sine fr.)
36. C. MYXA (Linn. sp. 273 ex syn. sed excl. car.), ramis teretibus glabris, foliis petiolatis ovatis jun. arb. dentato-repandis, demum integerrimis, supra laevibus biibtusubscabris, paniculis terminalibus rarius lateralibus, floribus subpedicellatis 5-fidis polygamis, calyce oblongo-campanulato intus sericeo, cor. tubo calyci aequali lobis oblongo-linearibus, stigmatibus dilatatis margine erosis, drupâ ovoideti mucronatâ. J 5 in Malabarifi (Rheed), India; mon-tibus Circars (Roxb.) et Nepalensibus (Wall.), culta in jEgypto et variis Orientislocis.—Delil. fl. a?g p: 47. t. 19. Roxb. fl. ind. ed. 1. v. 2. p. 332. C. officinalis et C. Africana Lam. ill. n. 1895. t. 96. f. 3. et n. 1896. excl. syn. Bruce. C. domestica Roth nov. sp. pi. 123 (ex syn.) Gasp. oss. hot. p. 10. n. 7. C. SebestenaForsk. wg. LXiii.—Rheed. mal. 4. t. 37. Comm. hort. 1. t. 72. Pluk. aim. t. 217. f. 3. P. Alp. o?g. t. 7. Gemmse tomentose. Drupa flavescens seu pallida, carne viscosâ, nucleo bilocul. Arbor sat variabilis. Fructus siccus est frequentior Sebestenfi, offic. (v. s.)
37. C. MONOICA (Roxb. pl. corom. l. p. 43. t. 58. fl. ind. ed. 1. v. 2. p. 334), ramis teretibus glabris apice subangulatis, foliis petiolatis ovatis remote serratis superne scabris basi trinerviis, paniculis terminalibus et lateralibus parvis trifidiis, floribus sessilibus monoids (polygamisve?) masculis plurimis, drupâ ovatâ mucrone acuminatâ* calyce cupulati, mice 4-locul. apice peribratâ (ex Roxb.). *ft* insilvis sterilibus Circariensibus Indiae orient. Folia temp, frigido decidua. Flor. mensibus pluviosis. In floribus masc. ovarium abortivum stylo orbatum. Drupa flava xuagn. Cerasi. (v. s. sine fl. sp. dub.)
38. C. OVAUS (Br. in Salt voy. Abyss. Hochst. pi. abyss. Schimp. n. 1218, ramulis pedunculis petiolis foliisque subtus fulvo-pubescentibus, foliis petiolatis rotundato-ovatis igpande denticulatis superne scabris, paniculis folio subbre-rioribus, floribus. . . . fructibus obovoideo-acuminatis glabris calyce late canipmiulato externe pilosiusculo interne glabro apice irregulariter rupto ultra medium tectis. 5 ex Schimp. g exBoj. In Abyssinia* (Schimp.!) etcult. in li. maur. ex Madagascar vel orâ Africae vel Indiâ (Bojer! Bouton!). C. monoica Boj. h. maur. p. 235 (ex spec, a cl. Bouton comm.); Omnia C. Myxa; in Delil. fl. app. del. et C. latifolise Roxb. sed foliis priesertim subtus scabro-pubescentibus, venis magis prominulis, calyce erga fructum sublongiore. C. monoica! Roxb. \aldeafinis sed calyce in fructu longiore. Flores forsân a congen. diver&i. An calyx florum utin fructu interne glaber? (Descr. Alph. DC. ex sp. fruct. Schimp.)
39. C. WALLICHI (G. Don gen. syst. 4. p. 379), foliis latis ovato-rotundis plus minusve coidatis triplinerviis a'cutis supra glabris subtus dense tomentosis, corymbis lateralibus et terminalibus dichotomis, calyce campanulato velutino irregulariter dentato, genitalibus exsertis. *fr* in Indiâ orient. C. obliqua Helyn. herb. C. tomentosa Wall, in Roxb. fl. ind. 2. p. 329. libt n. 897 non Cham. Affinis C. Myxæ dicitur.
40. C. OBLIQUA (Willd. phyt. 1. p. 4. n. 16. t. 4. f. 1. spec. 1. p. 1072, non H. et B. nec Vell.), foliis subrotundo-cordatis nervoso-venosis obliquis integerrimis. *fr* in Indiâ orient. C. Myxa *γ* Poir. dict. 7. p. 40. Videtur revera C. myxai var. sed mihi ignota. f
41. C. CKEKATA (Delil. fl. a?g. p. 51. t. 20. f. 1, non R. et P.), glabra, ramis virgatis teretibus, foliis petiolatis concoloribus ovatis integerrimis aut subrhombicis apice crenato-serratis, gemmis axillaribus pubescentibus acutis, paniculis terminalibus demum axillaribus aut in dichotomiâ sitis cymosis, calyce tereti cnervio intus sericeo sub fructu cupulseformii, drupa ovoidea obtu&a. 5^{cul}ta in ^Egypto, C. Myxa Forsk. »g. LXiii, non Linn. — Sobestena silvestris P.

- Alp. pi. seg. VI. t. 8. Flores odorati. Fruct. rulier, nuclo ovoideo tetrngono biloculari. ^v. s. comni. a cl. Raddi, Acerbi, etc.)
42. *C. SUBOPPOSITA*, ramis tcretiusculis glabris, foliis suboppo&itis potiolatis oblongis basi attenuatis obtusis utrinque scabris integerrimis, gemniis axillaribus pubescentibus acutis, panicula* terininali subcorymbosft, floribus 4-fidis, calyce oblongo-campanulato extus tomento cadnco pubescntc intus sericeo, drupâ ovatâ mucronatâ. 5 ubique per Yemen ad Lohajae, Surdud et Hadie legit cl. Forskabl! nee non in Sennaar (Acerbi! }. *Cornus sanguinea* Forsk.! descr. p. 33 lion Linn. *C. Myxa* var. Vahl! symb. 1. p. 19 (1;. Folia 3 poll, longa, Min. lata. Flores albi 3-4 lin. longi. Drupa; rubrse ex Forsk. miniatse ex Acerbi. (v. s.-ips. spec. Forsk. ex h. Valil ad h. Puer. et mcum transl.)
43. *C. SEXKGALENSIS* (Juss. in Poir. diet. 7. p. 47), glabra, ramulis subangu-
laLis adultis teretibus, foliis petiolatis ellipticis basi subacutis apice obtusis sub-
mucronulatis scabris, paniculis subracemosis terminalibus foliis brevioribus,
floribus pedicellatis 4-fidis. -> in Senegaliâ detex. Adanson et denuo rep. Per-
rottet! Petioli 4 lin. longi, linibus fol. 2j poll, longus, vix pollicem latus (2).
Calyx ovato-oblongus 2\ longus lscvis coriaceus 3-4-lobus. Cor. hypocrateri-
morpha lobis 4 oblongis. Genit. lobis corolla; breviora. Fructus junior ovatus
styli basi apiculatus. (v. s. a cl. Perrottet.)
- j3. *Pelida* (Alph. DC.), foliis latioribus basi obtusiusculis apico remote
crenato-dentatis nut integris. g in Senegaliâ. *C. Pelida* Perrott.! inh. DC.
C. suboppositavar.?aut sp. nov. DC mss. Folia 2-3 poll, longa (incl. pe-
tiolo 4-lin.), 15-18 lin. lata. Flores ign. Fructus ovoidco-acutus 4-6 liu.
longus, calyce late campanulato crenato-dentato usque ad £ longitudinis
suse basi cinctus. Rami, gemmaj, rugje foliorum, pili rañ, ncrvatio fol.
et calycis omnino *C. Senegalensib* Perrott. ubi fructus juniores bimilcH
otiamobservavi. (v. s. et descr. Alpli. DC.)
44. *C. GUINEXSIS* (Thonn. in Schum.pl. guiu. 12Q), ramuliis sulcatis pubescenti-
scabris, petiolo basi articulato pubescente, foliis ellipticis utrinque obtusis apice
mucronulatis subintegerrimis supra sparse pubcrulis subtus dense pubescenti-
subvclutinis, paniculis axillaribus confertis floribus polygamis, calyce tubuloso
intus villosa dentibus 5 setaceis, drupâ olat:i acuminatâ. 5 in Guinea ubi dici-
tur *Jumo-Sao*. *C. dioica* Thonn.! in h. Puer. Folia 1J poll, louga, J> lin. lata ,
juniora tomentosa hh-suta. Cor. ochraceae nocturnse suaveolntcs. Drupa pulpâ
viscosi magnit. Grossularisc. { v. 8. sine fl.)
45. *C. ROTHII* (Kocin. et Sch. syst. 4. p. 708), foliis suboppositis lanccolatis
obtusis cum mucrono integerrimis subtus ad costam pubescentibus, corymbis
tenninalibus demum axillaribus dicbotomis divaricatis, floribus 4-5-tidis secus
ramulos pedicellatis, calycibus obsolete 4-5-dentatis fructiferis campanulatis
margine repando-denticulatis, drupâ rotundâ lsevi nunc 4-locul. 5 in My&ore
India; orient. *C. reticulata* Roth nov. pi. sp. 124. Wall, listn. 895, non Vahl.
C. angustifolia Roxb. il. iud. cd. 1. v. 2. p. 338, non R. et Sch. *C. cuncata* h.
Heyn.
46. *C. POLYGAMA* { Roxb. il. ind. cd. 1. v. 2. p. 337), ramis tcretibiu, tenellia
angulatis scabriusculis, foliis petiolatis Piibrotundo-cordntis siibintegerrimis
scubridis, junioribus villo«*is, paniculâ terininali pubescente floribus polygami»
inasculis ssepis 4-andris et hermaphroditis 5-andris, calyce extus lilloso, stain.

(1) *C. oMongifolia* llochst.! pi. abyss, n. 78», c ripis flimi. Tucuze Abyssinioc, lieu non *Cordia* n. 414 h. Edgew.! c silvis et bortib Indue. — Pili foliorum brocs, sparsi, saupe stellulati. (Alph. DC.)

(2) **EX descr. Poirerii petioli 2 poll. et ultra longi, limbi 4-3 poll. et 3 poll. lati, ergo planta quam pater præcunto cl. Perrottet *Cordiam Senegalensem* vocavit forsân diversa. In spec descripto folia utrinque rugoso-punctata, rugis rotundis parum prominentibus ad lentem pilo brevi superatis; gemmæ lanccolatæ pubescentes; calyx extus hinc inde pilo-siusculus, intus sericeus, apice irregulariter 3-4-fidus, lobis ovatis subacutis membra-naceis.** (Alph. IK'.)

lobis corollae subbrevioribus, drupa ovata. 5 in montibus Coromandelianis. Fructus flavi lseves.

47. *C. AMPLIFOLIA* (Alph. DC.), ramis petiolis limbisque subtus dense ferrugineo-tomentosis, foliis late ovatis cordatis repande subdentatis superne elabrusculis nervis subtus prominentibus lateralibus patentibus, panicula folio subbreviore glabrescente, floribus . . . , fructu ovoideo calyce pateriformi basi solum cincto. *5 *culta*. Mauritio sub nom. *Teck d'Ambie*. *C. domestica* Bouton! herb. Boj. h. maurit. p. 235 ^ fide nominis), non Roth. Folia 4-6 poll, longa, 3-5 poll, lata, petiolo 1-2-poll. Differt a *C. Myxá*, *C. latifolia*, *C. monoica*, aliisque, foliis valde cordatis, subtus crebre tomentosis, et praecepue nervis lateralibus infimis minoribus erga centram fere perpendicularibus, unde folium niinine triplinervium. Fructus 6 lin. longus. Calyx fructifer diametro 5-6-lin. glabrescens rotatus margine crenatus. *C. polygamse magis affinis?* (v. s. a cl. Boutbn comm. et descr. Alph. DC.)
48. *C. &OLUCCANA* (Roxb. fl. ind. ed. 1. v. 2. p. 235), foliis longe petiolatis ovato-cordatis obtusis integris laevibus, paniculis axillaribus et terminalibus folio brevioribus, calyce gibboso iutus piloso, drupa acutata in calyce fereincluam mine 4-locul. *fr* in Moluccis. Flores saepe 4-andri. Filam. brevia pilosissima.
49. *C. GRANDIS* (Roxb. fl. ind. ed. 1824. 1. v. 2. p. 335. Wall. ibid, in adnot non Cham. 1829), ramis teretibus apice subangulatis glabrusculis, foliis longe petiolatis ovatis basi subobtusis apice vix acutis integerrimis glabris sublaevibus ' panicula terminali subcernua ferrugineo-velutina, floribus subsessilibus 4-fidis' calyce oblongo, cor. tubo calyce paulo longiore lobis lineari-oblongis <S in India orient, ad Chittagong. *C. spectabilis* Steud. nom. Drupa flavescens las vis apice subdepressa sesquipollicem longa calyce cupuliformi cincta, pulpa ^{sliti} nosa, nuce 4-cornuta ex. Roxb. (1). (v. s. sine fr. ramum in hort. Calc. a cl. Le^chenault lee turn.)
50. *C. DIOICA* (Boj. mss.), ramis teretibus glabris apice subanguloais puberulis foliis longe petiolatis late ovatis basi obtusissimis integris superne albido-punctatis scabris glabrusculis subtus petioloque puberulis, panicula folio breviora calyceque ferrugineo-tomentosis, floribus tetrandris subsessilibus, calyce oblongo-infundibuliformi apice obscure bilabiato, tubo corollae longitudine calycis, lobis oblongis reflexis, staminibus exsertis corollaque glabris. -s in P_mK., ins. Africa! (Boj.!) et Madagascar! (Boj. in schodua). Folia alterna ^{netioli} 1-2-poll., limbo 3-4 poll, longo, 2J-3J poll, lato, basi subo-p^{er}vL^p nert 2 infimis minoribus. Mores masc. 4 l. longi. Stain, apice tubi a cor. liberatu Ovarium globosum, stylo orbatum. Fere similis sp. h. calcutt. a cl Leschen sub nom. *C. grandis* misso, sed foliis latioribus superne scabris et calyce tomentoso div. (v. s. et descr. Alph. DC.)
51. *C. SUAVEOLENS* (Blum, bijdr. 843), foliis alternis ovatis aut ovato-oblongis obtusiusculis basi parum attenuatis subaequalibus integerrimis seu subrepando angulatis supra glabris infra in axillis nervorum tomentosis, corimbis terminalibus, floribus spicatis secundis, tubo corollae calyce campanulatis sulco externe pubero incluso. jj in silvis montanis prov. occid. insula3 Jav^e. Accedit ad *C. indicam* et domesticam ex Blum, et forte ex descr. ad *C. J%* subcordatam.
52. *C. BANTAMENBIS* (Blum, bijdr. 843), foliis ultimi* subverticillato-temi, ovibus obtusiusculis submtegemmis coriaceis supra glabris subtus t<m^t sis, corimbis terminalibus dichotomis divaricate, calyce csulco ^{camp} r^u t ^{3 5} dldtT^>LT ^{cco-to} ^{nto} ^{Son} ⁵ ^{ind} ^S ^W* TjOandie. Ar bor 50-petalis

(1) Ex sp. h. calcutt a cl. Leschen. sub hoc nom. lecto folia petiolo bipoll., limbo 2-3¹ poll. longo, 2-3 poll. lato, superne albido-punctato non tamen scabro, subtus petiolo calyceque puberulis. Flos 4 lin. longus. Lobi cor. revoluti. Stamina apice tubi a cor. liberata, sterilia? corollam non superantia. glabra. (Alph. DC.)

53. *C. PANICULATA* (Roth nov. pi. sp. p. 125 et in Roem. et Schult. syst. 4. p. 458), ramis subangulosis, foliis longe petiolatis subrotundo-ovatis basi subemarginatis subinequalibus integerrimis supra ad costam venasque subpilosis, paniculâ terminali ad ramos dilatatâ ramis alterne corymbosis floribus subsecundis, calyce lsevi obtuse 5-fido. ^ in Indiâ orient. *C. Pettapelioporet* Heyn. herb, ex Roth.
54. *C. LESCHEXALTI*, glaberrima *\sb\ 'is*, ramis teretibus, gemmis hirsutis, foliis longe petiolatis ellipticis utrinque attenuatis integerrimis aut apice obtuse subrepandis, paniculis terminalibus laxis, floribus subsessilibus 4-fidis, calyce Rubcampanulato obtuse dentato, cor., tubo calyce fere brevior lobis oblongis, stigmatibus valde exsertis undulato-dilatatis, drupâ subtetragonâ, styli basi apiculatî calyce late dilatato basi cinctâ. ^ in India; peninsulâ interiore ubi dicitur *Narronvaltei-marum* ex Lesch. *C. obliqua* Lesch.! herb, non Willd. Petioli "[1-1J poll, longi, limbi fol. 3 poll, longi, pollicem lati. Flores spec, mei antheras effsetas gerunt (1). (v. s. comm. a cl. Leschenault.)
55. *SUDPUBESCENS* :Descaisn.! herb. Tim. p. 67. ann. Mus. h. n. par. p.), ramis teretibus glabris, ramulis angulatis petiolis pedunculisque pilosiusculis, foliis petiolatis ovatis basi obtusis aut vix subcordatis apice acuminatis acute dentatis supra scabriusculis subtus puberulis, corymbo terminali pedunculo ramulis cymosis sessilifloris? calycibus campanulatis vix pubentibus 4-dentatis fructiferis accretis 7—Sdentatis, cor. lobis 4reflexis, stam. exsertis, drupâ subovatâ styli basi mucronatî glabrâ. ↷ in insulil Timor leger. bot. exped. Baudiniane. Petioli semipoll. Limbus fol. 2 poll, longus, 15-18 lin. latus. Alabastra sesquilin. longa. (v. s. comm. a Mus. reg. paris.)
56. *C. TRICHOSTEMON*, ramulis teretiusculis petiolis pedunculis foliisque novellis villo subfulvescent parce instructis, foliis longe petiolatis ellipticis basi obtusis vix apice attenuatis integerrimis supra nervis exceptis glabris subtus subpuberulis, corymbo terminali, cymis 3-4 brevibus, alabastris conferte fulvopubescentibus obovatis, calyce ovato late 3-dentato, cor. lobis 5 oblongis, stam. filamentis apice hirto-pilosis. *ft* in insulâ Timor leg. botan exped. Baudiniane. Mixtam habui cum *C. subpubescente*, sed differt petiolo pollicari et ultra, limbo fol. 3 poll, longo, 2 fere lato, alabastris magis villosis duplo majoribus, floribus 5-fidis, filam. stam. apice hispidis, pube totius rami fulvescente nee cinera^ehte. (v. s. comm. a Mus. reg. par.)
57. *C. PERROTKII*, ramis teretibus junioribus petiolis pedunculisque scabridovelutinis subrnfeseentibus, foliis petiolatis ellipticis utrinque obtusis integerrimis 6upra tuberculatis a*»pero-scabris subtus molliter velutinis junioribus tomentos, paniculis terminalibus subracemosis folio multo brevioribus, calyce oblongo obtuse 4-dentato extus intusque velutino-tomentoso, cor. tubo calyci aequali lobis 4 oblongis, stigmatibus longe exsertis. *ft* circa Pondichri legit cl. Perrottet. Specim. meum tantum fert flores femineos antheras effaetas paucas hinc inde retinentes. Folia 3 poll, longa, 1Jlata, petiolo 4-5-lin. (v. s. sine fr.)

** *Americana*..

58. *C. RETICTILATA* (Vabl eel. amer. 3. p. 5), ramis teretibus glabris apice snhangulatis, foliis breviter petiolatis ovatis ellipticisve acuminatis integerrimis supra glabris nitidis subtus glabriu«culis utrinque reticulato-nervosis, pedunrnlis terminalibus corymbo«o-rnmosi«s calycibusque rufo-velutinis, floribus secus cym.T rainulos unilaternlibus sessilibus, calycibus ante antliesin cylindrnccis intrn* liirsutulis. (y in ins. Montserrat (Ryan ^, in Guadalupâ ubi dicitur .*tfnimu tip* ffinVrf exLhorm.! in litt. 1822. Petioli 4-5 lin. longi, limbi fol. 4 poll, longi, 2 poll. lati. Ex calyce intus hirsuto esset ne *C. callococca* auct. Bed cjectera non conveniunt. Flores specim. mei nimis juniores non exami-

(1) *Eoilem* sp. forsan est num. 161? *Cuminp*, e Philippinis. HM folia minus nruta. Florr* in >). lieib. Roiss. adco juniores ut comparatio non certa sit. (Alpli. DC.)

- rjavi (1). Ex Vahl calyx apice trifidus. Cor. tubus longit. cniycis, limbus 5-fidus. Drupa obovata. (v. B. sine fr. a cl. Lherminior.)
59. C. MICRANTHIA (Swartz fl. Ind. occ. 1. p. 460), ramis teretibus glabris, foliis petiolatis ellipticis acutis integris membranaceis venosis supra glabris subtus pubescenti-hirtis, racemis terminalibus compositis laxis folio brevioribus, floribus secus ramos subsessilibus, calyce obtuse 5-dentato intus extusque pubescente. 5 5 in Jamaica? silvis montium. Cor. lobireflexi acuminati. Stani. filam. villosa. Drupa subrotunda acumine brevi.
60. C. ELLIPTICA (Swartz fl. Ind. occ. 1. p. 461), ramis teretibus foliisque glabris, foliis petiolatis elliptico-oblongis utrinque plus minus attenuatis coriaceis lucidis, pedunculis pubescentibus e dichotomia ramorum ortis dichotomis folio circ. aequalibus, floribus pedicellatis, calyce ultra medium 5-fido lobis ovalibus mucronulatis, cor. lobis lineari-lanceolatis. ff in ins. Caribaeis : Jamaica (Sw.), Dominica (Ponth.), Porto Ricco (Bert.) (2). — Spreng. ! syst. 1. p. 651. Rami albid. Petioli 3-4-lin. Fol. limbi 2\ poll, longi, pollicem lati. Flores albi.. Drupa ovata stylo acuminata. Apud Gallos Caribaeos dicitur *Manjack*. (v. s. a cl. Bertero.)
61. C. CORDIPOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 70, non Wall.), rami* glabris, novellis petiolisque pubescentibus, foliis oblongis obtusis cordatis integerrimis supra glabris subtus incano-pubescentibus, corymbis terminalibus dichotomis diff'usis, floribus sessilibus glomeratis, calyce pubescente campanulato acute 5-dentato, cor. lobis linearibus reflexis, stam. basi pilosis. 5 in insulis flumi Apures prope El diamante et Arichuna Nov. Granatae. Cor. albas. Petiol. 8-lin. Fol. 4-5 poll, longa, 2 poll. lata.
62. C. SALVIFOLIA (Juss. in Poir. diet. 7. p. 46? Spreng. syst. 1. p. 648), ramulis teretibus petiolis pedunculis calycibusque pube brevi adpressa* chiereâ beabridis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis crenato-dentatis supra >etuloso demum papuloso-scaberrimis subtus inolliter velutinis, corymbo subterminali ramis cymosis floribus secus ramulos sessilibus 4-fidis, cor. calyce paulo majore ad ancem pilosiuscula. 5 in silvis fruticetis et ad sepes Guadalupe* ubi vulgo *Boi* noir* dicitur; flor. febr. Cortex nigricans. Petioli ^emipollic. Limb. fol. 3 poll, longus, 15 lin. latus. Calyx hite et acute 4-dentatus. Cor. alba lobis 4 cinarginatis reflexis. Bacca ex Bert, rubra nitida calyce cincta vix inagii. Ribis rubri. Varronia Martinicensis Bert. mss. non Jacq. Descr. Poirctti et Sprengelii vix conveniunt, sed nomina videtur legitima. An forte Varronia paniculata Wikstr. fl. quad. p. 59? non Roth. (v. s. a cl. Bertero.)
63. C. SCAHRRIMA ^11. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 71), ramis teretibus glabris, novellis tetragonis petiolisque scabris, foliis breviter petiolatis oblongis utrinque acuminitis rugosis serratis utrinque scabris, corymbis terminalibus dichotomis, floribus sessilibus glomeratis, calyce striato? pubescente seu hispido. ;5 in altis Peruvia*. inter Lucarque et Ayavaca. Cor. alba?. Fruct. ign.
64. C. ANABAPTISTA (Cham. in Linnaejl, 1833. p. 512), ramis angulatis pilis rigidulis pubescentibus, foliis longo petiolatis ellipticis basi cuneatis subintegerrimis superne setulis scabris inferne molliter piloso-pubescentibus tenuiter reticulatis, paniculis terminalibus brevioribus foliis brevioribus ferruginis tomentosissimis, alabastro clavato apiculato, calyce obconico irregulariter dentato, corollae hypocrateriformis tubo calyce brevioris limbi lobis oblongis undulato-plicatis. ^ in Brasilia. C. ambigua Cham, in Linnaejl, 1833, p. 125 (nec 1830). Media inter species *Micranthas* et *Sebestenas*. Flores semipollicares.
65. C. ROTATA (Moo. fl. mex. ic. ined.), ramis teretibus glabris, foliis petiolatis elliptico-oblongis obtusis basi subcuneatis integerrimis, corymbo terminali, corollis campanulato-subrotatis lobis acutiusculis, fructibus globosis. & in

(1) Ex hisce alabastris oblongis calyx interne pubescens, cor. 5-fida glabris lobis oblongis sessiv. quincunciali rectis tunc inaequalibus 2 ext. minoribus. btam. medio tubi inserta, filamentis basi pilosis. (Alph. DC.)

(2) Et forsan in Mexico ex sp. PBMIII in h. Mod*, patrii dubid. (Alph. DC.) ^

- Mexico. Folia superiora 3 poll, longa vix pollicem lata, petiolo 5-lin. Cor. ex albo virescentes. Stam. corolla; breviora sed exserta, antheris ovatis fere peltatis. Drupa rubra ceraso paulo minor. Nuclei sulcati rugoso-angulati. (v. ic. pict.)
66. *C. BIFURCATA* (RoBm. et Sch. syst. 4. p. 466. excl. Ort. synl), ramulis obtuse angulatis subscabris, foliis ovato-lanceolatis acuminatis sursum serratis, pedunculis sub terminalibus umbellato-cymosis ramulis paten tibus, floribus unilateralibus sessilibus, calyce 5-dentato, drupâ ovatâ 1-spermâ 5 in Peruvise ruderatis et petrosis ad Chacahuassi tractum. Yarronia dichotoma R. et Pav. fl. per. 2. p. 24. 1.146. f. a. Folia alterna et subopposita. Cor. albae. Drupa coccinea (1).
67. *C. EXALTATA* (Lam. ill. n. 1919. Poir. diet. 7. p. 47), ramis teretiusculis pedunculisque subpuberulis glabrativis, foliis brevissime petiolatis ovatis ovalibusve basi et apice subangustatis utrinque pube minutissimâ sparsâ asperulis, corymbo terminali laxo, calycibus brevissime 5-dentatis sub fructu ovato persistentibus. § in Guianâ gallicâ (Rich. Patris!). *C. exaltata* Spreng. syst. 1. p. 650. excl. syn. Forst. et habit, in ins. Amic. Folia 4-6 poll, longa, 2-3 poll, lata, petiolo 2-lin. Cor. non vidi (2). Fructus ovatus nucleo 2-loc. 2-spermo. (v. s.)
68. *C. UMDRACULIFERA*, ramis teretiusculis petiolis pedunculisque subpubescentibus, foliis longe petiolatis cordatis ovatis aut oblongis acutis aut subobtusis pupra nervis exceptis glabris subtus molliter villosis reticulato-nervo-is, corymbo terminali dichotomo amplo, floribus secus ramulos sessilibus, alabastro obovato pubescente, calyce intus hirsuto, staminibus 5 exsertis. f) in Guianâ anglicâ (Schomb. n. 408)(3), gallicâ. et Cayennâ (Aubl. Patr. Perr.!), ad ripas fluviorum et littora mads. *C. tetrandra* Aubl. guian. 1. p. 222. t. 87. *Borellia* Neck. elem. n. 434. Corymbus fere Sambuci. Cor. albse. Fructus albus 4-pyrenus ex Aubl. Petioli pollicares. Folia formâ varia (unde ex descr. susp. *C. paniculatam* Rudg. pi. guian. p. 30. t. 46. hue pertinere), majora 8-10 poll, longa, 3-4 poll. lata. Rami in comam superne planam truncatam dispositi, unde *Arbre parasol* gallis dicta (4). (v. s.)
69. *C. KERVOSA* (Lam. ill. n. 1906. Poir. diet. 7. p. 47), ramis profunde sulcato-angulatis novellis foliisque subtus minutissime pubescentibus, foliis brevissime petiolatis ovato-oblongis acuminatis coriaceis supra nitidis subtus subrufescentibus nervosis, cymis axillaribus et terminalibus subdichotomice corymbosis folio multo brevioribus, calycis glabri lobis ovatis sub fructu patentissimis. 5 in Guianâ gallicâ leg. cl. Richard et Patris! Petioli crassi 2-3 lin. Limb. fol. 5 poll, longi, 2 poll. lati. Flor. et fruct. male noti (5) (v. s.)
70. *C. MEMURANACEA* (Alph. DC), ram 13 apice pulverulento-lutescentibus, foliis oblongo-obovatis obtusiusculis basi acutis membranaceis glabriusculis, paniculâ diffusa* folio subbrevisiore calyceque puberulento-pubescente, calyce subsessili campanulato lobis ovato-acutis, limbo corollae relato, staminibus corollâ subbrevioribus extra tubum exsertis. ^ in Guayaquil ubi Tutumbo dicitur. *Cordia* V sp. nov. Pavon! herb. Folia 4-6 poll, longa (incl. petiolo C-8-lin.), 2 poll, lata, utrinque et praesertim subtus pube minutissimâ sub

(1) Ex spec. Pavon. in h. Boiss. folia alterna, 12-16 lin. longa, 5-7 lin. lata, brevissimo petiolata, membranacea, utrinque pilosiuscula, superne punctis scabriuscula. Fructus ovoides, laeves, 2 lin. longi (Alph. DC.)

(2) Ex spec. cl. L'eprieur a Mus. par. conini. flores parvi sessiles, calyce obconico 5-lobato sub lente adpresso pilosiusculo limbo longo >leucis palentibus 5, corollâ 5-lidâ, tubo calycem non superante, lobis oblongis, in aestiv. imbricatis uno exteriori, demum reflexis, glandulis pilosis, antheris apice glanduloso-punctatis exsertis. (Alph. DC.)

O^ (Guianâ balavâ ex Hostmann n. 355 in h. Doiss. (Alph. DC.)

14) De syn. dubio Rulgi* conf. ad spec. n. 73. (Alph. DC.)

(5) Ex spec. in h. Moric. calyx fructifer patens 3-4 lin. longus, fructus transversus dilatatus dilapsus 4-5 lin. longus. (Alph. DC.)

- lento solum et tactu perspicuſt pradita, nervis secundariis inibrioribus parvis obliquis mediis et sup. patentibus, venis reticulatis. Flores 3-4 lin. longi, 4 lin. lati. Corolla ad faucem pilosa, 5 et forsā interdum 4-fida. (v. in h. Boiss. et descr. Alph. DC.)
71. *C. SERICALYX* (Alph. DC.), ramis foliis utrinque et pedunculis pube brevissimā confertā scabris, foliis breviter petiolatis oblongis basi obtusis apice obtusis vel acuminatis, paniculā folio breviorē, pedunculis extremis calycibusque extus sericeis, floribus tetrandris sessilibus, calyce oblongo, corollā glaberrimā, tubo longitudine calycis lobis oblongis patentibus. ^ in Guianā brit. (Schomb.! 109). Rami teretes. Folia 7-9 poll, longa, 2 poll, lata, petiolo 3 lin. longo, nervis patentibus, pilis paginæ sup. adpressis lente solum distinctly. Calyx 2 lin. longus, in seſtiv. obovoideus. Corolla profunde 4-fida. Stamina basi pilosa. Valde aff. *C. umbraculiferae*, sed calyx sericeus nitidus pro longitudine angustior. Stamina minus exserta videntur. Panicula in specimine minor et folia minus pubescentia. (v. s. et descr. Alph. DC.)
72. *C. SCABBIFOLIA* (Alph. DC.), ramis foliis utrinque et pedunculis pube brevissimā confertā scabris, foliis petiolatis ovato-oblongis basi obtusis apice longe acuminatis subtus crebrenervoso-reticulatis, paniculā folio breviorē, pedunculis extremis calycibusque extus fulvo-puberulis, floribus pentandris sessilibus, calyce campanulato, corollā glaberrimā, tubo longitudine calycis lobis oblongis patentibus. ^ in Guianā brit. (Schomb.! 911). Rami teretes. Folia fere præcedentis, a quā forsā non distinguenda. Differt tamen foliis semper et longius wuminatis, petiolo sublongiore (4 lin. longo), nervis quaternariis creberrimis reticulatis 6t a tertiaris magnit. vix diversis (nec ut in altera minoribus), calyce minus clongato, juniorē obovoidee nec oblongo, pube calycis non lucidil, flore tandem pentameri, sed in alt. florem unicum aperii. (v. s. in h. Boiss. et descr. Alph. DC.)
73. *C. BICOLOB* (Alph. DC.), ramis pedunculisque fulvo-tomentosis, foliis ellipticis oblongisve basi acutis apice acuminatis utrinque pilis brevissimis pubescentibus discoloribus superne scabriusculis subtus pallidis nervis venisque intensius coloratis, pauculū terminali dichotomil folio subbreviore, floribus pentandris sessilibus, calyce campanulato-oblongo externe fulvo-puberulo interne sericeo, corollā glabrā tubo longitudine calycis lobis oblongis patentibus. ^ in Guianā batavā (Hostm.! 406) et brit. ad Roraima (Schomb.! 678). Rami teretes. Folia 3-4 poll, longa (incl. petiolo 3-4-lin.), 1J-2 poll, lata, subtus nervis exceptis cinerea, nervulis crebris parum prominentibus. Flores magn. et forma *C. scabrifolijæ*, non nunquam pentameri, sed calyce intus sericeo. Cor. ut in 2 sp. præced. ad originem stam. in sup. parte tubi intus pilosa. *C. panicularis* Rudge pi. rar. Guian. t. 46, icon, rudis, cujus adumbrationem nisigis imperf. solum vidi, forsā eadem spec, aut *C. scabrifolia*? Specimen Hostm. descripsi. (v. s. in h. Boiss. et descr. Alph. DC.)
74. *C. TETRAPIHYLLA* (Aubl. guian. 1. 224. t. 88), glaberrima, ramis teretibus, foliis confertis seu quaternis-subverticillatis obovatis obtusis in petiolum attenuatis coriaceis reticulato-venosis, corymbis lateralibus pedunculatis, floribus apicem subsessilibus, staminibus exsertis. j in arenosis maritimis Guianæ gallicæ ud Courou et Sinemari vulgo dicitur *Jhis Marguerite*. Drupa flavescens olivæformis nucleo 1-spernio. Flor. albi. Folia 2-3 poll, longa, 10-12 lin. lata. (v. s.)
15. *C. BUXIFOLIA* (Juss. in Poir. diet. 7. p. 47), ramis teretibus glaberrima, foliis brevissime petiolatis ovato-subcuneatis integerrimis supra punctato-asperis, paniculis lateralibus et axillaribus pubescentibus, calyce ovato-tubulato obtuse 4-lobo, cor. infundibuliformi, stylo bifido. ^ in ins/Caribscis? Videtur *Eliretite* spec, ex stylo bifido nec bis bifido. Folia pollicem longa obtusa. (v. 8. sine fl. ex h. Puer. specim. cum Vahlano coll.)
76. *C. OCINACEA*, ramis 2-4-chotomis teretibus junioribus petiolis pedunculis calycibusque pube minima adpressis subpuberulis, foliis ellipticis integerrimis

- basi acutis apice Acuminatis rigidis utrinque lucidis- et nervulis prominulis reticulatis subtus pibe minima* scab rid is , peduiiulis alūribus pluries dichotomis, flor. secus cyniw ramos sessilibus, calyce acute 5-fido, stam. vix exsertis. {y in Brasilid sed loc. propr. non novi. Accedere \idetur ad C. salicifbliam. Folia 4 poll, longa, lʃpoll. lata, petiolo 4-5-lin. Calyx coriaceus. Corolla glabra. Floras vix, fructus non noti. Pubes oculo armato tantum rite perspicua. (v. s.)
77. C. SALICIFOLIA (Cham, in Linnseft 1829. p. 481 et 1833. p. 129) t glabra •suminisque paucula? ramis pilosiusculis, ramis 2-4-chotomis teretibus, foliis lanceolatis acuminatis in petiolunrattcuuatis reticulato-venosis, cymis alaribus breviter pedunculatis dichototnis, floribus secus ramulos pedicellatis, alabastrin obovoideis, calyce campanulato irregulariter rupto, cor. lobis reflexis, stam exsertis. ft in Brasilia ajquinoctiali. Petiolus 6 lin. longus. Limb. fol. 4f poll, longus, pollicem latus. Calyx subbilinearis. Drupa o\nta calyce fisso suf fulta (1).
78. C. FLAVESCENS (Aubl. guiau. 1. p. 226. t. 89), ramis sarnictosis teretibus glabris, novellis cum petiolis et foliorum paginfi infer, pubo niinutissimii ad pressâ scabridis, foliis ovato-oblongin acuminatis >upri* nitidis p̄laberrimis, cymis axillaribus folio inulta brevioribus corymbo&is demum racemo&is, drupa gubexsuccii. 5 ^u silvis Guianas gallicse ot Cayenna? ad margincs prator^m 0. safmentosa Lam. ill. n. 1907. Spreng. syst. 1. p. 651. excl. Lam. syn. et liabit. in Ind. occ. Bacca ab Aubl. nunc viridi-flavescens cerasiformis, mine purpurea dicitur. Quid veriV Folia 6-7 poll, longa, 2 poll, lata, petiolo 2-3-lin Flores 5-6-meri. Stam. exserta. (v. s. sine fr.)
79. C. CALOPHYLLA (Vahl eclog. 3. p. 5), ramis subangulatis dichotomis gla bris, foliis pctiolitis elliptico-lanceolatis acuminitis glabris subcoriaceis supra laevibus subtus scabriusculis, corymbis axillaribus. () in Cayciuisi. Similis dicitur C. flavescenti et ex descr. vix differt nisi ramis subangulatis , petiolis 6 • nee 2-3 lin. longis. An mera var. V f
80. C. L-EVIGATA (Lam. ill. n. 1912. Poir. diet. 7. p. 46), glabra, ramis terc tibus, foliis potiolatis ovatis basi subattenuatis venosis nitidib integcrrimis , paniculis ktteralibus folio paulo longioribus , calycibus brevibus striatis, co rollis hypocraterimorpliA subcampanulatil lobis ovalibu^ , stam. corollâ brevio ribus inferne villosis. ^ in Sto Domingo (Lam.), Sto Thoinâ (Cham, in Lin naeil 1831. p. 755), Murtinict (Siob.! n. 53). (v. s. in. h. Dunant.)
81. C. MACIOPUVLLA (Mill. diet. n. 3), ramis teretiusculis velutinis villobisvc, foliis brevissime pctiolatis maximis ovatis basi obtuse cordatis iutegerrimis aut apice scrratis acuminatis supra minute pubescentibus la^viusculis subtus reticu latis scabris aut in nor vis villosis, panicula terminali laxo ramosâ floribus secus ramulos confertis, calycibus villobis sub-5-dentatis, stainiii. exsertis, fructu globoso glabro. f in insulis Caribseis: Jamaica (SI. Forsyth!), Porto Ricco (t^edru!), Sto Domingo (PoitO, Staj Cruci (Vahl), Martinica? (Sieb.! n. 59) —Vahl eclog.3. p. 4. Cham. inLinnacfi 1829. p. 479. Desf. ami. Mus. 1.p.205. —Sloan, jam. hist. 2. p. 130. t. 221. f. 1. Fo'ia 1-1-J ped. longa, 5-6 poll. lata. Hie forte plures latent species ex amplitudine foliorum confusop. (v. s.)
82. C. MUNECO (II. B. et Kunth nov. gen. am. 7. p. 207), ramulis subangu latis ferrugineo-tomentobis, foliis elliptico-oblongis obtusiusculis basi cordatis remote dent.it is supra strigulosis subtus inolliter calycibusque toinentoso-hirtis fusciscentibus, cymis subalaribus sulxlichotomis divaricatis, floribus spicato-conglomerutis. fi in ripa^m iluminis Magdalenre prope Teneriffe ubi Munero nun- cupatur. Proxima C. macrophylla? ex Kunth. Stylus dicitur bifidus.
83. C. PLATYMIYLLA (Steud. nom.), ramulis . . . , foliis brevi<sime petio- latis late ovatis acutis subrugosis supra scabris subtus hirtello-pubescentibus ccstâ venñ primuriis 8-12 retcque vasculoso cximie prominentibus, paniculâ

(j) Specimen n. 406 Claussen in li. Boias. cad'iu sp. \idotur, sed flores* mtiuhini aperti et hmpitnlo slam. ignoU. (Alpli- DC.

- axillari bessili supra-decompositifolium superunte , rachi fusco-tomentosa , calycibus breviter tubulosis subglobosis biivelutinis, cor. hypocraterimorphum, sicut in. exsertis in Brasilia. C. lati folia Cham. in Linnæa 1833. p. 126. Roxb. 1824. Folia 8 poll, longa, 5J poll, lata, petiolo vix 3-lin. Proxima ex foliis C. grandi.
84. C. SELLOWIANA (Cham, in Linnæa 1829. p. 479), ramis teretibus pedunculisque conferte rufis-tomentosis, foliis brevissime petiolatis ovatis basi breviter et obtuse cuneatis apice tenuiter acuminatis integerrimis supra keviusculis sparse puberulis subtus reticulatis velutino-tomentosis discoloribus, cymis, alari subsessili pluries dichotomâ tomentosâ, iloribus sessilibus, alabastro glofroso et ovoideo, calyce campanulato intus pubescente 5-dentato, corollâ glabrâ, staminibus exsertis, styli basi hirtâ in Brasiliâ aequinoctiali. Valde ipsomontem cl. aact. accedit ad 0. macrophyllam & folia haec non cordata.
85. C. RUBESCENTIS (Willd. herb. Ram. et Sell. syst. 4. p. 803. Cham, in Linnæa 1833. p. 127), ramulis angulatis tomentosissimis subvillosis, foliis breviter petiolatis ovatis ovato-oblongis subquadratis basi rotundatis subcordatis apice subcaudatis acuminatis, aliis suborbiculatis acuminatis, omnibus integerrimis discoloribus supra strigulosis subtus pubescentibus, panicula subfastigiata laxa filamentis ad insertionem Iarbitis Ipbos corollas vix superantibus, ovario vertice hirtâ, stigmatibus non dilatatis. in Brasiliâ. Calyx vix ultra sesquilineam longus 5-dentatus. Cor. hypocraterimorpha lobis obtusis reflexis. Fruct. ign.
86. C. HETEROPHYLLA (Roem. et Sch. syst. 4. p. 800), ramulis teretibus pedunculisque pedunculisque pube molli rufescente velutinis, foliis breviter petiolatis supra scabrido-pubescentibus subtus reticulato-nervis molliter rufis-tomentosis, aliis parvis ovatis abrupte acuminatis, aliis magnis ellipticis sensim et longe acuminatis, cymis paniculatis subtorminalibus laxis calyce brevissime 5-dentato, fructu ovali pubescenti calyce cubito cincto. in Cayennâ aut Guianâ gall. legit olim cl. Putris ! Petioli 2-3-lin. Limbi fol. minorum V₃ poll, longi, pollicem lati, fol. majorum 6-7 poll, longi, 2 poll, lati, obliqui haec subinaequales. Stam. filam. ex Cham, in Linnæa 1833. p. 127. ebarbata et stigmata dilatata. (v. s. sine fl.)
87. C. ODESCUKA (Cham, in Linnæa 1839. p. 480 et 1833. p. 128), ramis junioribus pedunculisque angulatis cum petiolis pilis brunneis subtomentosis, adultis teretibus calvescentibus, foliis brevissime petiolatis ovatis acutis mucronatis integerrimis pilis rigidulis crebris utrinque munitis rotunde tenui superne prominente, cymis fastigiatis breviter pedunculatis, floribus sessilibus, alabastro obovato, calyce intus et extus pubescente, staminibus exsertis ovario styloque glaberrimis. 5^{ta} Brasiliâ tropicâ (Sellow.) in prov. Sti Pauli ad Muçis das Crazes (Lund !) fl. frutex ramis elongatis (Lund). Folia 5-6 poll, longa, 2/3 lata, petiolo bilineari tomentoso-hirsuto, facie super, parcius pubera, reticulo minimo prominulo insignia ! Variat glabrior et magis tomentosa. (v. s. comm. a cl. Lund.)
88. C. BRACHYFODA, ramis teretibus petiolis pedunculisque torneo rufis denso velutinis, foliis ovalibus basi obtusis apice acuminatis integerrimis supra sparse puberulis nervo medio basi rufovelutino subtus reticulato-nervis secus nervos molliter villosis, petiolo brevissimo medio annulo circulari prominente articulado, pedunculis lateralibus et axillaribus dichotomicis, iloribus secus ramulos sessilibus, calyce 5-dentato extus intusque pubescente, cor. glabra, staminibus ad insertionem hirsutis exsertis, ovario glabro. in Brasiliâ circa Bahiam legit cl. Bianchet ! pi. exs. n. 44, 1839. C. macrophylla Veil. fl. Hum. 2. t. 152? Ailinis C. macrophyllae sed folia non cordata, etc. C. Sellowianae sed folia subtus non tomentosa, panicula evidenter pedunculata, etc. Petioli crassi vix bilineares. Limb. fol. 10-11 poll, longi, 4-5 poll. lati. (v. s. a cl. inv.)

89. C. HEBECARFA, ramis teretibus petiolis pedunculisque hirsuti*, foliis ovatis basi obtusissimis subcordatis apice acuminiatis integerrimis junioribus utrinque Ibmentosus adult is supra pube sparsit scabris subtus reticulatis villosis-subtomentosis rufescentibus, paniculis naxill. et termin. laxis, floribus secus ramos sessilibus, calyce 5-dentato extus villosus intus pubescente, stamin. exsertis ad insertionem hispidis, fructu globoso submammilloso villosus calyce quinquangulo subintegro subfulto. 5 [^] Brasiliâ circa Bahiam legit cl. Blanchet. Affinis 0. macrophyllae, Sellowianae et brachypodae, sed fructu villosus diversa. Folia 6-9 poll, longa, 3²/₄-4 lata, petiolo 4-lin. (v. b.)
90. C. TOQUEVE (Aubl. guian. 1. p. 228. t. 90), ramis teretiusculis petiolis pedunculisque pubescentibus villosis, foliis cordato-ovatis acuminatis brevissime petiolatis, pedunculo inter ramum et dichotomiam ortho elongato, cyma in paniculam corymbosam laxiusculam dispositis, calyce subtubuloso 5-dentato, ovario apice hirsuto 5 in silvis Guiana; prope Sinemari. Cor. albas. Genitalia exserta. Fructus oblongus 1-spermus flavescens. Species media inter heterophyllum et sulcatam ex descr. et ic. Aubl. videtur.
91. C. SULCATA, ramulis profunde sulcato-angulatis novellis petiolis pedunculisque rufo-villosis, foliis breviter petiolatis ovatis cordatisve valde acuminatis supra junioribus minute pubescentibus secus nervos rufo-villosis, subtus rufo-tomentosis, pedunculo intra ramorum dichotomiam ortho gerente cyma subumbellatas multifloras, floribus innumeris confertissimis junioribus rufo-villosis. § in silvis collium Guadalupae loco dicto Grande Terre julio flor. legit cl. Bertero! C. Toqueve ex Hispanioli Spreng! syst. 1. p. 649. C. macrophylla Bert! mss. Arbor alta polygama 5 corollis albidis, baccis avibus gratis, immaturis? viridibus (Bert.). (v. s. a cl. Bertero.)
92. C. MAGXOLIFOLIA (Cham, in Linnæi 1829. p. 476), ramulis obtuse multangulatis sparse pilosis, adultis teretibus glabris, foliis breviter petiolatis cuneatis acuminatis mucronatis subtricuspidatis aut integerrimis reticulato-venosis glaberrimis, paniculæ terminali sessili ramulis angulatis calycibusque paberulis, floribus sessilibus, stamin. exsertis, corollâ et ovario glabris. [^] in Brasiliâ a?quinotiali. Folia 9 imo interduin 14 poll, longa, 3-4 poll, lata, petiolo 4-6 lin. longo.
93. C. DIOSPYRIFOLIA (Cham, in Linnæi 1829. p. 477), ramulis obtuse multangulis sparse foliisque pilosis, adultis teretibus glabris, foliis breviter petiolatis ellipticis obovatisve obtusiuscule acuminatis mucronatis, paniculæ expansi folia anjuante aut superante pilosiusculi, btaminibus corollas lobos subsequantibus. [^] in Brasiliâ acquitotiali. Aiknis C maguoliscfolisc. Folia 7 poll, longa,*3 poll. lata. Fruct. ign.
- § 2. SPICEFORMES. — Varronia} spicata¹ H. B. et Kimth I. c. p. 71, floribus nempe sessilibus secus ractin continuis aut intemptis, superioribus spicæ aut serici cujusve pr&cocioribus, inferioribus serioribus; calycis dentibus aattis, covollw fauce pilosâ. — Species omnes americane.
94. C. KIRARIA (II. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 71. t. 207), ramis dense ferrugineo-hirsutis, foliis ovato-oblongis basi et apice acuminatis denticulatis supra scabris subtus ferrugineo-tomentosis j petiolis* brevibus hirsutis, spicis cylindraceis densis paniculatim dispositis, calycibus junioribus globosis dense ferrugineo-hirsutis, corollâ calyce duplo longiore ad faucem pilosâ, stamin. corollam non superantibus. 5 in humidis Novae Granatw ad ripam fl. Magdalencu prope Monpox. Affinis 0. ferruginea¹.
95. C. FERRUGINEA (Ram. et Schult. syst. 4. p. 468), ramis hirsutis, foliis ovatis acutis dentatis suboppositis supra scabris subtus tomentosus rufescentibus, petiolis brevibus hirsutis articulato-geniculatis, pedunculis terminalibus lateralibusque, spicis clongatis interruptis, calyce juniore obovato apice hirsuto 5-dentato, corolla parum brevior, cor. fauce pilosâ. 5 in Americâ

- calidior, in Mexico (Bonpl. in Desv.) aut Nov& Granata³V (ex Kunth nov. gen. 3. p. 71 V) prope Jalapam in apricis (Schiede). *Varronia ferruginca* L a ^ ill. n. 1888. Desv. journ. bot, 1. p. 266. t. 9. Varr. Martinicensis olinrV hort. Paris.! hon Linn. *Cordia pyriiblia* Willd. herb, ex Kunth? sed descr. non convenit et syn. Kunth ipsum est dubium. (v. s. ex hort. Paris.)
96. C. LAXIFLORA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 72), ram is fuscescenti-hirsutis, foliis late ovatis brevissime acuminatis denticulatis supra scabris sub-tus fuscescenti-pubescentibus, petiolis brevibus hirsutis, spicis axillaribus in-terruptis, calyce hirsuto, fauce cor. pilosâ. j ^n calidis Novae Granatae inter Monpox et Morales. An a C. ferrugineâ diversa? Differt tantum foliis latiori-bus, subtus pubescentibus nec tomentosus.
97. C. LANATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 72), ramulis ferrugineo-hirsutis angulatis, adultis teretibus hirtis, foliis petiolatis ovato-oblongis acutis serratis utrinque prapertim subtus lanatis, spicis terminalibus et axillaribus paniculatis densis, calyce hirsuto. fr in altfl planitie Bogotensi prope urbem Santa Fé. Affinis C. tomentosae et vix ipso doctente Kunth distincta.
98. C. TOMENTOSA (Ram. et Sch. syst. 4. p. 459), tota hirsuto-tomentosa , foliis ovatis serratis subacuminatis bre\iter petiolatis, spicis crassis ovatis obtusis axillaribus et terminalibus subpaniculatis. „§ in Cayennâ ex Itfch. Varro-nia tomentosa Lam. ill. n. 1892. Desv. journ. bot. 1. p. 258. Vix a C. lanatft diversa.
99. C. CAKACASANA , ramis hirsutissimis versus apicem obtuse angulatis, foliis ovatis acuminatis basi obtusi? margino serratis supra tesselato-rugosis sparse pilosis subtus hirsuto-sublanatis, petiolis hirsutis, pedunculis terminalibus et axillaribus nunc cauli nunc po'iolo adnatis, spicis folio fere longioribus cylindricis, calycibus hirsutissimis. *) ad Caracas legit cl. Vargas. Petioli 6-1 lin. longi teretes. Folia 5 poll, longa, 2/ lata. Pedunc. bipollic. spicae bipollic. Flores spicae infer, seriatim dispesiti super, sparsi. Cor. non vidi. (v. s. cotmn. a cl. Vargas.)
100. C. THIBAUDIANA , ramis inferne pubescentibus teretibus superne rufo-hirsutis subangulatis, petiolis genie ulatis brevissimis., foliis ovatis bro.vi-cuspidntis basi aliis obtusis aliis acuminatis minute subscrratis supra secus nervum hirsutis cacterum glabriusculis subtus ferrnginco-puhescentibus, pedunculis nxillaribus rufo-hirsutis, spicis folio sublongioribus cylindricis calycibus rufo-liirsutis jmi. obovato-globosis. § in America olim 4iisptmis subditft sed loc. propr. ign. Folia 3-5 poll, longa, 1J-3 poll, lntu, petiolus 3-lin. Spicaj pedunc. incl. 3-poll. Cal. lobi vix acuti. Genit. cor. non excedentia. (v. s. ex h. Thibaud nunc meo.)
101. C. BAHIENSIS, ramis teretibus pedunculis petiolisque scabrido-hirtellis, foliis ovatis acuminatis dentatis basi secus petiolum subinacqualiter productis supra adpressc pilosis , subtus secus nervos et venulas scabris, pctiolo genicu-lato, pedunculis axillaribus terminalibusque, spicis cylindraccis calycibus jun. obovato-globosis puberulis corollâtriplo ferebrevioribus, stnminibus exsertih. § 5 i° collibus aridis circa Bahiam (Salzmunn pi. exs. n. 376! et Blanchet n. 633 ! 735! et 142!) (1). *Varronia spicata* Salzm. Petioli 6 lin. Folia 3-4 poll, longa, \|-2 poll, lata, demum supra muriculato-scabra. Spica*infer, folio breviores, super, folio longiores. (v. s. %a cl. Salzm. et Blanch.)
102. C. MULTISRICATA (Cham, in Linn. 1829. p. 499), ramis junioribus petiolis pedunculisque pilis brevibus adpressis furfurascentibus, foliis ovatis acuminatis acutis dentatis basi integerrimis obtuse cuncatis superne scabris subtus reticu-lato-venosis pubescentibus vel molliter pilosis, spicis folio sublongioribus, ca-lyce campanulato extus piloso dentibus acutis, corollâ campanula^ calycem paulo superante. § in Brasilia tropical (Sellow). Forsan C. Martinicensis ex

(1) Num. 1235 Blanchet! in h. Moric. et 3608 Blanch.! in h. Buiss. eadem species videntur. (Alph. DC.)

- eel. auctore sed spicis gracilioribus sesqui-tri-pollic., calyce minore, fructifero minus inflato, dentibus minus acutis. Folia maxima, 6-poll. latitudine 3-poll., petiolo 9-lin. (1).
103. .G. SCHOMBURGKII, ramis teretibus pedunculis petiolisque minute velutinis, petiolis brevibus geniculatis, foliis ovatis acutis integerrimis supra sublucidis minutissime puberulis subtus rufescenti-velutinis, spicis axillaribus et terminalibus in paniculam dispositis folio multo longioribus, calycibus jun. subglobosis puberulis, stam. corollas sequalibus. /} in Guianâ anglicâ legitci. Schomburgk (pi. exs. n. 406!). Affinis *C. cylindristachyoe*, sed petioli non sulcati, folia breviora non serrata, spicis longiores, etc. Ab integrifolia facile differt foliis ovatis nee lanceolatis. Rachis spicas angulata. *(v. s. a cl. inv.)
104. *C. CYLINDRISTACHYA* (Roem. et Sch. syst. 4. p. 459 excl. var. (3.), ramis pedunculisquo teretiuseulis pulverulento-velutinis, petiolis basi geniculatis, foliis ovali-lanceolatis basi et imprimis apice acuminiatis denticulatis supra glabriusculis muriculatis subtus velutinis, spicis supra-axillaribus et terminalibus longissimis, calyce jun. subgloboso minute pubescente, stam. cor. longitudinc. 5 in Aincr. australi, ad scpes Peruvire R. et Pav.) in Novâ Granatii ad Baranquillas (Bert.!) in ins. Trinitatis (Sieb.! pi. exs. n. 42). *Varronia cylindristachya* R. et Pav. fl. per. 2. p. 23. Desv. journ. 1. p. 269. *Varroniua macrostachya* R. et Pav. fl. per. 2. t. 147. f. a, non Jacq. *Cordia macrostachya* Spreng. syst. 1. p. 652. An plures forte hie confusse species? An hue adhuc referenda *C. multispicata* Cham, in Linnæo* 1829. p. 490 e Brasiliâ orta? (2)
105. *C. CANESCENS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 73, non Willd.), ramulis cano-hirsutis, foliis petiolatis lanceolatis acutis supra scabris subtus petiolisque cano-tomentosis, spicis terminalibus et lateralibus densiusculis, calycibus cano-pubescentibus, corollis subcampanulatis. f) in decliv. orient. Andflim Quindiuensium Novaj Granatse prope Ybague. *C. rugosa* Willd. in Raiiui. et Sch. syst. 4. p. 801. Drupa abortu 1-sppnna. Folia 2-3 poll, longa 6 lin. lata.
106. *C. FLORIBUNDA* (Spreng. syst. 1. p. 652), ramis subangulatis hirsutis, adultis teretibus glabris, foliis petiolatis lanceolato-oblongis utrinque angustatis serrato-crcnatis rugosis supra hispido-scabris subtus cano-tomentosis, pedunculis terminalibus et lateralibus paniculatim dispositis, spicis densis, calyce hirsuto. *) in planitie Bogotensi? *Varronia floribunda* De&v. journ. bot. 1. p. 267. *Cordia salviaefolia* H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 72. *Cordia Humboldtii* Room, et Schult. syst. 4. p. 801. Affinis *C. cylindristachya* dicitui.
107. *C. MARTINICENSIS* Ram. et Schult. syst. 4. p. 461, non Link.1, ramis teretibus glabris, ramulis pelunculis petiolisque adprosse puberulis, foliis ovatis acuminatis serratis basi breviter cuneatis supra subrugosis supra sparse subtus secus nervos puberulo-scabris, petiolis brevibus non geniculatis, spicis terminalibus oblongis confertifloris, calycibus inflatis minute puberulis. § in ins. Martinicâ ad margines silvarum (Jacq. Sieb.! n. 60). *Varronia Martinicensis* Jacq. amer. 41. t. 32. Gocrtn. fil. carp. 3. p. 171. t. 212. f. 5. Desv. journ. 1. p. 272 (3). Spicse excl. pedunc. 1-1J poll, longae. Folia 3 poll, longa pollicem lata. (v. s.)
108. *C. AUBLETII*, ramis teretibus glabris, ramulis petiolis pedunculisquo hirtellis, foliis ovatis ovalibusve utrinque acuminatis dentato-serratis supra sparse hirtellis subtus hirsuto-ciinescentibus, petiolis basi subgeniculatis, spicis terminalibus cylindraccis crass is obtusis confertifloris, calycibus inflatis minute puberulis. JJ in Guianâ gallich ^ (4). *Varronia Martinicensis* Aubl. guian. 232 non Jacq. *Varronia Guianensis** Desv.? et *Cordia Guianensis* Rcem. et Sch. ex

(1) Spociofiquam pater ad *C. cylindristachyam* cum dubio retulit, a quâpolius *C. Bahiensis* vix differt Folia soluni in planta Chamiss. dii>lo niajora (Alph. DC.)

(2) *C. Cui'assajica* (iarnn.! 84 et in Hook. Loud. journ. bot. 1. p. 182 sine descr. e Rio de Janeiro cadem cst ex spec, in h. Dunam, ut et n. 887 et 1277 Blanchet! in h. Moric. Confer ad *C. salicinam*. (Alph. DC.)

v3) *C. Martinicensis* Link en. l. p. 162 est *C. Curassavica* ex Steud. nom. (Alph. DC. ^

*4) Et ad Surinam legit Hostmann! 877 in li. Boiss. (Alph. DC.)

- syn. Aubl. *Bd forte spec, diversao. Nostra Martinicensi proxima tod folia sub-
tus canescentia, petioli basi geniculati, etc. (1). (v. s. comm. a cl. Perrottet.)*
109. C. INTEBRUPTA, ramulis minute pulverulento-puberulis, foliis ovato-ob-
longis basi cuneatis apice obtusis dentato-serratis supra minutissime puberulis
subtus canescentibus reticulato-nenosis, petiolis brevissimis imfl basi articula-
tis, pedunculis subterminalibus oppobitifoliis clongatis, spicft inferae interruptâ,
floribus nempe in series plures discretis, calycibus pulverulento-puberulis. J in
Guianâ gallicâ (2). Varronia Guianensis Desv. jouru. 1. p. 270 V excl. syn.
Aubl. Certe a C. Aubletii et a C. Martinicensi diversa! Calycis lobj numcro
varii in etldem spicfi. (v. s. comm. a cl. Perrottet.)
110. C. PERUVIANA (Roem. et Sell. syst. 4. p. 459), ramulis subangulatis pu-
berulis, adultis terotibus glabris, foliis alternis suboppositisve o\atis aculis
obliquis obtuse serratis supra aspenis, pedunculis rareis, spicis oblongis den-
sis, cal. dentibus acutis. jj in Peniviae praeuptis versus Tarmse et Acobamha¹!
tractus. Varronia obliqua R. et Pav. fl. per. 2. t. 147. f. b. non Willd. Spica:
pollicem longae.
[9. *Mexicana*, ramulis cano-pubescentibus, foliis oblongis acutis basi cuneatis
serrato-dentatis supra strigoso-scabris subtus cano-pubescentibus, spicis
lateralibus clongatis, calyce strigoso-pubescente. /> in Mexico prope Cam-
peche. C. obliqua II. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 74. An spec.
propr.V
111. C. POLYSTACHYA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 73), ramulis tere-
tibus cano-pubescentibus, foliis petiolatis obovato-oblongis acutiusculis basi
angustato-cunoatis remote dentatis supra scabriusculis et nitidis subtus tenuis-
sime cano-tomentosis, spicis terminalibus et axillaribus paniculatis subinterrup-
tis, calyce pubescento 4-6-dentato, stam. exsertis. 5 i^{fl} "P^A flum. Orinoci
prope Maypures. C. canescens Willd. in Roem. et Sch. syst. 4. p. 799. Affinis ('
graveolenti et obliquae.
112. C. GRAVEOLENS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 74), ramulis angu-
latis pubescentibus, foliis petiolatis oblongis acutis basi angustatis dentatis su-
pra scabris subtus cano-pubescentibus, spicis lateralibus elongatis, calyce pu-
boscente. 5 ^{an} silvis Orinoconsibus inter Ferroram et Angosturam. C. spicata
Willd. in Roem. et Sch. syst. 4. p. 799. An var. C. polystachiac V Odor folioruin
Sal vise.
113. C. DIVARICATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 74. Willd. in Uuiu.
et Sch. syst. 4. p. 802), ramulis pubescentibus, adultis glabris, foliis brevjs-
simo petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis crenatis basi cuneatis rugulosis supra
scabris subtus fusciscenti-tomontosis, spicis lateralibus cylindricis densis, ca-
lyce pubescente. J in silvis Novas Andalusia? prope Cumana Cariapo et Quetepc.
Odor Salvise. Cor. alba. Diversissima ex Cham, a C. graveolente quicum con-
juxxit Sprengel.
114. C. PORTORICCENSIS (Spreiig. neu entd. 2. p. 127. syst. 1. p. 651), ramu-
lis toretibus pubero-scabris, foliis petiolatis oblongis subobtusis basi breviter
attenuatis minute serratis supra muricellatis subtus hirsutulis, pedunculis sub-
terminalibus oppositifoliis calycibusque subhirsutis, spicâ oldongâ confertâ,
calyce obovato 5-dontato cor. tubo dimidio brevior, stam. non exsertis. ^ in
silvestribus fruticetis maritimis ad sepes ins. Portoricco legit cl. Bertero ! flor.
oct. etiam in Sancte Crucis ins. (Spreng.). Varronia mollis Vest mss.? Var-
ronia CurassavicaBert.! mss. Potioli 2-3 lin. Limbus fol. 15. 18 lin. longus,
5-6 latus. (v. s. a cl. inv.)
115. C. VERDEKACEA, ramis teretibus glabris dichotomis, ramulis subangulatis

(I) C. Bahiunsi niinis proxiiua. Spcoiminibus at ton to i-ollatis diversitatem unicum reperi,
nempe folia in prasenti subtus molliter pubuscentia pilis broibus incaiosci'nlibus, nec
scabro-pilosa. (Alph. DC.)

"^ Et circa Surinam k'git Hostniunn ! 323 in li. Bobs.. Alph. DC.)

- subpulverulentis, foliis alternis et oppositis breviter petiolatis lanceolatis basi acuminatis integerrimis apice acutis margine dentatis supra scabridis subtus subhirtellis, pedunculis e dichotomiis ortis folia paulo excedentibus angulatis, spicâ gracili subremotiflorâ, calyce cinereo-pulverulento 5-dentato cor. tubo triplo brevior. *fy* in Brasiliâ, circa Rio de Janeiro legit cl. Gaudichaud ! Folia 3 poll, longa, 10 lin. lata. (v. s. a cl. inv.)
116. C. CUNEIFORMIS, ramulis pedunculisque teretibus hirtellis, foliis lanceolatis subobtusis grosse dentatis basi integerrimis et longe cuneatis subsessilibus supra minute pubescentibus subtus molliter sublanatis junioribus canis, pedunculis suboppositifoliis, rachi angulatâ, spicâ, gracili calyce puberulo subcanescente 5-dentato cor. tubo dimidio brevior, stam. inclusis. /> circa Caracas legit cl. Vargas! Limbus folii productus usque ad articulationem basilarem hanc speciem eximie distinguit. (v. s. comm. a cl. inv.)
117. C. PCEPPIGII, ramulis teretibus petiolis pedunculisque molliter hirsutis, foliis lanceolatis utrinque acuminatis subdentatis supra glabriusculis subtus pubescentibus secus nervos subhirsutis, petiolis geniculatis ramorum basi adnatis, spicis plurimis in paniculam dispositis remotifloris, calyce glabriusculo 5-dentato. *ft* in Amer. merid. forte in Peruvia legit cl. Poeppig ! Tournefortii polystachya Poepp.! pi. exs. n. 149, non 11. et Pav. Proxime ad C. oxyphyllam accedit. Rachis spicae vix subsulcata, recta, hirsuta. Fol. limbus 3 poll, longus, pollicem latus, supra nonsaber. (v. s. ex coll. cit.)
118. C. CBENULATA (Alph. DC.), ramis petiolis pedunculisque fulvo-tomentosis, foliis ovato-acutis crenato-dentatis superne sjabris et pilosiusculis subtus nervis reticulatis tomentosis, pedunculis folio longioribus axillaribus pateutibus a medio interrupte floriferis, calyce globoso extus pilosiusculo lobis triangularibus, corollâ calyce duplo majore. £> in Mexico. Varronia crenulata Pav.! herb. Agnoscenda longitudine spicarum, qua folio duplo fere longiores nempe 5-6 poll, longae, petiolo basi ut in pluribus affinis adhaerente. Petioli 3-6 lin. longi. Limbi crebre crenati, crenis ovato-acutis paulo obliquis. Calyx fructifer 2 lin. longus, fructum tegens. Affinis C. Poeppigii et C. riparire. (v. s. in h. Boiss. et descr. Alph. DC.)
119. C. OXYPHYLLA, ramis teretibus apice puberulis rachique angulatis foliis lanceolatis acute serratis utrinque acuminatissimis subsessilibus supra muriculatis subtus subhirsutis, pedunculis lateralibus et subterminalibus, spicis elongatis, calyce cinereo-puberulo late 5-fido. ^ circa Demerari legit cl. Parker! Nimis affinis C. cuneiformi sed foliis acuminatissimis supra scaccerrimis differt. Spicae demum foliis triplo longiores arcuatx. (v. s. a cl. inv.)
120. C. SALICINA, ramis teretibus glabris, ramulis vix pulverulentis, foliis clongato-lanceolatis basi acuminatis subsessilibus denticulatis supra scabridis . subtus canescenti-hirsutis, pedunculis lateralibus et terminalibus, spicis elongatis basi ex floribus subabortivis longe attenuatis, calyce cinereo-pubescente 5-dentato, cor. campanulatâ, stam. subinclusis. 5 *¹ Brasilia? collibus siccis leger. cl. Vautbier (pi. exs. n. 204!) et Lhotzky. Varronia Curassavica Veil. fl. Hum. 2. t. 85 ? Folia 3 poll, longa, 8-10 lin. lata. Spicis 3 poll, longa? (1). (v. s.)
121. C. CINERASCENS, ramulis teretibus pedunculisque pube cinerea scabrida, foliis subsessilibus lanceolatis utrinque attenuatis basi longo cuneatis et integerrimis caeterum dentato-serratis supra scabris subtus cinereo-pubescentibus, pedunculis terminalibus, spica clongatâ gracili, calyce vix puberulo acute 5-dentato, cor. campanulatâ, stam. subexsertis. *fj* in ins. Cuba juxta Havanam legit cl. de la Ossa ! Icon Pluk. t. 221. f. 3. hanc non male refert et ideo in ins. Barbados et forte Jamaica etiam habitat et huic pertinent Varronia salvifolia Balb. cat. h. taur. 1813. p. 79 non H. B. K. Varronia Curassavica

* (I) Adjungendum n. 417 Claussen ! in h. Boiss. e Brasilia, sed fateor hanc speciem oxyphtyllae et ic. fl. flum. non rite distinguere. Folia in spec, brasilianis interdum bwingeniculatis. r Alph. DC.)

- Mayc. barb. 84. Swartz obs. 88? non Jacq. An varietas C. salicinse? (v. s. comm. acl. inv.)
122. C. CURASSAVICA (Roem. et Sch. syst. 4. p. 460 excl. syn. fere omnibus prseter Jacq.), ramis teretibus scabris, foliis petiolatis lanceolatis acutis serratis rugosis facie scabris, pedunculis terminalibus, spicis oblongis, calycis inflati lobis subovatis in dentes setaceos ejusdem secum longitudinis desinentibus, corollâ calyci aequali, stam. inclusis, stigmatibus capitato? 5^m insulse Curasao sepibus arboreis. Varronia Curassavica Jacq. amer. 40, non aliorum. Species ex calycis descr. (si exacte ficta) a caeteris distinctissima sed mihi et plerisque ignota. |.
193. C. ANGUSTIFOLIA (Roem. et Sch. syst. 4. p. 460, non Roxb.), ramulis teretibus pedunculisque ferrugineo-scabridis, foliis breviter petiolatis lanceolato-linearibus subdentatis subobtusis supra tuberculato-scabris subtus hirsutis, pedunculis axillaribus et terminalibus, spicis brevibus obovatis, calycibus inflatis villosiusculis. J in insultu Sanctae Crucis legit cl. Vest! Varronia angustifolia Vest! fl. St. Or. p. 202. Willd. sp. 1. p. 1081. Desv. journ. 1. p. 271. Varronia Curassavica Poir. diet. 4. p. 264V ex Desv. Suffrutex ex sicco vid. diffusus, ramis fuscis glabris. Folia pollicera longa, 2} lin. lata. (v. s. ex h. Puer. coll. a cl. Vest.)
124. C. LINEARIS (Alph. DC.), ramis glabrescentibus teretibus, ramulis pedunculisque foliisque incano-pubescentibus, foliis confertis alternis sessilibus linearibus (obtusis basi subangustatis subdentatis, nervis subtus eminentibus, spicis terminalibus folio longioribus a medio floriferis, calyce ovoideo extus piloso apice 5-dentato, corollâ calyce sublongiore. §?in Mexico. Varronia linearis Pav! herb. Folia 9-15 lin. longa, 2-3 lin. lata, in ramulis later, minora fasciculata. Flos 2 lin. longus. Dentes calycis triangulares fructum ovoideum prmentes. Valde affinis C. angustifoliae sed maximus diameter foliorum versus extremitatem (foliis tamen fere linearibus), paginâ sup. non scabrâ sed pilis potius mollibus. (v. s. in h. Boiss. et descr. Alph. DC.)
125. C. INTEGRIFOLIA (Roem. et Sch. syst. 4. p. 461), glabra, ramis teretibus diffusis, foliis sublanceolatis obtusis integerrimis, spicis gracilibus. ^> in Hispania (Desv.) in Novâ Hispaniâ (Poir. suppl. 3. p. 729). Varronia integrifolia Desv. journ. 1. p. 271. t. 10. — An stirps homonyma e Novâ Hispaniâ orta a cl. Poir. suppl. 3. p. 729 descr. omnino eadem. Huic tribuit ramulos, pedunculos calycesque cinereo-pubescentes, folia supra albo punctata, etc.
126. C. CORYLIFOLIA (Willd. in Roem. et Sch. syst. 4. p. 800), foliis ovatis acuminatis grosse serratis subtus mollissime pubescentibus, spicis axillaribus foliis multoties longioribus. /> in monte Quindiu leger. cl. Humboldt et Bonpland, sed in nov. gen. am. non reperiunda ex Cham, in Linnaea 1829. p. 292. Cast. ign.
127. C. MACROSTACHYA (Roem. et Schult. syst. 4. p. 461), foliis lanceolato-oblongis, spicis oblongis. 5ⁱ America circa Carthagenam. Varronia macrostachya Jacq. amer. 41. Desv. journ. 1. p. 272. Arbuscula 12-ped. Folia 6 pollic. longitudine spicis, j.
- § 3. SUBCAPITATJE. — Varronia B spicis globosis *H. B. et Kunth L c. p. 75, nempe cymis 2-fr per anthesin valde abbreviatis paucifloris in capitulum globosum aut subcorymbosum dense confertis post anthesin elongatis, calycibus breviter 5-dentatis* (1). — *Species omnes americana.*
128. C. ADNATA, ramulis teretibus petiolis pedunculisque villosis subferrugineis, foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis acuminatis serratis supra sparse pilo-

(1) Ex C. discolor ovula iis Varronia? et Cordiarum sect. Geraacanthi similia, sed pars superior ovarii dura plena loculos matris subtequans. An sp. affines in eo similes? (Alph. DC.)

- siusculis subtus rufescenti-hirsutis, pedunculis in paniculam laxè diapositis ramosis, cymis 3-4 brevibus in capitulum subcorymbosum confertis, calyce villosulo acute 5-dentato, cor. limbo subcampanulato truncato. *) in ins. Cuba? Frutex siccoid. subsarmentosus. Folia fere 2 poll, longa, 8-9 lin. lata, petioli 2-lin. ramulo axillari adnati, unde pedunculi praesertim superiores e summo petiolo videntur orti. Fructus ovatus intra calycem inclusus durus glaber 1-spermus. (v. s.)
129. C. SALZMANNI, ramulis teretibus petioli pedunculis calycibusque adpresso pubescentibus, foliis ellipticis utrinque breviter acuminatis serrulatis supra sparse subtus praesertim secus nervos pubescentibus, petiolo brevi medio geniculato, pedunculis lateralibus et terminalibus, cymis 2-3 brevissimis in capitulum subglobosum confertis, calyce subinflato 5-dentato cor. dimidio brevioro. 5 in apricis circa Bahiam Brasiliae (1). Cor. albida. Folia 1²-2 poll longa 9-10 lin. lata. (v. s. a cl. inv.)
130. C. LANTANOIDES (Spreng. syst. 1. p. 658), ramosissima, ramis teretibus fuscis, junioribus hirsutis, foliis ovato-subrotundis obtusis crenatis rugosis subtus subcanescentibus utrinque hirsutis breviter petiolatis, pedunculis lateralibus folio longioribus hirsutis, cymis 2-4 brevissimis in capitulum collectis, calyce pubescente 5-dentato. 5 in aridis pectosis argillosis Peruvia? ad Huanucum. Cordia crenata R. et Pav. fl. per. 2. p. 23. t. 146. f. b. Icon a descr. et a specim. recedit foliis acutis dentatis pedunculo fere longioribus. An Yarronia parviflora Ort. dec. 1. p. 86, huc referenda? sed obscura et quoad descr. et quoad patriam. (v. s. in h. Dunant a cl. Pavon. comm.)
131. C. DISCOLOR (Cham. in Linnæi 1829. p. 482), ramulis teretibus petioli pedunculisque adpresso et minute puberulis et subtomentosis, foliis suboppositis breviter petiolatis ovatis ovalibusve acutis dentatis supra granulatis et sparse puberulis subtus tomentoso-ferrugineis secus nervos adpresso puberulis, pedunculis axillaribus et terminalibus folio triplo brevioribus, cymis 2-3 brevibus in capitulum collectis, calyce subinflato pubescente 5-dentato. f) in Brasiliâ tropicâ (Sellow!) ad Rio de Janeiro (Erm.) in Scti Catharinae Brasilia (Gaudich.!). Similis C lantanoidi sed diversa videtur ramulis non hirsutis, pedunculis brevioribus, etc. Char. act. leves, patrite diversissimae. (v. s.)
132. C. HERMAXIMIFOLIA (Cham. in Linnæi 1829. p. 484 et 1830. p. 115), ramulis pedunculisque pilis laxis patulis Bubvelutinis, foliis breviter petiolatis suboppositis elliptico-vel ovato-lanceolatis serratis aut subcrenatis supra granulatis strigoso-pilosis subtus secus nervos pilosis, cymis sub anthesi glomeratis subsessilibus, calyce acute 5-dentato. 5 in Brasiliâ (Sellow) in Mexico ad Hacienda de la Laguna (Sch.). Affinis C discolori sed ramuli tomento destituti, pilis crebrioribus donati. Folia variant basi obtusâ aut acutâ. Stain, inclusa. (v. s. comm. a cl. Lund.)
- £. *calycina* (Cham. l. e.), dentibus calycinis eximie acuminatis, staminibus exsertis. () in Brasiliâ merid. An spec. propria?
133. C. TJRTICIFOLIA (Cham. in Linnæi 1829. p. 483), ramulis teretibus petioli foliis subtus pedunculisque rufescenti-hirsutis, foliis ovato-lanceolatis basi obtusis integerrimis apice serratis acuminatis supra adpresso villosis venoso-rugulosis, petioli brevissimis, pedunculis lateralibus terminalibusve folio paulo brevioribus, calycibus subhirsutis late 5-dentatis. 5 in fructis ad Stum Josephum prov. Scti Pauli Brasiliae legit cl. Lund fl. novembr. Varronia guazumnp-folia Desv. Journ. 1. p. 276? Cordia guazumaefolia Ram. et Sch. syst. 4. p. 463. Capitula e cymis 3-4 brevissimis conllata. Fructus siccus durus 1-spermus intra calycem fere omnino inclusus glaber. (v. s. comm. a cl. Lund.)
134. C. ULMIFOLIA (Juss. in Cours bot. cult. ed. 1. v. 2. p. 148. Spreng. syst. 1.

(I) Et in prov. Gnyaz ex Gardn. 3368 in h. Boiss. (Alph. DC.)

p. 653), ramulis teretiusculis rufescenti-velutinis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis dentatis supra sparse et adpresse setulosis subtus tomento rufo molli velutinis, petiolo basi articlato pedicellis ramulisve adnato, capitulis pedunculatis axillaribus solitariis et terminalibus paniculatis, calyce velutino late et subacnte 5-dentato. 5 iⁿ insularum Caribsearum fruticetis prsesertim maritimis. Fructus abortu 1-2-spermi.

a. *ovata*, foliis ovatis basi obtusis apice acuminatis. 5 in Guadalupâ (Poir.!) Porto Ricco (Wydh!) {!}, etc. Varronia globosa Desv. journ. 1. p. 276, non Linn. Varr. paniculata Wikstr. fl. guad. p. 59. C. Wikstromii Steud. nom. V. humilis Jacq. amer. 41. Varr. polycephala Lam. ill. n. 1887. (v. s.)

p. *ovalisj* foliis ovalibus basi acutis apice acuminatis. §^m ^^{ns}* Sti Thoma? (Ledru!) ad Caracas (Jacq.) ins. Porto Ricco? (Bert.!). Varroniacorymbosa Desv. journ. 1. p. 275. Desf. cat. h. par. ed. 3. p. 117. Varr. monosperma Jacq. h. Schoenbr. 1.1. 39. (v. s.)

y. *lineata*, foliis lanceolatis basi attenuatis apice acuminatis. ^ in ins. Trinitatis (Sieb. n. 185). Cnbi1 juxta Havanam (Ossa!) StaeCrucis (Vest!) (2). Varr. lineata Linn. am. ac. 5. p. 394. Cordia lineata Desv. journ. 1. p. 278. — Brown jam. t. 13. f. 2? (v. s.)

135. C. SERRATIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 76), ramulis teretibus petiolis pedunculisque hirtis pubescentibus, foliis oblongis acuminatis basi angustato-cuneatis argute et grosse serratis supra scabris subtus pubescentibus, pedunculis lateralibus folio dimidio brevioribus, capitulis globosis, calyce strigoso acute 5-dentato. *h* prope Campeche Mexicanorum (H. B.) ad Plan del Rio (Schied.). Varronia alnifolia Horn. h. hafn. 1. p. 227. Cordia alnifolia Roem. et Sch. syst. 4. p. 801. et Cordia parviflora Ort. dec. 7, p. 85. quam olim vidi vivam (sed sine fioribus) in horto monspeliensi ab horto madrit. introductam et quam anno 1821 coluit hort. paris. sub nomine Varr. corymbosse Desv. forte ab Me non differt etiam si flores dicantur cymosi. (v. s. sine fl. ?)

136. C. LANCEOLATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 75) ramis teretibus strigoso-hispiculis, foliis subsessilibus lanceolatis crenato-serratis rugulosis supra hispido-pilosis subtus cano-pubescentibus pedunculis lateralibus pubescentibus folio fequalibus, capitulis globosis, calyce strigoso 5-dentato. (*y* in exsiccatis Novae Granatsc prope Honda. Varronia lanceolata Desv. journ. bot. 1. p. 277, non Willd. Folia pollicem longa. Drupa subglobosa 1-sperma.

137. C. MARIQUITENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 75), ramulis teretibus strigosis, foliis subsessilibus lanceolatis apicem versus remote crenato-serratis rugulosis supra scabris subtus ferrugineo-tomentosis, pedunculis lateralibus pubescentibus folio dimidio brevioribus, capitulis globosis, calyce strigoso 5-dentato. *l* in scopulosis Novae Granatae inter Hondam et Mariquitam. Varronia lanceolata Willd. herb, ex Cham. Folia 1-1/2 poll. longa. Pedunc. 6-lin.

138. C. PATENS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 75), ramulis teretibus petiolis pedunculisque fusciscenti-hirtis, foliis ovatis acuminatis remote et argute denticulatis supra strigoso-scabris subtus fusciscenti-tomentosis, pedunc. axillaribus et terminalibus elongatis patentibus, capitulis globosis, calyce strigoso-hispido 5-dentato. *ff* in temperatis Novae Andalusia inter Guanaguana et Cenob. Caripense (H. B.) et in Brasiliâ tropicali (Sellow). Pedunc* 2-poll. Folia 3-poll. Cor. all)a. Capitula solitaria Cham, in Linnacâ 1829. p. 486.

[3. *polycephala* (Cham. 1. c.), capitulis saepe ternis approximatis. 3 in Brasiliâ tropicali.

139. C. LONGIFOLIA (Alph. DC), ramis inferne teretibus glabris, superne pedunculis calycibusque pulverulento-glauciscentibus, foliis lanceolatis utrinquo

(1) Num. 382 Schomb. c Guyanâ brit. (Alph. DC.)

(2) In Mexico ex h. Pav. ubi wujo errores loci. (Alph. DC. rx h. Boiss.)

- acuminatU subintegris membranaceis pruinoso-pulverulentis subtus pallidioribus, pedunculis terminalibus et axillaribus folio brevioribus, corollâ ovoideâ, calyce obovoideo lobis triangularibus accrescentibus inflexis, corollâ glabra*: *fyin* Brasilia prov. Bahiensi (Blanch.! 1739). Folia 5-6 poll, longa, 12-18 lin. lata, in petiolum brevem attenuata, nervis subtus parum prominentibus, ad lentem punctulis minutis lucidis. Glomeruli 6-9 lin. longi. Calyx basi acutus. Cor. in olabastro solum obs. sestivatione quincunciali, intus glabra, valde caduca. Fructus ovoideus, calyce tectus. (v. s. et descr. Alph. DC.)
140. C. GUAYAQUILENSIS (Alph. DC.), ramis aplice ibliis et inflorescentiâ pulverulento-puberulis, pube stellulatâ, foliis ovato-oblongis irregulariter dentatis utrinque subacutis superne scabris subtus pallidioribus mollibus, pedunculis folio brevioribus capitulo longioribus, calyce obovoideo lobis ovatis apice linearibus, corollâ, calyce triplo majore. *fy* in Peruvii ad Guayaquil (Hartweg! 680 et Pav.!). Kami ialeriie trects glabrescentcs. Folia 2-3 poll, longa, 1-1j- poll, lata, in petiolum 2-3 lin. angustata, nervis subtus prominulis reticulatis. Glomeruli 8-9 lin. lati. Floreslutei? 4 lin. longi. Cor. margine undulato-lobata, infundibuliformis, ad originem stam. interne pilosa. Stamina inolusa. (v. s. in h. Boiss. et descr. Alph. DC.)
141. C. CORCHORIFOLIA (Alph. DC.), ramis teretibus apice pedunculisque pulverulento-puberulis, foliis ovato-acutis dentatis basi obtusis aut subcordatis petiolonervis subtus pulverulento-puberulis parenchymato hinc indo piloso, glomerulis globosis pedunculo vix longioribus, calyce obovoideo lobis ebasi ovatâ subulatis, corollâ calyce duplo triplove longioro. *ft* in Brasiliâ (Douville!), ad Bahiam (Blanch.! 1073). Pili ramorum et fol. in eodem spec, inasquales, mine longi, nunc ad pulverem transeuntes, in paginâ super, foliorum majores. Folia 10-15 lin. longa find, pctiolo 2-lin.), 5-9 lin. lata, membrauacea, nervis subtus prominulis. Glomeruli 4-6 lin. lati. Cor. utrinque glabra, 4-5 lin. longa, ajstiv. corrugatâ, lobis brevibus plicatis dorso subcontortis. Kami 4 styli suba3quales. Habitus sect. Cordiopsis, sed corolla brevior. (v. s. in h. Moric. et descr* Alph. DC.)
- S *h.* DASYCEPHALE H. B. et Kuntk nov. gen. am. 3. p. 76. —*Fforibus nempe sessilibus in capitulum globosum pedunculatmi dense collectis, calycibus in dentes siibulato-sctaceos productis, corolle vaucc pilosd.* —*Species omnes americana* (1).
142. C. BUIXATA (Linn. spec. 276 oxcl. Jacq. syn. Swartz ota. 88), ramis teretibus, junioribus petiolis pedunculisque hirto-setosis, foliis ovato-lanceolatis basi subcuneatis apice acuminatis inaequaliter serratis venoso-rngosis utrinquio setoso-scabris subtus pallidioribus, pedunculis subterminalibus folio brevioribus capitulo globoso longioribus, calycis tubo pubero hirtello dentibus subulatis pilosis cor. brevioribus. 5 ^n ^uticetis aridis maritimis Jamaica? (Sw. Bert.!) StiDomingi (Bertero!) ins. Trinitatis (Sieb.! n. 242)—Desv. journ. 1. p. 274. Roem. et Schult. 4. p. 462. Yarronia dnyccphala Spreng.! in h. Ball). Cord. Bonplandiana e Jamaica Spreng. syst. 1. p. 652 V — Sloan, hist. t. 194. f. 3. male. Petfoli 2-3-lin. Limbi fol. 1J poll, longi, 6-7 lin. lati. (v. s. acl. Bertero.)
- j3. *angustata*, foliis elliptico-oblongis basi angustatis, capitulis minoribus. 5 in Uuadalupsi legit hortul. Krauss. (v. s.)
143. C. GLOBOSA (H. B. et Kiiinth nov. gen. am. 3. p. 76), ramis teretibtw junioribus petiolis pedunculisque sc^stososcabris, foliis ovatis ellipticisve vix acutiusculis inaequaliter dentatis venoso-rugo^is utrinque setoso-scabris, pedunculis subterminalibus capitulo globoso brevioribus, calycis tubo pn*bero-hirtello dentibus subulatis pilosis corollft brevioribus. 5 in ins. Cuba:

(i) Accedunt ad sect. Cordiopsis. An sectio pnpria? ^stivatio cor. adhuc inriuironda. >^l in plcrisq spec. S 3. (Alph. DC. ;

- fruticetis circa Havanam (1), forsan in Jamaica si icon Sloan, hi&t. 194. f. 2. hie rite pertinot. Varronia globosa Linn. sp. p. 276? non Veil. A pluribus forte non immerito varietas G. bullatse habetur; differt tantum foliis non acuminatis et pedunculo triplo fere brevior. (v. s. comm. acl. Rani, de la Sagra.)
144. C. BONFLAKDII (Roem. et Sch. syst. 4. p. 462), ramulis teretibus scaberriino-hispidis, foliis ovatis acuminatis basi breviter angustatis duplicato-crenatis supra papulobO-scaberrimis subtus piloso-tomentosis, capitulis breviter pedunculatis axillaribus et lateralibus confertis, calyce hirto, dentibus ciliatis subulato-setaceis. *£j* in littore Caracasano jnxta Porto Cabello. C. Bonplandiana H. B. et Kuntbnov. gen. am. 3. p. 77. C. pilulifera Willd. herb, et Ram. et Schnlt. syst. 4. p. 801. ex Cham. Varronia Bonplandii Desv. journ. 1. p. 275. Petioli 6 lin. longi. Pedunculi 3-4 lin. longi.
145. C. DASYCEPHALA (H. B. et Kueith nov. gen. am. 3. p. 76), rarais teretibus, junioribus petiolis pedunculisque piloso-scabris, foliis ovato-oblongis acutis acuminatisve basi breviter angustatis grosse serratis utrinque strigobo-hispidis pedunculis subterminalibus capitulo globoso longioribus, calycis tubo glabro dentibus subulato-setaceis pilosis. 5 in humidis sabulosis prope Cum ana ^ H. et B.) Caracas (Vargas!) in ins. Antigoa (Desv.). Varronia dasycephala De&v. journ. bot. 1. p. 274. Cordia spha»rocephala Willd. in Room, et Schult. syst. 4. p. 801. Capitula Cerasi majoris magnitudine. Cor. tubulosa. (v. a.)
146. C. AMBIGUA (Cham, in Linnaea 1830. p. 115, nee 1833), ramis teretibus pedunculisque pilis longis pateutibus hispidis, foliis ovato-oblongis acutis acuminatisve basi breviter angustatis grosse serratis crebre et tenue albo punctatis, pedunculis valde elougatis, floribus capitatis, calycis dentibus acuminatis calvescentibus. 5 *ⁿ sepibus prope Jalapam Mexicanorum. Accedit ad C. dasycephalam, serratifoliain et corymbosam.
147. C. OAXACANA, ramis teretibus junioribus petiolis pedunculisque adpresse strigoso-pilosis, foliis ovatis basi integris breviter apice longe acuminatis grosse dentatis supra strigoso-pilosis subtus tomento&to-hirsutis, pedunculis subterminalibus folio duplo longioribus, capitulo globoso, calycis tubo villosio iobis setaceis hispidis, corollâ calyce duplo longiore. *j* in Mexici ditione Oaxacana prope Tololapa legit cl. Andrieux. C. glbosa Andr. pi. exs. n. 203, non Lam. Petiolus 9-10 lin. longus, limbus fol. *lf* poll, longus 1J latus. Pedunc. 3£ pollic. Cor. alba. (v. s. a cl. inv.)
148. C. GRANDIFLORA (H. B. Kunth iiov. gen. am. 3. p. 77), ramulis teretibus strigosis, foliis ovatis acuminatis basi angustatis serratis supra sericeo-strigosis subtus dense pilosis, capitulis globosis longe pedunculatis lateralibus, calyce sericeo-strigoso dentibus subulato-setaceis corollâ brevioribus. *j* in prov. do Variiuis ad ripasarenosas fluv. Apuresprope S. Fernando et Arichnna. —Roem. et Sch. syst. 4. p. 461. Varronia grandiflora Desv. journ. 1. p. 278. Varronia lantanoides Willd. herb, ex Cham. Cor. alba scsquipollicaris. Petioli 3-lin. Pedunculi subtripollicares.
149. C. MACKOCEPHALA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 77), ramulis subangulatis petiolis pedunculisque cano-tomentosis, foliis ovato-oblongis utrinque angustatis aoutinsculis crenatis, utrinque pra?sertim subtus cano-tomentosis, capitulis terminalibus et lateralibus pedunculo brevioribus, calyce ferruginco-tomentoso dentibus subulato-setaceis. in decliv. Andium Peruvianorum prope Cascas. Varronia macrocephala Desv. journ. 1. p. 277. Cor. alba fiiuce pilosiuscula. Pedunculi 1£-2 pollic. Petioli 2-3-lin.
150. C. CALOCEPHALA (Cham, in Linnaea 1829. p. 488. 1833. p. 129), ramis hirsuto-tomentosis, foliis petiolatis late ovatis subcordatis obtusis crenatis supra canescentibus subtus incanis nervis fuscescentibus, capitulis fuscescentibus post anthe»in elongatis, calycis dentibus setaceis hirsutis. *J* in Brasiliâ tro

(1) Circa Habanam et in Mexico ex spec. Pavonii in h. Boiss. Folia in pifesenli *sporic* magis coriacea et reticulata qnmi in C. hullatd. (Alpb. DC.)

- picâ. Fructus monospermus. Corolla dimidio fere minor quain C. macrocephalae ad quam accedit.
151. C. SBSILIFOLIA (Chain, in Linnseâ 1829. p. 488. 1833. p. 129), ramis pilis albis patentibus hirsutis, foliis sessilibus erectis lanceolatis acutis serratis utrinque hirsutis, pedunculis terminalibus et alaribus hirsutis, capitulis globosis, cal. dentibus sul>setiiceo-aciiminatis. 5 in Brasiliâ, tropicâ. Yariat corollis • majoribuset minoribus. An ad Dasycephalas, an ad Capitatas referenda?
152. C. AS PERRIMA , rafnulis subangulatis petiolisque setis rigidulis albidis scabris, foliis ovatis acutis dentatis rigidis, supra setoso-scabris , subtus minute areolato-nervo^is seems nervos piloso-ecabris, podunculis buberterminalibus capitulo globoso longioribus, calycis pubcruli lobis subulatis crassiusculis. J^m Jamaicâ legit Bertero ex Balbis, sed in mss. Bert, non earn reperioi Valde ex calycis structurê ad C. radulam accedit et forte mera varietas ? Differt ramuli* albido nee rufescenti-scabrŵ , foliorum reticulo multo minore et pedunculis 5-6 lin. longis. (v. s. a cl. inv.).
153. C. RADULA (Spreng. syst. 1. p. 654), ramulis tertiusculis petiolisque ferrugineo-scabris, foliis ovatis acutis rigidis dentatis supra sublucidis areolatis scabris, subtus reticulato-nervosis secus nervos pubescenti-hispidis, pedunculis axillaribus et subterminalibus capitulo globoso brevioribus, calycis inflati pubero-velutini lobis subulatis craspiupculis. Jj ad vias in silvaticis siccis ins. Sti Domingiubi vulgo *Rompa-ropa* dicitur. Cordia Radula Spreng. syst. 1. p. 654 ex syn. Bert bed descr. vix convenit. Varronia lima Desv. journ. 1. p. 278. Cordia lima Rcem. et Sch. syst. 4. p. 465. seel descr. non sufficit. Varronia scaberima Bert.! herb nee Cord, scabcrima H. et B. Petioli 3 lin. longi im& basi articulati. Limb. fol. 2. poll, longus, pollicem latus.
154. C- NEOWEDIANA , foliis subsessilibus ovato-oblongis acuinatis crenato-scr-ratis basi subobliquis utrinque hi>pidis, capitulo pedunculo densissimo pilis fasco-ferrugineU hispidissimo, cal. dentibus 4-5 brevifiis setaceis bispidissimis, cor. limbo 4-tido. () in Brasiliâ ad viam Felisberti. Varronia macrocephala Ne<> et Mart. act. n. cur. xi. p. 78, non Desv. Cor. alba.

Seclio VII. ConDiopsis Alph. DC. — Varronia sp. Jacq. — Piltoniae sp. Plum. — Tournfortia; sp. Linn. — Cord ice sp. Ji&m. et Sch. — Cordiopsis/^^v. in Ham. prodr. p. 25. Endl. gen. n. 3740. DC mss. et in Meisn. gen. pi. vase. comm. p. 4Xo (i).

Calyx obovatus vel oblongus, laciniis 5 setaceis teminatus. Corolla hypocraterimorpha aut infundibuliformis, calyce multo longior, limbo sub-5-lobo, sestivatione corrugata cum lobis ncrvo medio plicatis inter se subcontortis. Stylus apice 4-fidus, vel potius bitidus ramis bipartitis—Frutices americani, foliis alterni>dentatis, cymis parum ramosis, floribus albiB.

165. C. PARVIFOLIA (Alph. DC), ramis tertibiib foliisque pilis adpressis sparsi>pubescentibus, foliis ovato-acutis dentatis basi in pctioluin limbo subsequalom angustatis, cymâ panicukufornii 8-10-florA, laciniis calycis setaceis tubo oblongo sericeo incano cubbrevioribus , corollâ glabrfl infundibuliformi-campaniilatu. 5? iⁿ Mexico. Limb. fol. 8-10 lin. longus, 5-6 lin. latus, ncrvis lateraliibus obliquis, tertiaria nullis. Cyma terminalis, jtedunculo nudo foliis longioro incano breviter ramoeo. Calyx subsessilis, tnbo 3 lin. longo , in proffer, ellipsoideo , lobis angustia minus pilosis 2\ lin. longis. Corolla alba, 10 lin. longii. Stamina bubinaequalia, cor. dimidio fere breviora, glabra. Habitus seq. (vidit 6. aPav. in h. Boiss. et ic. mex. ined. atque descr. Alph. DC.)

(1) Hcsitavit paler priusquam genus dUliuclum dixcrit, sed Cordiam parvifulmni into¹ mirabilioram ctCordias Dusycplmlas nun cognotit. Ego char, genericus frut-tra qintsM-Lai'ims caly'is angustse in pluribus Cordiis (Wnsocladis, Dusycophulis)udsunt, corolla* lonte in Cordiis Schbestenis, rami siyli suhifquafed in Cord. Dasycephalis, estivatio cor- in cencre Cordia variat. Ex hoc ultimo characUI-c , ut ft i-oiolla caduva \el persihtentc, calyce suba'ouaii vcl multo majore, genus Cordia verisimiliter in posterum dividendum, sed tune Cordiopsis cum aliissp. proMbiliter consociandum. (Alph. DC.)

156. C. *HIRAPILIFLOKA* (Alph. DC.) i ram is teretibus foliisque pilis adpressis sparsis pubescentibus, foliis ovato-acutis grosse et inaequaliter dentatis petiolatis, cymis terminalibus et axillaribus contractis 8-10-floris, laciniis calycinis setaceistubo oljivoideo pilis adpressis sericeo triplo brevioribus, corolla glabrit livpocraterimorpM. J in Hispaniola ad sepes et fruteta ubi vulgo *Dent de chien blanc*. Pittonia arborefcens charaadrifolia major Plum. ic. 228. f. 1. pess. Calabura alba Pluk. t. 152. f. 4? Tournefortia serrata Linn. sp. p. 201. Varronia mirabiloides Jacq. amer. p. 41. t. 33. Sw. fl. ind. occ. 1. p. 465. Desv. Journ. 1. p. 273. Cordiopsis mirabiloides Desv. 1. c. Varronia geniculata Pera. syn. 1. p. 167. C. strigoaa Sprong. n. entd. 3. p. 30? (ubi taroen cor. infundib.). Cordia mirabiloides Roem. et Sell. syst. 4. p. 465. Cordiopsis mirabiliflora DC. mss. (nomen mirabiloides latino-gra?cum mutandum). Folia 1-2 poll, longa 6-1*2 lin. lata, basi acuta vel obtusa, petiolo 3-6-lin. basi ssepe per&istente geniculato. Calyx 2\ lin. longus. Tabus cor. 9-10 lin' longus, apice latior, limbo duplo longior. Stylus apice interdum 6-lobus! vel imo ti-lobus ex Rich. (v. s. et descr. All>h. DC.)

j3. *chamedrifolia*, foliis ovato-oblongis minoribus, lobis corollas magis crispis. 5? in Hispanioia. Pittonia arborefcens chamedrifolia minor Plum, gen. p. 5. Tournefortia fol. oblongo-serratis Plum. ed. Burni. t. 228. t\2. Tournefortia serrata ,3 Linn. 1. c. Cordia chamedrifolia Rees cycl. 36. n. 2.

An species ut suspicatur Plumier? Ejus icon C. mirabilifloras quoad inflo-
is*^ZL rescentiametcalycemadeofalsa utde varietatesane dubitandum. (Alph. DC.)

† *Species non satis nota.*

157. C.? *ACUMMTATA* (Wall, in Roxb. fl. ind. ed. ' . v. 2. p. 329), laevis glabra, ramis teretibus, foliis longe petiolatis oblongo-ovatis breviter acuminatis in-
[£ tegerrimis coriaceis, corymbis terminalibus brevibus dichotomis subpubc-
centibus, calycibus lajvibus profuude fissis, corollâ infundibnliformi tubo calycu
duplo longiore lobis 5 lanceolatis ciliatis, stylo stamina et faucem longe supc-
raute apice bifido. 5 ^n Silhet Indise or. ubi dicitur *Ramuki*. — Petioli pollic.
Fol. limb. 5 poll, longi. An potius ex stylo Ehretia; sp.? C. reflexa Roem. et Sch.
syst. 4. p. 800. ex G. Don gen. syst. 4. p. 379. sed ex descr. diversa videtur.

158. C.* *ALNIFOLIA* (Hörn. h. hafn. 1. p. 227V Gasp. oss. bot. p. 11. n. 8), ra-
mis punctato-scabris junioribus pubescentibus, foliis petiolatis ovato-oblongis
acuminatis scabris, racemis paucifloris thyrsoideis oppo^itifoliis T racemuli^
puberulis, calyce 5-fido lobis lineari-oblongis, cor. lob's reflexis. *^ Patr. ign.
cl. Gasparriui dicit stigma bifiduii et drupam calyce coionatam uncl forte o ge-
nere excludcnda?

159. C. *ASPERSA* (Forst. prodr. n. 109), foliis ovatis acuminatis asperis, floribus
cymo9is rugosis. ^ in insula^Tonga tabu. Caet. ign.

160. C. *BROWNI*, ramis. . . . , foliis ovatis subdentatis glabris, cymis oppo-
sitifoliis pedunculatis, iloribus 4-fidis, calycibus lsevibus fructus campanulatis,
drupâ exsertil viscid. ^ in Novsl HollandiA intra tropicum. C. dichotoma Forst.
prodr. n. 110 V Brown prodr. 498. Ex paucis a cl. auct. allatis videtur diversa
a C. Sprengelii inflorescentiû oppositifoliû nee terminali, calyce laevi nee 10-
striato, foliis glabris nee subtus hirsutiusculis, fleribus 4-fidis noo 5-Hdis. Locu^
in genere mihi incertus.

161. C. *CALLOCOCCA* (Linn. spec. ed. 2. p. 274, non Aubl.), foliis oblongo-ovntis
integerrimis, floribus corymbosis, calycibus interne tomentosis. J in Jamaicâ.
C. glabra Linn. sp. cd. 1. Callococcus n. 1. P. Browne jam. p. 167. C. callo-
cocca G. Don gen. syst. 4. p. 376. Species mihi ignota et vnlrte obscura. Syn.
Sloan, jam. t. 203. f. 2. ad Ehretiam tinifoliamreferendus videtur. Icon Pluk.
t. 158. f. 1. flore et fructu destituta nihil docet. Descr. auctorum recentioruni
contradictori©.

162. C. *CHAI^DRYOIDES* (R<Bm. et Schult. syst. 4. p. 80P, tomentoso-putes-
cens, foliis ovatis duplicato-serratis cordatisque, pedunculis axillaribus cymo-
so-capitatis. Q Patr. et cœt. char. ign.

163. C. DOMINGENSIS (Lam. ill. n. 1900. Poir. diet. 7. p. 47), ramis angulatis asperis apice subpubescentibus, foliis petiolatis ovatis integris asperis subtus albicantibus, paniculfi terminali foliis brevioribus pubescente, calycibus cylindricis rufescentibus obtusis. *fr* i& Sto Domingo. Cast, ign. An forte eadem ac C. reticulata?
164. C. EHRETIODES (Lam. ill. n. 1902), foliis oblongo-ovatis basi acutis integerrimis, paniculis lateralibus folio brevioribus. /> in Sto Domingo. C. callococca j3. Poir. diet. 7. p. 42. Cl. Lamarck hue refert icon. Sloan, jam. t. 203. f. 2. quae meo sensu exhibet Ehretiam tinifoliam.
- 165 ? C. FRONDOSA (Schott in Spreng. syst. 4. p. 403), foliis ovatis acuminatis integerrimis supra punctato-stellatis subtus albido-tomentosis, floribus paniculato-corymbosis, calycibus truncatis sulcatis tomentosis. In Brasiliâ. Ex auct. affinis C rotundifoliae Ruiz et Pav» quae Varronia nob. (Alph. DC).
166. C. INDICA (Lam. ill. n. 1913. Poir. diet. 7. p. 49), glabra, ramis teretibus, foliis longe petiolatis ovatis integerrimis axillis nervorum ebarbatis, paniculis terminalibus et lateralibus, alabastris ovalibus, calycibus campanulatis, tubo corollae intra calycem incluso, limbo patente. ^ in Indiâ orient. Affinis dicitur C. Sinensi.
167. C. LOUREIRI (Roem. et Schult. syst. 4. p. 465), foliis subpetiolatis ovato-lanceolatis integerrimis nitidis oppositis alternisque, pedunculis lateralibus et terminalibus paucifloris, calyce campanulato 5-h' do, cor. campanulati limbo 5-partito patente, drupâ ovati. § in variis locis imp. Sinensis. Varronia Sinensis Lour. fl. coch. 1. p. 171. Flores albi. Drupa rubra acida edulis nucleo 4-locul.
168. C. MICROCEPHALA (Willd. in Roem. et Schult. syst. 4. p. 801), foliis lanceolatis oblongis serratis scabris, spicis ovatis. /) ad Caracas Humb. et Bonpl.
169. C. MICROPIYLLA (Roem. et Schult. syst. 4. p. 463), foliis parvis subsessilibus integris seu apice tridentatis trilobatisque, capitulis paucifloris sessilibus. /) in Hispaniolâ. Varronia micropiylla Desv. journ. 1. p. 275. Cart. ign.
170. C. NITIDA (Willd. in Roem. et Sch. syst. 4. p. 800), foliis ellipticis integerrimis petiolatis obtusis lucidis venoso-reticulatis, floribus cymosis. *fr* Patr. et cat. char. ign.
171. C. REFLEXA (Willd. in Roem. et Schult. syst. 4. p. 800), foliis longe petiolatis ellipticis laseviusculis integerrimis, corymbis axillaribus foliis longioribus, calyce cylindrico 4-dentato la»vi, corollae tubulosae limbo reflexo. ^ in Indiâ orient. Tamulis dicitur *Niru Walli*. Fruct. cinereus edulis.
172. C? SERRATA (Juss. ex Poir. diet. 7. p. 41), glaberrima, ramis teretibus, foliis petiolatis ovatis cordatisve acutis acuminatisve argute inaequaliter serratis, paniculfi terminali densâ, calyce urceolato 5-lobo, cor. limbo patente. /> in Indiâ orient. Cor. parva alba. Stigma bifidum dicitur et ideo verisim. Ebre-tise species? Conf. h. Juss.
173. C. SINENSIS (Lam. ill. n. 1914. Poir. diet. 7. p. 49), ramis teretibus glabris apice subcompressis, foliis longe petiolatis oblongo-subellipticis obtusis integerrimis glabris ad nervorum axillas subtus villosis, paniculis lateralibus et terminalibus folio brevioribus glabris, calyce ovato obtuse 4-5-lobo, corolla calyce duplo majore. /> in Chinâ. Affinis dicitur C. Indicae Lam. nihi ignota). An forte ex axillis nervorum barbatis C. subcordata qua; mire foliorum forinis variat V
174. C. SPINESCENS (Linn. mant. 206), ramis ferrugineo-tomentosis, foliis ovatis acutis scabris serratis petiolatis, petiolo articulato basi per se ten te spinescente, racemo axilluri folii longitudine aequali, calyce et corollâ campanulatis 5-dentatis. *fr* in Indiâ orient.
175. C. VILLOSA (Sprang., syst. 1. p. 654), foliis oblongis obtusis venoso-lirfeatis utrinque albido-villosis undulato-creuatis, capitulis teruinalibus paucifloris

brevissime pedunculatis. /> in Hispaniolâ legit Bertero ex Spr. sed mihi jgn. et obsc. An C. villosa Spreng. neu. entd. 3. p. 31 in Brasiliâ et Surinamo spontanea dicta, eadem aut diversa species?

♣ + *Species vix notce.*

- C. CANDIDA Veil. fl. flura. 2. t. 155. Ad sect. Sebestenoideanim referenda.
- C. COPULATA Steud. nom. phan. 224, excl. syn.
- G. CORDATA Steud. nom. quise C. cordifolia Wall, list n. 874, non H. B.
- C. DICIOTOMA Blanco fl. de filip. p. 123, non Forst.
- C. DIGYNIA Veil. fl. Hum. 2. t. 153.
- C? ECALTCULATA Veil. fl. flum. 2. t. 149. Ex fructu 5-locul. forte excludenda.
- C. FINLAYSONIAXA Wall, list 7010.
- C. INCANA Roysl. ill. him. p. 306. In Indiii or. sine deser.
- C. LATORA Ham. ex Roysl. ill. him. p. 306, forte var. C. myxae.
- O. OBLIGUA Veil. fl. flum. 2. t. 156. Ex pyrenis hilocularibus forte excludenda.
- C. SCAXDENS Martin. Poir. (ubi?) ex Steud. nom.
- C. TAGUAHYENSIS Veil. fl. flum. 2.1.154 ad sect. Sebestenoideanim refert.
- C. TRICHOTOMA Arrab. in Steud. nom. quam in fl. flum. non video.

Species exclusce.

- C. ABYSSINICA Salt. = Varronia Abyssinica.
- C. AFRICANA Lam. = Varronia Abyssinica.
- C. ALBA R. et Sch. = Varronia calyptrata.
- C ASPERRIMA Spreng. = Hyptis membranacea Benth.
- C. BANALO Blanco = ign.
- C. BEURREIRIA Linn. = Ehretia Bourreria.
- C. CALYPTRATA Spreng. = Varronia calyptrata.
- C. COROMANDELIANA Rctz. = Ehretia buxifolia.
- C. DENTATA Vahl. = Varronia calyptrata.
- C. MOLLIS Steud. = Melochise sp. ex Desv.
- C. OLITORIA Blanco = ign.
- C. PATAGONULA Ait. = Patagonula Americana.
- C. PELLITA Willd. = Tournefortia hirsutissima.
- C PETIOLATA h. Par. = Ehretia petiolaris.
- C. RETUSA Vahl. = Ehretia buxifolia.
- C. ROTUNDIFOLIA R. et Pav. = Varronia rotundifolia.
- C. SEDESTENA j3. Poir. = Varronia Abyssinica.

IV? SACCELLIUM H. et Bonpl. p. equin. 1. p. 47. t. 13. Kunth ann. sc. nat. 2 (1824) p. 80. H. B. et Kunth nov. gen. am. 7. p. 207.

Calyx in fructu persistens auctusinflatusoblongo-ellipticusore 5-dentâtus et clausus membranaceus reticulato-nervosus. Dru>a in fundo calycis vix substipitata subovato-globosa stylo subulato rostrata inferne compressiuscula superne totragona subquadrUoba parcissime carnosa laevis, inferne exhibens cavitatos 3 vacuas, supeme fopta nucleo 4-loculari, loculis 1-spermis. Semina ovato-pyramidata exalbuminosa. Embryo radicula superâ, cotyledonibiis lon^itndinnliter plirsitis. —Arbor poruviaVia procera inermis ramulis foliisque subhirtellii;. Folia altorna pptiolata lanceolata utrinque acuta intesjerrima vel rarius subdentata. Pedunculi supra-axillares et terminates laxepaniculati pubescentes. Flores forte polysami vi\ noti, ex Bonpl. petalis 5, slam. 5 petalis oppositis, stigmatc bifido donati, quam

structuram dubiam habet cl. Kunth. Genus ideo quoad locum in serie dubium ad Borragineas exsententiâ cl. Kunth fructus anatomia confirmatâ adnexum ! An ex cotyledonibus plicatis Cordieis, an ex stylo bifido Ehretieis affinius?

S. LANCEOLATUM (H. B.! 1. c.). \$ in Peruviffi Andibus inter Loxam et Tomependam Bracamorensium ad ripas Hum. Guancabamba leg. cl. Humb. et Bonpl. (v. s. fruct. a cl. Bonpl. comm.)

Tribus II. EHRETIEJE. — Ehretiaceae § 1. Ehretieae Lindl. nat. syst. ed. 2. p. 273. — Ehreliaceae Schrad. diss. asp. p. 20. Mart. tiouv. gen. 2. p. 136. consp. p. 22. — Ehretiaceae § 1. Tournefortiaceae Meisn. comm. p. 186. — Sebstenarum gen. Vent. tabl. 2. p. 382. — Cordiaceae Ehretiaceae pleraeque G. Don gen. syst. U. p. 374.

Ovarium indivisum vel rarius lobatum, pluriloculare (1), apice sly-1 lni scpius bilobum, rarius simplicem gerens (2). Fructus baccatus aut subcucullatus, induratus. Seinina albuniine tenui carnosio aut (ex Alph. DC.) nullo donata. Cotyledones planae. — Fruices, rarissime herbae.

V. EHRETIA Linn. gen. n. 257. Juss. gen. 129. Lam. ill. t. 95. Br. prodr. Nov. Holl. p. 497. — Ehretia et Bourreria P. Brown. — Ehretia et Beurreria Jacq. Kunth. — Lutrostylis G. Don gen. syst. 4. p. 391.

Calyx 5-lobus, lobis per aestivationem valvatis (3). Cor. hypocraterimorpha aut subrotata, tubo nempe longo cylindrico aut subcampanulato aut brevissimo, lobis ovatis per aestivationem imbricatis (4). Stamina 5, filam. subulatis, antheris ovatis bilocularibus. Stylus filiformis, nunc rarius et in spec, dubiis induratus; saepius bifidus aut bipartitus. Stigmata capitellata, rarius acutiuscula. Ovarium (5) glandulâ hypogynâ basi cinctum (6). Bacca carnosio aut succosa, nunc 2 pyrena, pyrenis bilocularibus, nunc rarius 4-pyrenâ, pyrenis 4-ocularibus (7). Semina in loculis pendula aut in paucis cuncta (8) dicta. Albumen parvum (9). Embryo axillis (IO). — Frutices aut arbusculae eregionibus tropicis orla. Folia aeterna interdum fasciculata, integerrima rarius serrata. Flores acpius corymbosi. Cor. alba. — Genus forte dividendum in tota genera quot sectiones infra indicatae?

Seclio i, EUEHRETIA. — Ehretia Browne jam. 168. t. 16. f. 1. Brown prodr. 497. Kunth now gen. am. 5. p. 64.

Stylus semibifidus, stigmata obtusa. Fructus baccatus, dipyrenus, pyrenis hinc planis extus convexis osseis bilocularibus 2-spermis.

(1) 4-loculare, loculis falsis vel potius cavernulis interdum adjectis. (Alph. DC.)

(2) Stylus nunquam bis bifidus, unde non major sed magis apparens diversitas a Cordieis. (Alph. DC.)

(3) In E. Bourreria, velutina, exstitit et forsitan in aliis, verum genus Bourreria verisimiliter constitutum, sed in E. senaia, polyantha, acuminata, tinifolia, corymbosa, abyssinica, aliisque probabiliter quas nunquam observare huc, aestivatio calycis quincuncialis. (Alph. DC.)

(4) Quincuncialibus, nunc 2 ext. et 3 interioribus. (Alph. DC.)

(5) 4-loculare. (Alph. DC.)

(6) Nunquam in spec, quam observavi; an in aliis > (Alph. DC.)

(7) Nunc pyrenis concretis nucleo 4-loc. Lacunae seu loculi falsi varie dispositi, de quibus conf. ad not. post sect. 3 (Alph. DC.)

(8) Errore verisimiliter. (Alph. DC.)

(9) Aut nullum ex E. pectolari, elliptica, aliisque. Semen maturum E. Bourreriae, ubi cl. Otton f. ullmmei Milit. num. libui (Alph. DC.)

(10) Radix cylindrica ovale, subaequali, ex E. buxifolia, elliptica aliisque. (Alph. DC.)

* *Foliis aerratis,*

*

1. ξ . BERRATA (Roxb. hort. beng. 17. fl. ind. ed. 1832. v. 1. p. 597), arborea glabra, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis serratis, paniculis terminalibus et axillaribus* compositis, floribus fasciculatis sessilibus, cal. lobis obtusis, cor. subrotata, stam. exsertis. J in Bengala orientali, Silhet, etc. (1; (nee in America) Wall. in Roxb. fl. ind. ed. 1824. v. 2. p. 340. Lindl. bot. reg. t. 1097. Folia basi acuta. Fructus globosus, Piso minor, nucibus 2-biloc. locujis 1-spermis, adultus ruber edulis et deliciosus ex Roxb. (v. s.)
 3. *pynfolia*, foliis ovato-lanceolatis basi obtusis. § in Nepalia (Wallich.) (2). E. *pyrifolia* Don prodr. fl. nep. 102. Fructus ab indigenis neglectus. Mixtam cum var. *a* a cl. Wallich recepi. (v. s.)
 - y. *obovata* (Lindl. 1, c.), foliis ovalibus obovatisve utrinque acuminatis sub-pilosis. j in China.
2. ξ . POLYANTHA, ramis teretibus glabris ad apicem pedunculisque angulatis pubero-hirtellis, foliis petiolatis ovatis basi obtusis rigidulis acute serratis utrinque sparse sctoso-hirtellis, paniculâ terminali ramosissimâ myriamut, floribus secus ultimos ramulos sessilibus confertis, calyce 5-fido hirtis lobis ovatis obtusis, cor. subrotata lobis ovali-oblongis obtusis patentissimis, stam. exsertis, stylo breviter bitido. ^ in ins. Philippinis ad Manillam legit cl. Perrottet! Petioli 8 lin. longi Folia 5 poll, longa, 2} poll, lata, inspecim. meo apice erosa unde an obtusa an acuta aint ignoro. Flores 2 lin. lati. Fruct. ign. (v. s. comm., a cl. inv.)
3. E. MACROPHYLLA (Wall, in Roxb. fl. ind. ed. 1. v. 2. p. 343), arborea, ramis teretibus junioribus petiolisque subvillosis, foliis ovatis acutis acute dentatis superne pilis rigidis scabris subtus molliter pubescentibus, paniculâ terminali pubescente, calycibus ciliatis, fructibus globosis obscure 4-sulcatis dipyrenis, pyrenis biloc. 2-spermis. § in Nepalia ad Cindragiri. Flor. ign.
4. ξ . LATIFOLIA (herb. am. t. 350', fruticosa, ramulis petiolisque patentim villosis, foliis ellipticis basi acutis apice acuminatis grosse serratis supra sparse asperis subtus secus nervos et nervulos scabridis, paniculâ terminali foliis brevioribus, calyce glabriusculo 5-dentato, cor. lobis patentibus obtusis, stam. exsertis. ^ olim culta in Liort. Monsp. sine loci design. sed ex icone Mocinianâ fl. mex. ined. videtur stirps ex Mexico orta. Flor. cal. Ovarium 4-loc. 4-spermum. Glandula flava circa ovarii basim. Species aîHnis E. tinifoliae sed foliis serratis, etc., facile differt. (v. v. c. in h. Monsp. ami. 1816).
5. E. ACUMINATA (Brown! prodr. 497), glaberrima, ramulis teretibus, foliis petiolatis elliptico-oblongis acuminatis serratis, paniculis terminalibus et ex axillis super, ortis laxis, calycis 5-partiti segmentis ovalibus obtusis ciliatis, corollae brevissime tubulose lobis obtusis, anth. subexsertis, fructu globoso dipyreno, pyrenis biloc. 2-spermis. ^ in Nova Hollandiâ ad Port Jackson legit cl. Brown! Petioli 8-9 lin. longi. Folia 2-4 poll, longa, 9-18 lin. lat. Fructus Piso paulo minor, (v. s. comm. a cl. auct.)

** *Foliis integerrimis.*

6. E. TINIFOLIA (Linn. am. ac. 5. p. 595), glaberrima, foliis ellipticis ovatis oblongisve integerrimis laevibus, floribus paniculatis numerosissimis, corollae lobis patentibus reflexis. ^ in insulis Caribaeis, Jamaica (Br. SI. Bert.), Cuba (LaSagra!). — Jacq. am. p. 45. Swartz obs. 87. — Sloan. hist. 2. p. 94. t. 203. f. 1. Trew. Eliret. t. 24. Browne. jam. t. 16. f. 1. opt. An ab hîc ^ere differt Cordialaevigata Lam. ill. n. 1912. Poir. diet. 7. p. 46? Flores n. biodiversum Sani-buci spirant ex Bert. Stamina exserta. Fructus subrotundus ex Jacq. 4-spermus, potius ex Browne 2-pyrenus, pyrenis 1-spermis dicendus; ex Sloane flavus. In Cuba dicitur *Roble negro* ex cl. La Sagra. (v. s.)
7. E. ELLIPTICA, arborecens? ramis teretibus glabris, ramulis petiolis po-

(1) In India sept, legit cl. Edgew. h. n. 406. (Alph. DC.)

(2) In silvis India bor. legit, oi. Edgeworth ex ej. num. 404! (Alph. DC.)

- culis calycibusque pubescentibus hirtellis, foliis ellipticis a pice obtusiusculis aut callosomucronatis integerrimis supra scabris subtus ad axillas venarum barbatis, paniculis terminalibus confer tifloris, calyce 5-partito lobis acuminatis, corollas tubo brevissimo lobis ovalibus, fructu dipyrreno, pyrenis bilocul. 2-spermis. 55 in Mexico legit Berlin an die r (pi. exs. n. 2330!). Petioli bilineares. Folia 1} poll, longa, pollicem lata, rigidula. Flores albi. Fructus nigricantes Piso minores (1). (v. s.)
8. ? ξ . PHILIPPICEKSI (Alph. DC.), glabra, foliis ellipticis oblongisve petiolatis basi acutis apice aenminatis integris pedunculis axillaribus et terminalibus dichotome eorymbiferis cum floribus folio duplo brevioribus, calyce 5-fido lobis ovato-acutis, corollâ 5-fidâ tubo calyce triplo fere longiore, lobis patentireflexis, tubo subbrevioribus. \wedge in Philippinis \wedge Cuming! 471 et 1484^A. Rami teretes. Folia 4-6 poll, longa lincl. petiolo pollic), 18-24 lin. lata. Flores 2 lin. longi, lobis cor. equidem reflexis. Stamina exserta, non taxnen corollâ totâ longiora. Stylus apice bilobus. Fructus ign. ergo locus in genere. dubius. (v. s. in h. Boiss. et ex n. 471 descr. Alph. DC.)
9. E. JAVANICA (Blum, bijdr. 842), foliis ovalibus utrinque attenuatis integerrimis glabris, corymbis lateralibus terminalibusque divaricatis, calycibus profunde 5-fidis, lobis acuminatis. \wedge in silvis montanis occidentalibus insuloc Java?. Arbor 60-pedalis *Sikup Burrum* dicta.
10. ξ . DICHOTOMA (Blum, bijdr. 842¹, foliis oblongis acuminatis integerrimis coriaceis glabris, corymbis terminalibus dichotomis, floribus secundis, calycibus obtuse dentatis. *Jj* in ins. Javie silvis altioribus montis Burangrang.
11. E. LAURIFOLIA (Decaisn. herb. Tim. p. 67. n. ann. Mus. h. nat. par. v. 3), glabra, ramis teratibus kevis, junioribus gemmisque viecosis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi attenuatis integerrimis, paniculis laxis gracilibus folio dimidio brevioribus axillaribus vel oppositifoliis, calyce 5-partito acuto post anthesin patente, cor. tubo abbreviato, fructibus subexsuccis dipyrenis, pyrenis biloc. 2-spermis. *fy* in insult! Timor. Folia petiolo 6-lin., limbo 3 poll, longo, pollicem lato. (v. s. comm. a Mus. reg. par.)
12. E. SALIGNA R. Brown! prodr. 497), glaberrima, ramulis, pedunculisque angulatis, foliis lincari-lanccolatis in petiolum attenuatis subfalcatis elongatis integerrimis, paniculis terminalibus dichotomis, floribus polygnmis, cal. lobis acutis, cor. obtusis. *i* in Novæ Hollandia; littore intra tropicum legit cl. Brown! Folia 3-5 pollic. longa 3 lin. lata. Fruct. ex cl. auct. iterum sentandus. (v. s. comm. a cl. Brown.)
13. E. MEMBRANIFOLIA *f* R. Brown prodr. 497 }, foliis longo-lanceolatis integerrimis glaberrimis strictis membranaceis, cymis dichotomis. \wedge in Novæ Hollandia littore intra tropicum. Folia 1J-2J poll, longa. Fruct. et cnt. char. ign. Habitus E. saligna?.

Seclio n. BOURRERIA *Brown, jam. 168 (2).* — *Bourreria Jacq. amer. 44. Gtrtn. f. carp. 3. p. 170. l. 2*2 (3).*

Stylus Berni bifidus. Stigmata obtusa. Fructus baccatus aut subexsuccus, 4-pyrenus, pyrenis triquetri-
extus convexis 1-2-ocularibus 1-2-spermis, loculo altero interdum vacuo (4). — Folia omnium integerrima.

14. E. PETIOLABIB (Lam. diet. 1. (1783). p. 527), arborescens glaberrima, foliis

(1) Pyrenacavitate spulotuln falsecentrali segregate?, bilocularis. Loculi supra sominis insortionem ad cavitatem centralom perforatione \gg ei-vii. (Alph. DC.)

(2) Nonnoscendum Bourreria nescurreriu provenit a pharm&copola quodam Nemberaensi nomine Bourrer.

(3) Ubi forsitan error gravis in albumine copioso et praesertim situ erecto et radice infera embryonis. Ex spec. meis non confirmare possum. Magnitudo calycis et ejus aestivatio valvaris suadent praeterea genus distinctum esse ut cl. Endlicher accepit, sed plura adhuc obsonanda. (Alph. DC.)

(4) Loculi veri lot quatuor pyrenis, nemo 4, sed cavitates tanquam aspermis ex endocarpiis lignosis lamellifitis aut lacunosis pyrenibus proveniunt. (Alph. DC.)

- longe petiolatis oblongis ovatis integerrimis, pauculis pedunculatis ex internodiis foliorum ortis, cor. subcampanulata calyce paulo longiore lobis patentibus reflexis, antheris inclusis. *ff* in in MI la, dicta Isle aux Tonueliers prope Mauritium ; Bory! voy. 1. p. 175), in ins. Mauritii frequens in incultis ad margines silvarum et in Madagascar (Comm. Boj. h.maur. p. 236). E. internodis Lher.! stirp. 1. p. 47. t. 24. Cordia petiolata olim hort. par. Subria Comm. herb. Ehr. Mauritiana Willem.h.maur. p. 18. Fructus 4-pyr. 8-spermus. Vulgo *Bois-betel* in ins. Maur. (1). (v. s.)
15. E. LAXA (Jacq. h. Schoenbr. 1. t. 41. fragm. p. 9. t. 5. f. 2), arborescens glaberrima, ramis reclinatibus, foliis longe petiolatis ovatis integerrimis obtusis acutisve, pauculis subterminulibus laxis, cal. lobis ovatis, cor. campanulata lobis reflexis. J 5 in ins. Borboniensi (Jacq.) Mauritii et Madagascar (Bojer). *Bcurreria laxa* G. Don gen. syst. 4. p. 390. Fructus carnosus rubri globosi 4-spermi Piso dimidio minores. An mera varietas E. petiolaris? (2). (v. s. comm. a Mus. reg. par. ex Borboniensi nut Mauritio.)
16. E. CORYMBIOSA (Boj.! h. maur. p. 236), frutex, foliis ovatis ovalibusve petiolatis integris ad axillas nervorum subtus pubescentibus ceterum glabris, corymbis ramulos terminantibus laxis glaberrimis, calycibus profunde 5-fidis lobis hirtellis, corollae 5-fida calyce triplo quadruplo longiore lobis oblongis patentibus reflexis staminibus inde exsertis. 5^m Comoris, ad Joannam [Boj. I], Nossebé (Pervillé! 319. exh. Mus. par.), Madagascar ad oram bor. occ. (Pervillé! ex eod. h.), culta et fere indigena in Mauritio (Boj.!). E. laevis Sieb.! pi. maur. exs. n. 96. in h. Boiss. Folia 3-4 poll, longa (incl. petiolo 8-10-lin.), 1-2 poll, lata, membranacea, acumine brevi obtuso, basi acuta. Corymbi multiflori. Calyx vix lineam longus, lobis plus minus angustis. Cor. 3 lin. longa, valde caduca. Fructus vix lineam latior, globosus, calyce persistente brevior, 4-pyrrenus, 4-locularis, 4-spermus, cavernulis praeterea 4 cum quinta centrali aspermis. (v. s. et descr. Alph. DC.)
17. E. LJEVIS (Roxb.! pi. corom. 1. p. 42. t. 55. fl. ind. 1. p. 597), arborea glabra, foliis breviter petiolatis ovatis ovalibusve integerrimis ad axillas nervorum subtus pubescentibus caeterum glabris, corymbis lateralibus subaxillaribusve dichotomis polystachyis, pedicellis calycibusque profunde 5-fidis hirtellis, corollae subrotatae, staminibus exsertis. in Indiae orient. montibus Circars dictis et in Bengalo (Wall.! list n. 899) ad Deyra et Keerec pass (Roxb.) (nec in Nova Holl. aut in Amer.) (3). Dicitur *Serigada* apud Telingas. E. punctata Roth nov. sp. pi. p. 126? *Beurrceria lsevis* G. Don 1. c. Folia 5 poll, longa, 2-2] lata, petiolo 8-10 lin. axillis venarum subtus barbatis. Flores albi. Fructus baccatus 4-partibilis, pyrenis bilocularibus loculo altero vacuo. (v. s. sine fr.)
- 18.? E. LUCIDA (Spon. in Linn. 1811. p. 334), ramis junioribus glabris adultis scrophulatis, foliis integerrimis glabris supra lividis ovato-oblongis longe acuminatis basi oblique attenuatis, corymbis axillaribus terminalibusque divaricatis glabris, calyce profunde 5-fido laciniis lanceolatis acuminatis pilosis, tubo corollae brevi calyce incluso, limbo 5-fido reflexo, staminibus exsertis. in Timor. Stylus exsertus, semibifidus. Stigmata obtusa. Ovarium biloculare, loculis bipartilibus 2-ovulvis ovatis ab axe remotis. — Ex descr. cl. auct. lacuna verisimiliter centralis et pyrenis 4 (Alph. DC.).
- 19.? E. TIMORENSIS (Decaisn. herb. Tim. p. 67. in nouv. anu. h. nat. Mus. par.
-
- 0) Ex specim. a cl. Boj. et Boulon missis (quae pater non vidit) stylus simplex, stigma capitatum torulosum, etdo species a scrotonc differt, sed habitus est laevis, etc. ubi stylus apice bilobus. Calyx in punctis 5-fidus, unde in E. timorensi enympha differt, 1/2 lin. longus, lobis triangularibus hirtellis. Fructus globosus-depressus, 2 lin. latus, stylo persistente longior, 4-pyrrenus, 4-spermus, pyrenis externis pro subsub lignosis foveis 8-12-locularibus, cavernulis internis 8 aspermis. Alph. DC. **
- (2) In ir. H. Schluenbr. flores stylo apice bilobo, sed in ic. fructus in Frapm. hot. stigma capitalum simplex ut in spec. nostro (cuiusmodi non cerlo) et in E. petiolaris. Fructus similes, f. Alph. DC.)
- (3) Culta Mauritio ex Boj.! h. maur. p. 985. (Alph. DC.)

- v. 3), glabra, ramis rugosis, ramulis terejibus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acutis vel obovatis emarginatisque basi subattenuatis integerrimis, paniculis laxis axillaribus vel oppositifolita, calyce 5-partito segmentis ovatis ciliolatis, fructibus globoso-depressis 4-pyrenis 2-tocul. abortu 1-permis. /) in ins. Timor.
20. E. ABYSSINICA (Br. app. Salt. voy. V sine doscr. Fres. in Fiord 1838. v. 2. p. 608), ramis glabrescentibus, foliis ovato-oblongis basi obtusis apice acuminatis vel acutis breviter petiolatis junioribus pulverulento-puberulis demum glabrescentibus axillis nervorum subtus pubescentibus, paniculis terminalibus patentiramosis puberulis, lobis calycinis ovato-acutis dorso margineque pilosis. > in Abyssinia prope Adoam. — Hochst.! pi. abyss. Schimp. sect. 1. v. 2. p. 603. Rami validi. Folia 3poll, longa (incl. petiolo 4-1 in.), 12-15 lin. lata, integerrima nunc obtusa (ex Fres.). Lobi calycis vix hinc longi. Cor. ign. Stylus 3 lin. longus, apice bilobus. Bacca globoso-depressa, bisulcata, 2 lin. lata, 4-pyrena, 4-sperma, cavitatibus partem 4 vacuis magis centralibus. (v. s. et descr. Alph. DC.)
21. E. VIRGATA (Swartz fl. ind. occ. 1. p. 463, non Blanco), fruticosa glabra, ramulis foliisque supra asperis, foliis oblongis integris subtus glabriusculis, pedicellis subterminalibus unifloris, calyce extus pubescente 5-h'do cor. tubo duplo breviori, fructibus globosis lineis cruciatis notatis. fi in silvaticis siccis maritimis Hispaniolae (Sti Domingi nee Novae Hispaniae ut incaute Poir et Rammer). Rami virgati divaricati stricti. Bacca coccinea 4-pyrena 8-sperma ex Sw. Cor. alba. Vulgo ab Hispanis dicitur *Guazumillo* ex Bert. An *Beurreria virgata* G. Don gen. syst. 4. p. 389? (v. s. a cl. Bertero.)
22. E. DIVARICATA (DC. cat. h. Monsp. 1813. p. 108), ramis divaricatissimis, foliis oblongis aut subobovatis breviter petiolatis obtusis supra scabris subtus secus nervos pubescentibus, racemis terminalibus paucifloris, calycibus 5-fidis (sub)oscentibus. ^ in ins. Cuba juxta Havana. — Room. et Sch. syst. 4. p. 533. *Beurreria divaricata* G. Don gen. syst. 4. p. 389. Variat ramulis pubescentibus et glabris. Flores tibi. Antherae ad faucem. Fructus globosi anrantiaci 4-pyreni, pyrenis 2-spermiis. (v. v. c. in h. Monsp. et s. sp. a cl. Ram. do la Sagra.)
23. E. RADULA (Poir. suppl. enc. 2. p. 2), foliis coriaceis obovatis obtusis supra punctis albis scaberrimis subtus cinereis etiam scabris, corymbo laxo subterminali, calycis lobis latis. 5 ? Hispania (Poiteau). *Beurreria radula* Cham. in Linn. 1833. p. 120. Forte eadem monente cl. Spreng. ac E. divaricata, sed folia subtus scabra nee pubescentia, obovata nee oblonga. Eadem ex cl. Kuntli ac E. tomentosa sed de cr. equidem incompleta? vix quadrant (1).
24. E. BOCKRERIA (Linn. sp. 275, non Blanco), arborescens glaberrima, foliis petiolatis ovatis integerrimis lawibin, corymbo terminali, pedicellis angulatis, calycibus glabris acute 5-fidis. /) in insul. Caribearum rupestribus, Jamaica (Br. Sl.), Porto Ricco, (Riedl. Wydl. ! \ Sta Cruce (Vest!), Tabago h. Lher. !, Curacao, Martinica (Jacq.), Cuba ; La Sagra !), Hispaniola (Poit. !), in ins. Bah amen sibus ? (Cat.). — Desf. ann. mus. 1. p. 279. *Beurreria succulenta* Jacq. amer. 44. obs. 2. 26. Ga?rt. f. carp. 3. p. 170. t. 212. *Cordia Bourrerii* Linn. amcen. 5. p. 395. — Sloan, jam. hist. t. 203. f. 1. Brown jam. 168. 1. 15. f. 2. Comm. hort. amst. 1. t. 79. Cat. car. 2. t. 79? E. *Beurreria* Lam. — Folia variant ovata, oblonga, subobovata, obtusa aut acuta, basi fere semper subacuminata. Cor. alba suaveolens. Bacca laevis, aurantiaca, globosa aut rarius major subquadrangularis. Pyrenis 4 (2). (v, s.)
25. E. SPINIFEX (Rocm. et Schult. syst. 4. p. 805), ramis teretibus etiam junioribus
-
- (1) In inss. adnotavit pater *A revoir*, rursus videndum. Nihil affirmare potui sine coniparatione speciminum E. divaricate DC. et E. radulae Poir. in h. Desf. mine Webb. Plan la cl. Claiuisso thui'sa videtur nam folia non scabra, molliter et tenuiter dense pubescentia dicit. (Alph. DC.)
- (2) Species vulgioris sed nondum uogmtaet frequenter in hortis colonum cum E. tinifolia (diversissima!) confusa. Erroris foisan in ic. eel. Gurt. f. adsunt, ut supra dixi in udn. do char, generis et sectionis. (Alph. DC.)

- ribns pedunculis calycibiisque glabr's, foliis obovatis brevissime petiolatis obtusis supra setulis sparsis ha&i tuberculatis aspen's, subtus glaherrimis, pedunculis terminalibus 3-floris post anthesin persistentibus subinduratis, cal. acute 5-fido fructu globoso. /j in ins. Culfi juxta Ilavanam. Rami divergentes cinerascents. Folia 8-9 lin. longa, 3-4 lata. Cor. tubus calyce forto brevior. Stylus apice breviter bitidus. (v.«. conim. a cl. Ram. de la Sagra.)
26. E. GUATIMALEKSIS , ram is apice puberulis, foliis ovato-oblongis acutis integerrimis superne glabris nitidis, subtus pallidioribus nervis primariis pilosis , paniculfi termhiali corymbosa* pilosŕi, pedunculis et pedicellis puberulis, calyce 5-dentato extus glabro intiis densissime albo sericeo, dentibus ovatis acutis erectis, corollā calyce triplo longiore, tubo calyoi sequali aut brevior lobis subrotundo-ovatis. /) in Esquintlfi Gnatinal&c. Beurreria grandiflora Bertol. fl. guat. p. 10 (non E. grandifi. Poir.). Folia plcrunique basi angustiora, longiuscule petiolata, iloraliaparvaovato-oblongA aut ovato-lanccolata. Calyx 3-4 lin. longus. Cor. iiiituncilbuliformis, all)a. Genitalia extra faucem exscrta. Stylus bifidus. Foliis grandioribus acutis, paniculfi remotiore foliopft, calyce intus densius villosus et floro multo grandiore differt ab E. BeureriPi cujus habitum pras se fert. (Alph. DC. exdescr. auct.)
27. E. REVOLUTA , fruticosa ramosissima glabra, foliis obovatis obtusis margine integerrimis et revolutis petiohitis , corymbis torminalibus dicliotomis, calycibus pubcacentibus 5-dentutis, fructu globoso. 5 in temperatis Mexici prope Hacienda de ^iegla. Beurreria revoluta H. B. et Kunth nov. gen. am, 3. p. 67. Fructus ruber magnit. fructus Pruni spinosas. Pyre nee 4 dispermo.
28. E. OBTUBIFOLIA (Hochst.l pi. Schimp. abyss, sect. 2. n. 652), foliis ramulorum approximatis obovatis parvis integris pubescentibus, cymis lateraiibus c tuberculis aut ramulorum extremitate rainosis el)nicte.'itis caiyceque pilots, calycis profuinle 5-fidi lobia lanceolatis, corollā 5-fidā, tubo calyce duplo longiore infundibuliformi-cylindraco lobis oblongis. ^ in Abyssinia districtu Medschara. E. obovata Br. in Salt voy. (bine'closer.}? Rami rousti, pallidi, glabri. Folia (per antheain nondum perfecta?) 6-12 lin. longa, in petiolum 2-3-lin. attenuata, apice obtusa aut subacuta. Cymsc 10-20-flora; abasi ramosa?, pollicem longns latrcque. Flos 3 lin. longus. Stamina lobis corollas patentibus quaci exserti. Stylus apice hilobus. Bacca 2\ lin. lata quam intus observare non licuit. (v. s. etdescr. Alph. DC. ex h. suo et Boiss.)
29. E. ASPERA (Roxb. fl. corom. 1. p. 41. t. 55), fruticoso-dumosa, ramulis petiolis foliis utrinque pedunculis calycibusque aspro-villosis, foliis ovatis integerrimis breviter petiolatis, corymbo terminali dicbotomo, corolla* campanula s lobis patenti-reflexis, stamin. exsertis. /) in siccis rupestribus India) orient, apud Telingas dicitur *Telia-joovi*. — Roxb. et Wall.JL ind. ed. 1. v. 2. p. 342. ed. 2. v. 1. p. 598. E. tomentosa Roth nov. sp. pi. 126 non Lam. E. Heynii Roem. et Schult. syst. 4. p. 532. E. lop vis p cymosa Poir. suppl. 2. p. 2. Bcnr- reria aspera G. Don geti. syst. 4. p. 3*90. Fructus mngn»- Piperis, baccatus, 4-pyrenus, 4-partibilis ; pjrenis 1-locul. (v. B. sine fr.)
30. E. FLOiūBUNDA (Roi. mss. Benth. in Roi. ill. p. 306), arborea, foliis ovatis junioribus foliisque novellis pubescentibus demum glabratiss, cymis ample dicliotomis axillnrribus terminalibusque. 5^m India^ orient, ad Deyra Doon, Kheerec pass et central Range. Cor. major quam in E. lsevi et asperil. Bacca magnit. grani Piperis maturitate 4-partibilis.
31. E. PUBESCENS (Roi. mss. Benth. in Roi. ill. 306), foliis ovatis supra scabris subtus pubescentibus , cymis lateralibus paucifloris. ^ ad radices Himalayae. Differt ab E. asperū. foliis amplis coriaceis et inflorescentiā. Corolla Ehr. lsevis. Ilunc et priorcm hie collocavi ex affinitate cum E. asperā.
32. E. TOMENTOSA'Lam. ill. n. 1919, non Kunth, nee Roth), foliis ovatis o^tutis in petiolum attenuatis superne scabris subtus tomentosis, panicula, terminali pauci flora, corolla-tubo calyce duplo longiore. 5^s Janiaicee fruticetis (Sloan.) et in Sto Domingo; Mart.;—"Sprcng. byst. 1. p. 648. Poir. suppl. 2. p. 1. —

- Sloan, hist. t. 204. f. 1. ex Lam. *Bcurreria tomentosa* G. Donl. c. Floras albi. Fruct. rotundatus tiavo-aurantiacus 4-pyrenus.
33. £. VELUTINA, ramulis pedunculis calycibus foliorum paginâ inferiore et nervo superioris velutinis, foliis ovatis obtusis basi subattenuatis integerrimis supra-venosis, paniculâ terminali brevi, calyce ovato 5-fido lobis subacutis corolla; tubo paulo breviorē cor. lobis subrotundis, antheris parce exsertis. /> in Jamaica legit cl. Bertero! E. tomentosa Spreng.! in h. Balb. sed differt a descr. Poirétianū foliis superne non scabris, et ab icone Sloaneanâ corolla; tubo paulo nee duplo triplove calycem superante. Fruct. ign. (v. s. a cl. Bertero.)
34. £. EXUCCA (Linn. sp. 275), arborescens, ramulis pedunculisque pubescentibus, foliis ovatis et acutis aut obovatis et obtusis integerrimis coriaceis secus venas strigoso-pubescentibus aut subglabris, corymbis terminalibus, calyce campanulato 2-3-fido, cor. lobis rotundatis, staminibus ad basim filam. villosis, unth. exsertis, fructu globoso-4-gono quadripartibili rostrato. *fi* in Amer. australi, ad Cumana, Nueva Barcellona (H. B.) et Carthagenam in silvis montosis f. Jicq.). *Beurreria exsucca* Jacq. am. 45. t. 173. f. 17. *Rhamnus Cumanensis* Loefl., itin. 182. Ehr. *exsucca* II. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 67. Flores duplo quam E. *Bourrerhe* majores.
35. E. DOMINGENSIS, ramulis pedunculisque pubescentibus, foliis ovalibus acutis autobovatis obtusis glabris integerrimis, corymbis terminalibus, floribus ad apices ramulorum sessilibus, calyce pubescente 3-5-fido, cor. lobis subrotundis, staminibus ad basim filam. glabris. ^ in silvaticis siccis maritimis Sancti Domingi legit cl. Bertero! Ad E. *exsuccam* forte non immerito hanc retulerunt el. Bertero et Sprengel in h. Balb. sed differre videtur foliis glabris, corollâ fere dimidio quam ic. Jacq. minorâ, filam. basi glabris. Fruct. ign. et ideo species dubia. (v. 8. a cl. inv.)
36. E. HAVANENSIS (Willd. in Room, et Schmlt. syst. 4. p. 805. H. B. et Kunth nov. gen. 7. p. 206), ramulis angulatis foliisque subtus ad venas pilosiusculis supra glabris nitidis obovato-oblongis apice rotundatis subemarginatis margine integerrimis et revolutis, corymbis dichotomis, calycibus 5-fidis striguloso-pilosis cor. tubo brevioribus, fructu globoso pyrenis 4 unilocularibus. J in montosis insuloe Cubar prope Kegla. An certe ab E. *Bourreria* diversa?
37. E. CTMOSA (Thonn. in Sclium. pi. guin. p. 129, non Willd. nee Poir.), fruticosa glabra, ramis diffusis teretiusculis, foliis breviter petiolatis ovatis subacuminatis rugosiusculis integerrimis, paniculâ cymoso-corymbosâ terminali, calyce 5-fido obtuso, cor. tubo brevi lobis oblongis subrecurvis, stam. exsertis, fructu globoso 4-pyreno, pyrenis intus (ex Sebum.) pulpâ farctis. 5 in Guineâ ubi ab incolis dicitur *Lavasa*. Cor. albic fere Sambuci. E. diffusa Vahl herb, ex Puer.! Rari juniores procumbentes, breviores erecti. (v. s.)
38. E. HOTTENTOTICA (Burch. pi. exs. n. 2117. trav. afr. 2. p. 147), ramulis albidis, foliis petiolatis obovatis integerrimis lasevibus margine scabris, cymis paucifloris extra-axillaribus, calycibus 5-fidis acutis subtomentosis, cor. lobis ovatis obtusis margine vix tomentosie. ^ in Africâ capensi transgariëpinâ ad Graafreynet. Fruct. globosus flavus carnosus 4-pyrenus.
39. E. MICROCARPA (Ten. ind. «em. h. neap. 1833. p. 46), foliis brevissime petiolatis oblongis utrinque attenuatis membranaceis flaccidis integerrimis glabris, paniculis terniinnibus, staminibus corollâ longioribus, fructibus globosis 4-pyrenis. 5 patr. ign. Folia colora duplo quam E. *tiufoliiv* minor a. Fructus albi multo minores. Crot. ign.
40. E. FASCICULATA H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 66 \ fruticosa, ramis teretibus foliisque glabris, foliis obovato-oblongis obtusis integerrimis tenuissime ciliatis fasciculatis petiolatis, corymbis terminalibus dichotomis, calycibus ciliatis 5-partitis, stylis 2, stigmatibus capitatis. /> propo Cumana. Drupa globosa 4-pyrena, pyrenis 1 ?-spennis. An certe congener? *Lutrostylis inermis* G. Don gen. syst. 4. p. 391.

41. E. SETOSA (Roxb. fl. ind. ed. 1. v. 2. p. 342. ed. 2. v. 1. p. 598), ramulis foliisque novellis setosis, foliis ovato-cordatis acuminatis, paniculd terminuli spicis dichotomis secundis recurvis constante, drupâ 4-pyrenA, pyrenis 1-spermis. ^ in insu HamoaInd. or. Caet. ign. Beurreria setosa G. Don gen. syst. 4. p. 390.
42. E. UNIPLOKA (Roxb. fl. ind. ed. 1. v. 2. p. 342. ed. 2. v. 1. p. 598); dumosaramulosa, foliis fasciculatis subsessilibus oblongis integris pilosis, floribus solitariis subsessilibus, drupa 4-pyrenfi, pyrenis monospermis. fl fi in Moluccis. Forte affinis E. buxifoliae var. microphyllse aut eadem? Beurreria uniflora G. Don gen. syst. 4. p. 390.

Sectio III. CARMONA. — Carmona Cav. icon. 5. p. 25. G. Von gen. syst. 4. p. 591.

Stylus bifidus bipartitusve. Fructus baccatus, 4-ocularis, 4-spermus, pyrenis in unam connatis, cavernulis prseterea 6-8 vacuis. — Folia fasciculata, vix petiolata, obovato-cuneata, saepius apice 3-dentata.

43. E. HUXIFOLIA (Roxb. corom. 1. p. 42. t. 57), fruticosa, ramulis ad apicem foliisque junioribus utrinquo setosis, foliis e tuberculis villosis fasciculatis obovato-cuneatis subpetiolatis coriaccis apice 3-dentatis adultis glabris supra albo-punctatis, pedunculis axillaribus 1-5-floris folio brevioribus calycibusque pubero-setosis, cor. subcampanulata; lobis ovalibus, anth. ad faucem. ^5 in Indiae orient, sterilibus et tilvaticis. — Roxb. et Wall. fl. ind. ed. 1. v. 2. p. 343. ed. 2. v. 1. p. 599. Decnisn. herb. Tim. p. 67. E. Coromandeliana Retz ex h. fuer. Cordiaretusa Vahl symb. 2. p. 42. Cordia Coromandeliana Retz ex h. Puer. Pluk. aim. t. 31. f. 1. Folia 10-12 lin. longa, 4-5 lata. Styli rami elongati, acuti. Drupa ex Roxb. pisiforraris, rubra, succosa (1). Apud Telingns dicitur *Hupana-booree*. (v. s. sine fr.)

3. *microphylla*, foliis minoribus potius olio vat is, pedicellis e gemmâ villosd brevissimis 1-floris solitariis. Jj in Lidiil orientali. Ehr. microphylla Lam. ill. n. 1921. Poir. suppl. 2. p. 1. (v. s. c. in h. Kew.)

44. E. HETEROPHYLLA (Spreng. syst. 1. p. 648), fruticosa, foliis e tuberculis altornis fasciculatis cuncato-obovatis vix petiolatis saepius apice 3-5-dentatis supra demuni glabris albo-punctatis subtus subvillosis, racemis e tuberculo ortis 7-9-floris folio duplo longioribus interdum ramosis, calycis 5-partiti lobis linearibus setosis, cor. 5-partitû lobis obtusis. ^ in insul. Luçon' archipel. Philippincnsjiini et Uumativ arch. Mariannarum. Carmona heterophylla Cav. icon. 5. p. 23. t. 438. Drupu subexsucca globosu nuce 6-locul. loculis 1-spermis. Eadem uc prior exG. Don geji. syst. 4. p. 391.

Sectio iv. XERODERMA.

Stylus indivisus, apice capitellatus. Fructus siccus, pelliculâ demum seccedente inclusus, 4-pyrenus, pyrenis 1-spermis (2). — Folia oblonga, integerrima, brevissime petiolata.

45. E.? VIMINEA {Wall. list n. 906), ramis torctibus vlr gatis, ramulis podiculis foliis calycibusque subtus adpresse setosis, foliis oblongo-cuncatis obtusis brevissime petiolatis integerrimis supra glabris, corymbib terminalibus paucifloris foliosis, calycibus 5-partitis acuminatis, cor. 5-partitâ lobis oblongis obtusisB, fructu exsucco 4-pyreno 4-fepermo, stylo indiviso. /> in Indiâ or. ad Attrañ flumen Martabaniai (3). Folia 10 lin. longa, 3 lin. lata. Stain, corolla breviora. Fructus parvi pallidi. (v. s. ab hon. Cur. mere. angl. Ind. or.)

CO Locnli veri nempr seminiferi solum 4, ul obs. ill. Brown (prodr. p. 497), in contro fructus juxtapositi, cuvcinulis sa-pius 3 exulroque latere. Dispuutio cavernularum endocarpium variat in diu. s> generis circumulum satis observari. Lacuna in nigr centralis in prai-Seilti deest. Lucinae minores illa. inter DYCAs; Versus Centrum, nunc in circuitu toto fructus, mine (in pro*, sn.) in parte solum ciiruitu symmetrice disposita;. (Alpli.DCJ (2; Lacunaj nulltc. (Alpii. DC.)

C3)Et Cliappedong ujud. regionii?. Uabitu» Ji. buxifuliiC. (Alpb. 00.)

3. *parvifolia*, foliis oblongo-linearibus basi vis attenuatis 4 lineis longis
• lineam sesquilineamve latis. J ad Pijuduah. (v. s. comitu cum prior.)

✚ *Non satis now (pleraque ad Bourreriam verisim. referenda).*

Spinose. —Lutrostylis G. Don gen. syst. 4. p. 391.

46. f. ? SPINOSA (Jacq. amer. 46. t. 180. f. 18), arborescens a collo ramosi glabra, ramulis spinas crassas subulatas subaxi Hares gerentibus, foliis subia&cciculatis oblongis obtusis basi attenuatis nitidis, racemis subcorymboais brevibus. 5^m silvis densis Carthagonse. Lutrostylis spinosa G. Don 1. c. Calyx dicitur 5-phyllus, cor. tubus calyci acqualis lobi reflexi, stylus profunde bih'dits. Bacca rubens subrotunda 4-sperma. <An vera. Eliretia; species?
47. EV MONTEVIDENSIS (Spreng. sybt. 1. p. 647), foliis oblongis obtusiusculi-integerrimis, juuioribus apioe sufoserratis, coriaceis supra nitidis subtus discoloribus axillis venarum villosis, apinis oppobitis ramorum supra-axillarilxus. racemis lateralibus simplicibus folia buperuntibus. ^ in Montevideo. Lutrostylis Montevidensis G. Don 1. c. Ca?t. ign. Schleclitondaliliae species ignota.
48. E.? ACANTHOFHORA, ram is virgatis apice subpul;escntibus spinas rigidas breves gerentibus, foliis ex axillis spinarum fasciculatis breviter petiolatis> oblongo-obovatis obtusis basi attenuatis integerrimis supra scabris Militia pubescenti-villosis pallidis. ^ in Santo Domingo legit cl. Bertero! Elir. spinosa Spreng.! in h. Balbis, sed differt ab E. spinosa foliis 6-7 lin. longis, 2 lin. latis, nempe triplo fere minoribus, supra scabris subtus villosis nee glabri>. Flores fructusque ign. (v. s. sine fl. et fr. a cl. inv.)

** *Inermes.*

49. E. GLABRA (Koth nov. sp. pi. 127), ramis glabris teretibus, foliis petiolatis rotundo-ovalibus integerrimis glabris basi ad costafri mfo-pilosulis, corymhis tenninulibus dicbotomis divaricatis, calycibus memb'rnaceis obovatis subinfatis p-fidis lobis obtusis intus pubescentibus. Jy in India or. Fruct. ign. A csetcris calycis structurâ differt.
50. E. FORMOSA, arborea glabra, foliis longè petiolatis ovalibus utrinque acuminatib integerrimis meml)ranaceis supra glabris subtus secus venas pubescentibus, corymbis terminalibus multiHoris, calycis lobis 5 triangularibti* acutis inargine tomentosis, cor. tubo calyce brevioris, limbo 5-partito patentu lobis subrotundatis. 5'5^m Mexici prov. Guichicovi «t Tchuantepec. Arbor 30-pedal is et, ultra. Petioli pollicares. Fol. limbus 3 poll, longus 1J latus. Cor. albae odoratibsimap. Stani. HL. basi hirsuta, anth. exsertiE. Fruct. non vidi (1). (v. s. comin. cum descr. a cl. Luc. Alamau^)
3. *Oaaracana*, foliis ovali-oblongis. ^ ad Teliuantepec in ditione Oaxacanâ.
— Cordia n. 201. Andr.! pi. exs. (v. s. in coll. cit.)
51. E. ANDRIEUXII, ramulis teretibus petiolis foliis utrinque pedunculisqu pubescenti-\elutinis, foliis bre\iter petiolatis ellipticis obtusissimisintegerrimis, paniculâ terminali bubcorymliosn, floribus pedicellatis calycibus pubescentilnid 5-fidis, cor. tubo brevi limbo patente rot unde 5-partito, stam. til am. hispidulis. 5 in Mexici ditione de Pnebla legit cl. Andrieux (pi. exs. n. 200). Panicla prima fronte in men tern revocat Pyrum ant Mai urn. Cor. vid. alba aut rosea. Stylus apice bitidus. Stam. 5, interdum 6. Fruct. ign. (v. s. ex coll. Ancfr.)
52. E. GRANDIFLORA (Poir. suppi. 2. p. 3), foliis ovatis utrinquo brevibu* latere insqualibus apice olitu&is breviter petiolatis, floribus corymbosis, calyce subpube&cenle cinereo acute 5-dentato, cor. lobis patentibus ovatis tubo longioribus. ^ in Santo Domingo. Ruem. et Schnlt. syst. 4. p. 329. Folia 2 poll, et ultra longa, sesquipoll. lata. Corollas rubella; pro geuero maximie. Fruct. ign.
53. E. DUBIA (Jacq. obsi 1. p. 19), arborescens glabra, foliis ovali-oblongis acutis integerrimis, pedicellis versus apices rainulorum aggregatis 1-floris,

- calyce bifido, cor. tubo interne hirsuto, lobis ovatis. § in Jamaica prope Kingston.
54. E.V CUMANENSIS, foliis ovatis integerrimis acutis supra scabris subtus canescentibus, floribus cymosis. () in Cumanfi leg. cl. Humb. et Bonpl. sed in opere Kunth non citata Ehr. lievis cymosa Rcem. et Sch. syst. 4. p. 805. Ehr. cymosa Willd. herb, non Poir. nee Thonn.
55. E.? MOLLIS (Wall.! list n. 7011³), ramulis obtuse angulatis, foliis longe? petiolatis ovalibus basi subobtusis apice cuspidatis integerrimis membraiiaceis nervis subtus villosis, pedunculis axillaribus paniculato-cymosis vix petiolo lungioribus apice calycibusque setoso-hirsutis. ^ in Indiã orient, legit Heyne. Flor. fructusque vix noti. Stigma capitatum.
56. E. ONAVA, foliis alternis ovatis oblongis subserratis, junioribus lanceolate serratis asperispilis brevibus pilosis, pctiolis brevibus, paniculis terminalibus, lobis 5 calycis obtusis pilosis, corollã calyce duplo majore sub-5-partita* lobis lanceolatis, staminibus corollã brevioribus. 5 ^m Philippinis. E. virgata Blanco fl. de Filip. p. 127, non Sw. Filamenta stain, subulata, basi cor. in&erta. Anthcriu latae cord at se. Ovarium conic urn. Stylus cra&sus. Stigma bilobum. — Ex foliis mihi videtur E. serratae affinis, sed stylus non bitidus. Ab E. virgata inaiiifeste differt. Nomen specif, a vernaculo. (Alph. DC. ex descr. Blanc.)
57. E. BLANCOI, scandens, foliis alternis ovalibus integris glabris brevissimè petiolatis, umbellis corymbosis terminal! bus ebracteatis, calyce 5-lobo corolla dirplo breviorè, lobis 5 corolla: revolutis, bactu globô^a. \$ |jm Philippinè. E. Bcurreria Blanco fl. de Filip. p. 127, non alior. Folia 4-5 poll, longa. Flores odorati, att>i, Colfeae similes. Faux cor. aperta. Stain, sinubus cor. inserta, tilamenta longis exsertis. Ovarium globosum. Stylus longit. corollre. Stigmata 2, longa, truncata. Bacca 4-loc. abortu 3-spenna. (Alph. DC. ex descr. auct.)
58. E. itETUSA (Wall, list 903. Don* gen. sy*t. 4. p. 390), foliis parvis obovati& retusis vel acutis pubescentibus ut et rami jiiiores et pedunciili, pedunculis simplicibus ramos breves rigidos terminantibus paucifloris. j ad ripas Irawaddy. Nuculie 4 in nuce.

•f •}• *Nomine tantum nota.*

- £ CORYMBOSA Bojer h. maurit. 256.
E. MAURITIAXA Rseusch (ubi?) ex Steud. nom.

Species exclusce.

- E. BOGOTEKSIS Spreng. = Amerina tomentosa.
BEURERIA CESTROIDES (Spreng. v. 4. cur. post. p. 66. — Freylinia cestroide* Coll. non Benth.) videtur excludeuda propter folia opposita. Cset. vix descriptu.
E. CIRRHOSA Lam. = Maripa scandens.
E. FERREA Willd. -- Maba buxifolia.
E. HALIMIFOLIA Lher. =r Lycium bochrhavisefolium.
E. LANCEOLATA Veil. = igll.
E. RETICULATA Willd. herl). =: Citharcxylon mticulatum.
E. SCANDENS Poir. = Maripa scandens.
E. SPICATA Boj.! = Maesaindica var. pedicellis longis. (Alph. DC.)
E. TEKXIFOLIA H. B. K. =: Amerina ternifolia..
E. TUMENTOSA H. B. K. = Ainorina tomento&a.
£ tMBELLULATA Wall.! c quit pater secti on em propriam Ehretiae in mss. constituit, videtur llicinea. — Florès longe pedicel 1 ati, sine bractcù calyci aUpresad (invito Wall.). Calyx patent,, -1-crenatus. Corolla gamopctala , 4-partita, lobo in ajstiv. uuo exteriore , opposito interiore, 2 aliis mediis. Stamina lobis cor. alterna, tuboinserta, inclu&a. Antheraj ovatae, biloc. eroctae. Ovarium liberuin,

conicum, 4?-loculare, ovulis in spec, jion perspicuis (an flos masc.V). Styli 2, basi subconnati, ovario non longiorcs, erecti, subacuti. (Alph. DC.)

£. WIGHTIANA (Wall, list n. 7013. G. Don ġen. syst. 4. p. 388). Aftinisdicituu
 £. umbellulatae Wall, ergo veris. excludenda.

VI. MENAIS *Larfl. itin. p. 306. Linn. gen. n. 325. Juss. gen. 128.*

Calyx tripartitus laxis persislens, lobis linearibus acutis. Cor. hypocra-
 terimorpha, tubo tereti calyce longiore, limbo patente 5-partito, lobis
 oblongis. Anther® 5 ad faucem sessiles lobis alternae lineares. Ovarium
 globoso-depressum. Stylus filiformis longitudine tubi. Stigmata 2 acuta.
 Bacca globosa 4-locul." 1-sperma. Sem. subovata liinc acuta. - Frutex
 americanus. Caules tcretcs subvillosi. Folia alterna ovata integra aspera.
 — Genus vix notum, Ehretis ut videtur affine et forte congener.

M. TOPI ARIA (Linn. sp. 251). § in Amer. merit!.

Species exclusa.

M. MOLLIS seu ULANDA (Blanco fl. de filip. p. 139). = Ehretia?(ex Alph. DC.)

VII. RHABDIA *Mart. nov. gen. 2. p. 136. I. 195.*

Calyx 5- (rarissime 6-) partitus, lobis subina?qualibus3stiv. imbricatis?
 Cor. campanulata, tubo brevi, limbo 5-fido, fauce nudâ. Stam. ♂ e basi
 corollae inclusa. Anth. oblon^c basi fixso ercctae biloc. Ovarium ovato-
 oblongum. Stylus simplex. Stigma bilobum. Bacca I- (rarius 6-) pyrena,
 pyrenis 4-spermis. Semina albuminosa. Embryo in versus, cotyled. carno-
 siusculis intus planis.—Frutex brasiliensjs, pubescenti-hirtus, ramis crebris
 virgatis, foliis alternis sessilibus oblongo-lanceolatis obtusis subundulatis.
 Flores axillares vel in corymbis paucifloris bracteatis. Cor. tubo albo,
 limbo roseo. Bacca coccinea*.

R. LYCIOIDES(Mart. 1. c.). 5ⁿⁱ "psi fluv. S. Franci^ci prope Joazeiro prov.
 Bahiensis. Incolis dicitur *Apictnn.*

VIII. CORTESIA *Caw icon. .1. p. 53. t. 377.*

Calyx breviter tubulosus, minute 10-dentatus, pei-sistens, sub fructu
 campanulatus. Corolla hypocra-
 terimurpha, tubo calyci a3quali, limbo
 patente 5-fido, lobis subrotundis. Stamina 5 , tubo insert a, longeexserta;
 filam. basi subampliat; antheris oscillatorii. Ovarium ovalum. Stylus
 uniformis, apice dimius. Stigmata globoso-peltata. Bacca ovata exsiccatione
 sulcata disperma. Semina intus plana, extus convexa. — Frutex bonarien-
 sis. Folia alterna, sessilia, basi cuneata, apice trifida, utrinque tuberculis
 altis centra setigeris notala. Flores solitarii, subsessilcs, terminales,
 luteo-albi.

C. CUNEIFOLIA (Cav. 1. c). *j j iipluiiitic Buuariiifri vulgoPuinpub legit cl.Ncô.

IX. AMERINA *DC. in Meistsn. pi. vase. gen. comm. p. 186. —Ehretiaa sect. 1.*
//. B. et Kuntk nov. yen. am. 3. p. 65.

Calyx turbinato-campnuhitiis, subintegerrimus. Corolla tubo longo
 superne subampliato, limbo patente ♂-partito ;cquali. Stamina 5, fauci
 corollae inserta, paulo exserta. Antheraj oblong supra basim afti\3, basi
 biloba?, erects. Ovarinm falso bilocularo, placentis 2 in centra sennluna-
 tis, per laminm parieti aflixis. Oyulal, utrique extremiUili placenlaB
 affixa. Stvlus filiformis, apice in stigmata 2 acuta fissus. Fructus drupa-
 ceus? calyce oupuliformi irregulariter lobato cinctus, depresso-globosus,
 4-locul., loculis 1-sj>ermis. — Frutices aut arbores novo-granatenses.

Folia opposite auUiTim. petiolata, **Ovalia**, **integerrima** neimrm-i
Corymb axiUares-, peliolo subaequales, folio nnlto **brevioreg Calvm!**
cauotomeatosi. Cor. **glabrs.** — Genus non satis notum inter **Borra<iE**
e(Verbenacoasex fructu non satis nolo ambiguffi?Forte Thekrc subaffine
Amerina eat vetua Agaicasti nomen, liic adaptalum ad deshmandam
cum Viticibus analogiam. —Char, ex Kunlh desCf,

- 1. A. TOMEXTOSA, ramuiisangulftfts cnifo-toinentosis, foKs oppositis elliptioG-oblongU aevtia supra glabris sulitns tomMtoo-paV&cfcnlfbus et inennis > i_n Nova GranatfiproliiS:ijiL;i IV < Bogota. Khretin tomentnsa IT. B. et Kmli nny. gen. am. a. p. 65. t. 308, non Lam. Khretia Bogotwua Spreng. mt. 1.
- 2. A. TEKKiFOUA.ramulis torctinsciilis glabrorrimis, Jbliis tenm obWis obtoaia glabris rabpolvanilentis, 5 in provincia Venezuela- proi* Los Altos <e banPeilro. Ehrotia ternioliola H. B. et Kuntb .{. p. 68. t. 209. Spreng. Bjst. J.

f *Speciesafneana, dubm.*—i&b\ calycis 5 angoste lineares. Gcnitalii exserla. Ovniinn cylindricura.

3. A. TtiiniYLLA (A) ph. mi is glabris ,foliis tornatis aulsnbtoniati* oUon»\ bati in petiolumattetmatis spice actmnnatia vel obtarinsciriia btemia clabris minutis.inio punctatia, cory.n, is tenninalibttts folio rabseqnalibua brtcto is lineanl.u? cnlycibusque pflosioecuHs, lobU calydnia linearibua anjnutia tubo subbreve,10nbu9, tubo eorolbx valyoe ihiplo loiigion, Incinii. tnbo duplo lirerio ribua, genitalihna ex^crtis. ^ in Africfl austr. ml Tort \;u;l K n m l 1'bretit triphyUn Hoctot.3 in pL ex». Rafni albidia.apiea unguioii. Folia S-J poU lon« (iK-1 j*tioIo»-G-lin.), 6-10 lin. Uto, pttntiadeprwaia non coloratis nib !ont« videndw, nems subtus panloeminanUlraB, Paniwjk multiflora, FJores condensati, pethcellu 2-lm., bxaetds 1-3-Jim aogastie Dane t-n.atis. r_or 4 lin loam extusfere pulvonilenta, tubo angusto, lobis astiv. 5-unciali. Stamina tubo adn ata, glabra. Antli. exaerte,ovoidaaB,oo<iata?. Ovariuni oylin.tncum apic* aej. reSMhi, 4-loculurc, cum husmth teuc peMplonfl wntrali* in sect transv omiinoic. gen. Ainenmi; simile, mnr gimbus nempo carpophvllorum inflevU usque ad marginem revolutis, medio non connatis unde lacuna centralis. Ovula in loculis solitaria, ut in Cordiis et Ehretiis lateraliter adfixa, subpendentia, utrinque obtusa. Stylus filiformis, caducus (ut in aliis sp.?) apice breviter bilobus. Fruct. ign. ideo genus non certum. (v. s. et deser. Alph. DC. in h Boiss.)

X. T01 RNEFC ;l:Ti \ /.,.,. ;,,,,. ». 198. Cmtlis ritir> , IC{I^ Wr. pro ^ A(or ffol. p, VM}. himth nov. gm. dm. 3. p, 78. Cftam. fn Cfomri 1829 a 4f>5 ;s>mif. W/.1.JD. C-18. — Pittonia Awn. g&. p. 5. t. 3. - Toimelnrtia et MoMBrBCJimidia f.inn. [inaal) Lam. Just. G. Don. F.tuii. tfr.

C;ilyx 5-rarins i-pariisus. Cor. **hypocraterimorpha (%) Tauce nudd. Stam 5rarhn.4iocliua J3). Stylus brevis (4). Stigma indivisum vet bilobum peUatum, subconicum, Fractus bicarpellaris, carpella mmc indivki pyreniformibus ^spermis 83locnlaib** **lspartitis** ej ideo frnrSw lelradinua sou tetwgasler evi . Seminain loculissolitaria, radicuS

fO Uhi crrore grafi raiticua Infera, (Upb. DC.J

(2) iiarin* tuba ubbn **Etha ntUvatioo< wH iu duuacl.<cii. ... lm ^, ^, 4.**

(3) Plerumque medic... a mediam parte m tnbicor. inserta, in «ect Tetomdrfl

tacmiSuJ'cSTEj :.hi:,,,in **UearUOa a''l »"«OUii ,(< m-u-**

(4) Sapius brevis : hunc elongatu **^ n UeiidoM, d £ q n o, u4 << l ^ a » e « a « t a riooa .-**

(5) ovunmii semper 4*loolarv, vrns in b<-u). lulUnrliit jwndoltK imatropis. Fmrtits

superà(1). — Frutices erecti aut scandentes, rarius aut arborescentes aut herbe. Folia fere omnium alterna peliolata integerrima, rarissime aut partim opposita aut sessilia aut sinuata. Spica? secundiflorae opposita saepius cymosa?. Corolla) alba? aut flavida.

Seclio i. *MALLOTA Jph. DC.*

Lobi 5 corolla; lati, aestivatione non plicati, quincunciales, uno exteriori, albis quatuor varie imbricatis. Nectarium nullum. Stigma subsessile bilobum. Fructus baccatus ovoideo-globosus. — Habitus ex pube copiosâ sericeâ distinctus. — Nomen a // .â/kr^, TOW, velutinus, propter pubescentiam et nomen vernaculum.

1. T. ARGENTEA (Linn. f. suppl. 133), erecta tota dense sericeo-tomentosa, foliis ad apices ramorum confertis ovalibus obovatisve sessilibus integerrimis, cymâ subpaniculatâ spicis confertis abbreviatis, corollâ breviter tubulosis lobis subrotundis, stigmatibus subsessilibus bifidis, baccis ovatis glabris. 5 /f ad littora maris in insulis Mauritiani-s, Marianni (Gaud!), Indici, Moluccanis, Timor, Radak, Romanzof, Nov-â Hollandiâ tropica. — Poir. ! diet. 5. p. 357. Brown prodr. 497. Willem. h. maur. 14. Cham, in Linn. f. 18? D. p. 465. Rum ph. amb. 4. p. 119. t. 55. Speciminum mauritianum multo magis, Marianensis minus velutina. Vulgo in ins. Mauritiâ dicitur *Veloutier*. Frutice elegantissimus. Dispos. foliorum fere ut in *Semper vivo arboreo*. Cor. albae tubo longit. calycis, lobis crenulatis. Calyces breves obtusi extus et margine hirsuti intus glabrati. T. velutina Smith In Rees cycl. v. 26. n. 13 non Pl. B. K. etiam ex ius. Mauritiam's a cl. Commerson lecta videtur eadem V (v. s.)

Seclio u. ARGENTIA. — *Argusia Amm. ruth. p. 29.* — Messerschmidii sp. Linn.

Cor. lobi 5 obtusi (2^s. Fructus bipartibilis exsuccus hirsutus nee cristatus nee tuberculatus, segmentis 2-spermiis 3-ocularibus (3). — Sect. ad Heliophytum accedens et forsitan ut genus proprium procedente Linn. roo admittenda?

2. T. AROUZIA (Roem. et Sch. syst. 4. p. 540), caule herbaceo erecto ramoso villosa, foliis sessilibus integris plus minus villosis, spicis pluribus in corymbum terminalem dispositis, cor. tubo villosa lobis cal. lanceolatis duplo longiore, fructu villosa. *IL* a Sibiria ad Tauriam. *Argusia Amm. ruth. p. 2^s. n. 38.* T. Sibirica Linn. sp. 202. Messerschmidia *Argusia* Linn. f. suppl. 132. Lam. ill. t. 95. Messerschmidia *Argusia* Gairtn. fr. 2. p. 130. t. 109. f. 1. — Hebenst. act. Petrop. 1763. p. 315. t. 11. Gmel. itin. 2. p. 197. t. 27. (v. s.) •

a. *lad folia*, foliis ovatis. — In glareosis apricis Dahuriae ad flumen Argun (unde Amman finxit nomen *Argusia* postea in *Argunia* mutavit Gaertn.), in siccis et salis Sibiria? ad Irtysh (Loeb.). (v. s.)

9. *angustior*, foliis lanceolatis. — In arcibus Mongoliae Chinensis (Tucz. et Bunge!) ad littora orientalis maris Caspii (Karst. Ho hen!), ad Astrakhan, in Tauria ad Wolgam et Terek (Bieb. in Asia minore (Auch.)) et Podolia nustr. (Turc. Variat multo magis et minus villosa. Ab Mo var. non d. Uterre videtur Messerschmidia *rosmarinifolia* Willd. in Roem. et Sch. 4. p. 544. ex Stev. obs. mss. in h. Willd. (4). (v. s.)

ideo ad maximum 4-ocularis et 4-spermius, loculis falsis seu lacunis saepe centro (ovario tunc subuniloculari) vel excentricè adjunctis. (Alph. DC.)

- (1) Brevi, cotyledonibus ovatis planis. (Alph. DC.)
- (2) Aestivatione longitudinaliter plicatis, erecti et juxtapositi, serius plani. Nectarium hypogynum. annulare, non cupuliforme, minimum. Stylus brevis. Stigma fungiforme, pilo: Linn. subrotundum, super 4-tuberculatum, persistens. (Alph. DC.)
- (3) Fructu siccis, nucleo solum 4-lobus, pyrenem enim loculis c. quatuor, lacunâ centrali interdum oclioctis. (Alph. DC.)
- (4) Corolla simpliciter, tubo cylindrico. Stamina medio tubi inserta, filam. nullae, antheri* muriculatis. Ovarium uniloculare, pubescentium. Stigma longit. styli. C. H. crassius. Ovulo enge. (Alph. DC.)

Seclio in. PITTONIA. — Pillonia // // et Kunth nov. gen. am. 5. p. 8J. —
Tournforlia R. Brown prodr. 496. — Tourneforliac § 1. Cham, in
Linnaea 1829. p. 403.

Corolla plicato-5-lobata (1). Fructus baccatus, segmentis bilocularibus dispersis
extus non cristatis.

§ 1. *Fructus ovoidem aut ovoidem-globosus, tres aut quatuor lobis.*
Lobi corollae simpliciter latiusculi, nunc ovato-acuti.

3. T. GNAPHALODES (Brown prodr. 496. in adn. R. et Schult. syst. 4. p. 538
et 806), suffruticosa erecta tota sericeo-tomentosa cana, foliis linearibus ob-
tusis basi subattenuatis integerrimis confertis, pedunculis axillaribus 2-4-par-
titis, spicis confertifloris, cor. lobis ovatis cum tubo extus hirsutis, baccis
ovatis glaberrimis. 5^m maritimis insul. Caribbarum (Jamaica! Barbados,
Cuba, Sti Eustachii, Guadalupa!, etc.) et Bahamensium (Tourn!). Heliotropium
gnaphalodes Jacq. Amer. 25. t. 173. f. 11. folium. Pluk aim. t. 193.
f. 5. Moris, hist. 3, 5, 11. t. 28. f. 6. Folia 3 poll, longa, 2-3 lin. lata. Spic.
scorpioidens, calycibus basi inter se sulconcretis. Cor. alba demum fusca.
Baccasica, segmentis 2-spermis quasi apice alatis. (v. s.)
4. T. HELIOTROPIONIDES (Hook. bot. mag. 3096), suffruticosa erecta, ramis
herbaceis teretibus petiolisque brevibus, foliis ellipticis obtusis utrinque pubes-
centibus margine undulatis, pedunculis terminalibus bifidis, calyce tubo
cor. aquante, cor. lobis ovatis, fructu globoso. 5^m Buenos Ayres.
Flores colore et forma omnino referunt Heliotropium peruvianum sed in odore.
Stigma sessile planum lato-conicum.
5. T. JUTABILIS (Vent. Choix t. 3), fruticosa, ramis dense villosis foliis oblongis
seu ovato-lanceolatis acutis in petiolum brevem attenuatis integerrimis pu-
bescentibus scabris pedunculis brevibus trifidis in lobis bifidis cymis brevibus, cor.
tubo calycemulto longiore adpresse pubescente, lobis obtusis ad margines an-
tiales decedente nigerrimis. 5^m in Java (Vent) in Mexico (ex icon. II. mex.).
Bacca globosa pulposa albida, nucleo lignoso bipartibili, segm. bilocul. 2-sper-
mis. (v. v. c. in h. Monsp. ex b. matr. cum aliis mexic. stirpibus recept.)
6. T. HARTWEGIANA (Steud. 110m.), foliis lanceolato-oblongis acutis basi valde
angustatis undulatis utrinque strigosis, pedunculis terminalibus sub-4-spicatis,
calyce pubescente, corollas pubescentibus tubo calyce dimidio longiore, limbi la-
ciniis ovatis. 5^m Mexico a Bolanos in sepibus. T. undulata Benth. pi. Hartw.
n. 156. p. 20 et 32, non Huh et Pav. Affinis ex cl. auct. T. unbellata Kunth
in H. et B.
7. T. URVILLEANA (Cham. in Linnaea 1829. p. 465), ramulis foliisque sparse
piloso-scabris, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque subacumi-
natis integerrimis, cymis terminalibus dichotomis piloso-pubescentibus ebrac-
teatis, floribus sessilibus biserialibus, calyce brevi obtuse 5-partito, cor. tubo extus
pubero, limbo obtusiusculo 5-partito, drupis ovatis bipartibili. In Luçon-
ni legit cl. Charaisso. Folia nascentia cano-pilosa fere tomentosa. Cor. 3-4 lin.
longa, 2). (v. s. a cl. inv.)

(1) Nunc lobi 5 corollae longitudinaliter in quatuor plures, erecti, juxtapositi, demum
plani et patentes. Nectarium nullum (ex T. gnaphalode, Heynoani, volubili, triducaly-
cina, laxiflora, brachiata aliisque, sed omnes sp. non observavi) Stylus nunc nullus (in
T. heliotropioidi), nunc brevis (in plerisque), nunc tandem elongatus tubum cor. sub-
aequans (in T. brachiata, laxiflora, etc.). Stigma basi incrassatum, apice obtusum, bile-
m aut rarius (in T. heliotropioidi, Heynoani, etc.) iniegrum. — Non omnes quas hic
sub nom. Pittonia unico specie conjunctae pateant sed sicut in 3 o latitudine loborum
conferentia utitur volubili in n. suo adumbravit. Forma lob. ror. in spec. affinis
yuriat ei similis inter ovato-arutam, lanceolatam et acuminatam ambigit. Fructus quoque
interdum dubii et fallaces, quantum lobi vix apparent nunc abortiunt hi secus causas Tourne-
forlias vras omnes in unam sectam on em juncti cl sub S sol 11 m enumeravi. (Alph. DC.)

(2) Ex foliis T. Boifri valde affinis, sed flores bipartiti, calycis lobi ovati obtusi confertus
majoris. (Alph. DC.)

8. T. BOJERI (Alph. DC), ramis inflorescentia petiolis nervisque foliorum subtus pubescentibus, pilis mollibus adpressis, foliis longe petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis paraclymate scabriusculo, pedunculis terminalibus elongatis apice dichotomis, calyce cinereo-pubescente lobis lanceolatis, corolla? : tubo externe puberulo calyce triplo longiore, lobis ovatis mucronulatis brevibus, pistillo longitudine calycis, fructu bipartibili 4-1 oculari. ?} in collibus Mauriti. T. bitida Boj. h. maur. p. 234. Color, in herb, subcinereus. Folia 4-7 poll, longa (incl. petiolo 12-15 lin.), 10-18 lin. lata, juniora sericea, nervis subtus prominentibus. Pedunculi 3-6 poll, longi. Flores sessiles, corymbosi. Calyx 1-1 lin. longus. Cor. 4-5 lin. Fructus subglobosi, torulosi, 1/2 lin. lati. T. bifida Lam. in sp. dubiis valde differt ex phrasi. (v. s. a cl. Boj. et Bout. comm. et descr. Alph. DC.)
9. T. OVATA (Wall, list n. 908. G. Don gen. syst. 4. p. 369), ramis striatis pubescentibus, foliis ovato-ellipticis acuminatis substrigosis, cymis terminalibus ramosis, floribus breviter pedicellatis tubulosis. /> ad Rangoon India? or. Valde affinis ex cl. G. Don. T. viridiflorae.
10. T. ORIENTALS (R. Brown prodr. 497), volubilis, foliis late ovatis subacuminatis glabris, cymis dichotomis, corollas limbo 5-fido, sinibus plicatis, pyrenis 2 cellulosis di sperm. is. /) in Novae Hollandiae orit. intra tropica*. Cajt. ign.
11. T. VIRIDIFLORA (Wall. fl. ind. 2. p. 5), fruticosa, ramis teretibus pilosis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis rugosis integerrimis subtus parce pilosis, pedunculis biformibus divaricatis, spicis subcorymbosis, cal. 5-partiti lobis fere linearibus hispidulis, corollae calyce duplo longiore extus dense pilosa, haec fl. ovali dipyrrena. 5 in India orient, ad Chittagong. Lithospermum viridiflorum Roxb. fl. ind. ed. Wall. 2. p. 4. ed. Car. 1. p. 415. Heliotropium viridiflorum Lchm. asp. p. 30. R. et Sch. syst. 4. p. 730. Bacca intense purpurea.
12. T. SARMEXTOSA (Lam. ill. n. 1877. Poir. diet. 5. p. 357), scandens, pilis brevibus sparsis scabida, foliis petiolatis ovatis sen ovato-oblongis acutis, spicis terminalibus ramoso-dichotomis, calyce 5-partito acuminato breviter hirtello, corollae tubo calyce quadruplo longiore subpuberulo, lobis 5-membratis, bacca globosa glabra. § in insula Mauriti (Lam.) et Timor (h. Mus. par.) (1). — Decaisn. herb. Tim. p. 66. Folia 2-3 poll, longa, 1-1/2 lata, supra sparse, subtus secus nervos hirtella. Ramuli apice denudati. Bacca eubacca dipyrrena. (v. a. comm. a Mus. reg. par.)
13. T. HEYNEANA (Wall. list n. 910), scandens, ramulis puberulis apice angulato-compressis, foliis petiolatis ellipticis seu lanceolatis acumine integerrimis supra sparse subtus secus nervos puberulo-strigillosis, pedunculis terminalibus ebracteatis dichotomis, floribus sessilibus approximate, calyce bipartito 5-nervato acuminato, corolla; tubo puberulo pentagono, limbo breviter ovato. ^ in India orient, ad Runduah (Wall.). Folia 1/2 poll, longa, 6-7 lin. lata. Cor. calyce iero quadruplo longiores ex sicco obscure purpureae 3 lin. longa. Fruct. 1/2 lin. (v. s. com in. ab hon. Cur. mere. angl. Ind. or.)
14. T. SCARRA (Lam. ill. n. 1883), suffruticosa, ramis virgatis torcibus petiolo pedunculis foliisque utrinque puberulo-scabris, foliis ovato-lanceolatis basi acutis apice subacuminatis margine minute subdenticulatis, pedunculis terminalibus biformibus divaricatis, cal. lobis lanceolatis cor. dimidio brevioribus, cor. extus villosa tubo cylindraco ad oram subcontracto lobis brevibus vix acutis, baccis glabris oviculis. ^ 2, 8) in Sto Domingo (J. Mart. Bert.) Cuba prope Havanam (LaSagra!). — Poir. diet. 5. p. 359 (excl. var. obtusifolia • forte ad T. minutam refer.?). Spreng. syst. 1. p. 645. Folia adulta saepius re-

; <) Et in Philippinis ex Cuming. n. 461 in h. Hoiss (Alph. DC.)

vi) Flores bene ramosi inflorescentia torundi bisorati. Lobi cor. ovati, lobo inulo ltridivis, in frstiv diu lun^itidinaliter plicatione vti. Stamina paulo infra medium tuhi partem, filamentis. antheris multibus. Nectarium nullum. Stylus ovano brevior, caducus. Stigma (intus) glabrum, airecto p'esso-p' M' lbi aini netsuh-4-tuberculati Ex hi sec char, a sect. T. Viran-tilw mi habitu affinis differt. Alph. DC.

flexa. Ovarium coicum. Stigma capitatoovatum sessile. Fruct. siccu» indehiscens bipartibilis, segm. 3-locul. loculo modio vacuo, luterilibu* 1-sperm i< (T.i.)

15. T. LOXKKSIS (H. B. et Kuntli nov. gcu. am. 3. p. 81), fruticosa erecta, ramis toretibus hirto-pubescentibus, foliis longe petiolatis ovatis acuminatis basi angustatis superne strigosO-liirtis subtus tenuiter cum petiolis pedunculis et calycibus cano-tomentosis, pedunc. terminalibus et lateralibus dichotomis polystachyis, cor. tubo tomentoso hispido calyce duplo longiore, lobis bubrotundis, fructibus glabris. 5 5^m frig^{is} propo Loxa Quitensium. Affinis T. polystachya3 scd rami teretes. Cor. alba; suaveolentes.
16. T. HIUSUTISSIMA. (Linn. sp. 201, non Blanco), fruticosa erecta, ramis petiolis pedunculisque ferrugineo-hispidis, foliis petiolatis ovatis ellipticisve acuminatis supra liispidulis subtus hirsutis, pedunculis in paniculam corymbosam di*positis, spicisconfertifloris, cu\ lobis acuminatis, cor. extus dense rufo-villosâ lobis ovatis brevibus mucronato-acutis, fructu subgloboso sparse hispido bipartibili. $\frac{3}{4}$ in insulis Caribæis: Sto Domingo, Jamaica, Porto Ricco (Wyd! 195), Sto Thomâ, Stâ Cruce (h. Puer. nunc DC.), Trinitate (Sieb! 39), Cubâ (Sagra! 187, 223. La Ossa!), Guadalupft (Purrott!), etc., nec non ad Caracas (Vargas! 218), Cumanft, Tampico Mexicanorum (Berland! 2197). — Swartzobs. 56. T. corymbosa Sieb! fl. trin. cxs. n. 39. Mes&ersclimidia hirpuitishna G. Don 1. c. Conlia pellita Willd. in Kerck. et Schult. syst. 4. p. 800. Khretia cymosa Willd. herb. ex Chain. — Plum. ed. Burm. t. 209. Sloan, hist. t. 212. f. l. Baccajalbjp. (v. s.)
- II. T. SCHOMHUKGKII, scandens? ramis teretibus dense hirsutis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi obtusis apicc acuminatis subtus et in pctiolo subhirsutis supra sparbe et adpresse sctosis, corymbo terminali polystachyo con for to villosa, cal. lobis ovali-acuminatis, cor. tubo calyce triplo longiore adpresse scriceo, loLis ovalibus mucrone acuminatis. ^ in Guianâ snglicâ (Schomburgk 70). Accedit ad T. maritimam scd folia snperne sparse scto&n et pracsertim cor. lobi ovales acuminati uec lineari-subulati. Fruct. ign. (1). (v. s. a cl. inv.)
18. T. OBSCUKA (Alph. DC), erecta, ramis pedunculisque ex pilis patentibiw fuliginosislongishispidissimis, foliis elliptico-acuminatis utrinque pilis adpresbis pubescentibus breviter petiolatis, pedunculis in paniculas corymbosas nudas terminnles dispositis, floribus cnpfertis, lotis calycinis lanceolatis longe acuminatis externo pilosis, tubo corollas extus rnib-sericco calyce duplo longiore, lobis ovatis niicronulati^ tubo multo brevioribus. /> in Guianâ brit. (Scliomb! 571). Folia 3 poll, longa (inel. petiolo 3-lin.), 1} poll, lata, basi obtu&iuscula, apicc longe et acutissinic acumiata, nervis subtus cminentibus obliquis. Podunculi bifurcati, 2-3-poll. Flores sursum spectantes, sessiles. Lobi calycis 2-3 lin. longi. Corolla 4-5 lin. longa. Fruct. ign. (v. s. et descr. Alph. DC.)
19. T. TiticioCALYCiNA, fruticosa scandens, ramis terctiusculis glabris aut apico subpuberis, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis utrinque acuminatissimis (petiolo ad babim fere angu^tc marginato) utrinque rigide et minute puberulis scabris, pedunculis terminalibus pubc floccosA subscabris apicc dichotomis corymbosis, spicis pluribus approxiinatis confertifloris, cal. lobis fililbrmi-bubulatis cor. tubo pubento dimidio brevioribus, lobis cor. ovatis acutis, fructu ovato-bipartibili glabro. .^ in Mexico ad Tampico de Tamaulipas (Berl! n. 2141; Oaxaca (Audi*! 11. 204). Flores albi. Folia 4-5 poll, longa, polliceni lata. Aftlnis T. umbellatae(2).(v. B.)
20. T. POLYSTVCUYA (It. etPav. fl. per. 2. p. 21. t. 149. f.<i), fruticosa erecta

(1) Vix at* ne vix a T liirsutissiniâ diifcrt; lobi calycis solum angustiores et lonpius atuminali 2 liu. lon(ç), luluu sitnilia ^ed imulo minus pilosa et lumi loisan scandoiitcs. A T. iuariiimainagi8di/eisa flureduplo niajorc el foliis minus hirsutis nei vis subtus minus Proiiineillixift (Aljili DC.)

(2) Floras 4 lin. longi. StylHa ovario subti'iualis. Stigma jilcalum, ghibruni. longic >li, upiiv sulii-4-lobum. (Alph. DC.);

- hirsuta, ramulis angulatis albidis, foliis petiolatis ovatis acutis rugosis, corymbis terminalibus et lateralibus dichotomis polystachyis, cor. tubo calyce 3° 4' longiore lobis subrotundis, fructibus subrotundis glabris. Jj *ft* in Peruviff praeruptis ad Hiiffssahuassi et Chuchin. Messerschmidia polystachya Roem. et Schult. syst. 4. p. 542. Frutex ex R. et P., arbuscula 20 ped. ex L. Dufour. Cor. albae interdum hexameræ. Folia mine subopposita.
21. T. CYMOSA (Linn, sp. ed. 2. p. 202), fruticosa glabra, foliis ovali-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis, pedunculis dichotomis erectis, spicis plurimis elongatis, cor. tubo calyce triplo quadruplo longiore lobis acuminatis, baccâ transverse oblonga, s. eg. mentis 3-locul. 2-spermis. ^ in Jamaicâ. Gasrtn. fruct. 1. p. 365 t. 76. f. 2. (1). Sloan, hist. 2. p. 109. t. 212. f. 2. Brown jam. 169. n. 2. Folia pedem ferelonga, 3 poll. lata. Differt a T. foetidissima (quâcum a pluribus fuit confusa) cor. lobis valde acuminatis. (y. s.)
22. T. FCETIDISSIMA (Linn, sp. ed. 1. p. 140. ed. 2 p. 201), fruticosa glabriuscula, ramulis petiolis foliisque novellis puberulis demum glabris, foliis elliptico-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis, pedunculis pendulis dichotomis polystachyis, cor. tubo calyce 3° 4' longiore lobis subobtusis. 5 in ^{ins'} C*'' ribseis et forte America contin. T. cymosa Jacq. coll. 1. p. 96. ic. rar. t. 31. Swartz obs. 57. T. macropbylla Lam. ill. p. 416. T. corymbosa Willd. in Roem. et Sch. syst. 4. p. 541. Spreng. syst. 1. p. 644. T. foetid a Pers. ench. 1. p. 165. n. 7. T. dichotoma fl. mex. ic. ined. — Plum. ed. Burm. t. 220. f. 2. Bacca nivea punctis 4 nigris. (v. s. e Guadalupe.)
23. T. SUAVEOLEXS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 80), ramis angulatis pedunculis calycibusque hispido-pilosis, foliis petiolatis ovato-oblongis utrinque acutis supra arpre^o-pilos^{is} subtus mollitor tomentoso-pilosis, pedunculis terminalibus subdichotomo-multifidis polystachyis, calycis lobis linearibus, cor. lobis ovatis acutis. *h* in Peruvia? Corolla extus adpresso-pilosa, suaveolens. Ad sect. relata ex auct. cl. Kunth sed fruct. ign.
24. T. ORF OSTACIYA, ramis teretibus junioribus pubescentibus dense elutinis adultis glabris, foliis (ramorum florid.) oppositis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque subacuminatis integerrimis supra sparse pubescentibus subtus deorsum adpresso breviter sericeis, pedunculis terminalibus apice bitidis utrinque spicas 3-5 gerentibus, cal. lobis lanceolatis, cor. tubo cylindrico pubescente quadruplo brevioribus, cor. lobis ovatis acutis, fructu glabro. *h* in Amer. austr. logit cl. Pa^{ppig}, sed locum propr. ignore Folia 2-3 poll, longa, 8-11 lin. lata, petiolo 3-lin. Spies nunc utrinque 4, nunc bine 5 illinc 3. Flores omnino sessiles secus axin. Fructus junior videtur bipartibilis. (v. s. ex coll. Poepp.)
25. T. SCABRIDA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 83), ramis teretibus adpresso-pilosis, foliis petiolatis oblongo-ellipticis utrinque acutis supra bullatis muricato-pilosis et scabris subtus pedunculisque hirto-pilosis et canescentibus pedunculis terminalibus dichotomis subhexastachyis, calycibus fructibusque trigono-pilosis globosis. /> in ripii obumbrata Hum. Magdalene prope Tenotifa. (or. ign.)
26. T. CORKIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 84), ramis teretibus striatis subpilosis, foliis petiolatis obovato-oblongis acutis basi angustatis rigidis utrinque calycibusque scabriusculis, pedunculis terminalibus et lateralibus bifidis subhexastachyis, fructibus globosis glabris. 3 ^n Andibus Quindiuensium prope Carthago. Cor. ign.
27. T. ANGUSTIFLOHA (R. «t Pav. fl. per. 2. p. 25. t. 151. f. «\ suffruticosa erecta glabra, ramis angulatis, foliis petiolatis ovatis oblique acuminatis venosis, pedunculis terminalibus rarius axillaribus bifurcatis, cor. tubo gracili

(I) Ubi radícula perperam iofei-a. Seroia in Tournefortiis semper inversa, monente cl. Brown, et in præes. sp. ut in ahis embryonem inversum, radic. superam vidi. Albumen copiosum. (Alph. DC.)

- subpubescento ealyce multolongiore, fructu globoso disperso? X in Peruvise nemoribus ad Ghicoplaya et Pueblo Nuevo. Cor. et bacca albse.
28. T. KITIDA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 84), volubilis glabra, ramis an^ulatis, foliis petiolatis subellipticis acuminatis basi acutis coriaccis supra nitidis, corymbo terminali sessili polystachyo, calycibus hcpidulis, fructibus glubrib glo&is. /> in Andibus Quindueiibibus prope Carthago. Cor ign. *
29. T. LdEVGATA (Lam. ill. 1. p. 416. Poir. diet. 5. p. 356, non Smith*, fruticosa glabra, foliis petiolatis oblongis ovalibusve acuminatis basi subacutis utrinque laevibus, spicis ramosis confertifloris brevibus in corymbum terminalem digestis, calycis lobis pubescentibus lanceolatis corollas tubo duplo triplove brevioribus, cor. lobis ovatis inucronato-acutis, fructu glabro ovato dipyreno. 3 in Martinicâ et Guadalupâ : Badicr! Perrottet! Bert.!) Cubâ (La Sagr.! 224) Brasiliâ (Lund.! 555). T. syringefolia Wikatr. fl. guad. p. 59V T. laurillora Pwpp. ex Cham. Cor. albse 2\ lin longse (1; (v. s.)
- ft. Idlifulia*, foliis latins ovatis brevius acuminatis basi obtusib (2., \$ "i ins* Cubâ La Oss-a!), Triiitate(Sieb.! n. 40 \ Sto Domingo ;Bert.!), Cayennâ (Patri! \ Bahift Brazil. (Lund! \ ad M on pox secus fium. Magdalenae (H. B.). T. latifolia AVIM. in Roem. et Schult. sy&t. 4. p. 510. T. Isevigata H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 8*. T. syringwfolia Spreng.! in h. Balb. diflêTC videtur a T. syringajfoliâ Vahlî foliorum nervis non vero villosis , cor. lobis lanccolatis subacutis nee setaceis [%;
30. T. GLABRA (Spreng. nou. entd. 2. p. 124. syst. 1. p. 616), ramis teretibus glabris, foliis petiolatis elliptico-oblongis utrinque attenuatis integerrimis glaberrimis, paniculâ terminali ramis bis bifidis calycibusque adpresso et minute -trigillobis , calycis lobis lanceolatis acuminatis corolla; tubo cylindrico pubero triplo quadruplo brevioribus, cor. lobis oblongis obtusiusculis , fructu didymo glabro. () in Brasiliâ ad Rio de Janeiro legit cl. Gaudichaud! n. 531. Valde accedit ad T. glaberrimam feed folia paulo lonjiora et basi minus attenuata apice vix subacuminata supra non nitida, calyces puberi, panicula foliis longior. Synonymon Aubletii a Sprengelio citatus ut omnino dubius (4) (v. p. comm. a cl. Gaudich.)
31. T. OLADERRIMA (Salzm.! pi. exs. Bah. 1830), fruticea erecta glaberrima, ramulis coinpres>is demum teretibus , foliis petiolatis. ovalibus acumfnatis basi cuneatis integerrimis supra lucidis, pedunculis terminalibus in spicas plurimas * subcorymbosas dhis, calycis lobi anguste lanceolato-subulatis cor. tubo minute pubescento diniidio hrcioribu<;, loliis corolla¹ ovalibus vix acutis. ^ iii conullibii8 prope Bahiam Brazil ion shun 11 or id am legit cl. Salzm. Frutex 10-pedulis. Folia 3-4 poll, longa, fere 2 poll, lata, pctiolo 4-liu. Cor alba. Fructus albus baccatus ex Salzm. (5). (v. s.).
32. f. nICOLOK (Swartz prodr. p. 40. fl. Ind. occ. 1. p. 311), fruticosa, ramis teretibus glabrib, loliis petiolatis ovatis acuminatis integerrimis glabris supra rugosiusculis rarius hirtis subtus pallMis la'vibus, spicis terminalibus ramosis hirtis, cor. tubo hirsuto-incano. ^ infrntetis Jamaicae(Sv.), Barbados, Mayc.)
-
- (1) Ex sperniine et scheduU in h. Moric. num. 207, 017 cl 1302 Dlauchet, c Rahia hie sunt rofeiondi, nor non 1561 et 1715 ojud. in cod. herb , cl 318d lit. a ejusd. — Prickrea non distinguere polui num. G2 Blanch, c Buhid, cl 104 Uiotky c mont Orgaos, c quibus paler novum sp. icnlvit. (Alph. DC.)
- (2) Aut acuiisx spec. aulhnt. — Ad praes. refcro num. 3188 Blanch, t in h. Boiss.) n. A2 Siob. in 1) Dum. c Martinica, noc non 1630 Blanch.! ubi folia hinc inde oblusissima et in cod. sj)ccimno aouta. (Alph. DC.)
- (3) Hie verisim. inicljetit paler specimen Bertcrii a cl. Halhis sub nom. T. syringefoliae comum. quod in sp. dubiU icliuicui cl scrius ad T. Surujunum retuli. (Alph. DC.)
- (4) An plantam aium suam sub n. 238 et n. 239 compitio Brasiliae retuli et Garau in Hook. Lond. Journ. bot 1. p. 181, quam non vidi et ubi flores et fructus albi. — Valde accedit praesens species ad T. laevigatam et equidem ex specim. cl. Gaudich. diversitatem vix percipio. Carolla vix longior; fructus forsan minor et angulatus, sed in specim. junior. (Alph. DC.)
- (5) Flos 3-4 lin. longus. Speries t. lipvigatâ valde affinis, sed fi>llis in herb, nitidissimis, presertim supenic^ forsan casu illitis? (Alph. W.)

- Oalyx lar\is. Cor. viridi-alba. Fruct. ign. '1\ (v. s. a cl. Foray th. ? descr. ex
33. T. BREVIFLORA, fruticosa glaberrima, ramis teretibus epidermide moxsecedente, foliis petiolatis elliptico-lanceolatis basi subacutis apice breviter acuminatis integerrimis subcoriaceis, pedunculis axillaribus et terminalibus parce rainosis folio dimidio brevioribus, cal. lobis lanceolatis acutis ciliatis corollâ duplo circ. brevioribus, cor. tubo scriceo, lobis brevibus acutis. /> in Brasiliâ, legit cl. Lund. Folia 2\ poll, longa, 9-11 lin. lata, pctiolo 3-lin. Cor. sesquilincam longa. Fruct. ign. (v. s. comm. a cl. Lund.)
34. T. MELAXOCLITA, ramis inferne glabris teretibus* apice angulatis pedunculis patiolisque setis rigidis nigris bispkU, foliis petiolatis ellipticis basi subacutis apice cupklato-acuminatis integerrimis glaberrimis reticulato-venosis subtus lucidis, pedunculis in puniculain, laxam terminalem dispositis apice dense corymbiferis, cal. lobis lanceolato-linearibus acutis corollas tubo scriceo-pubescente dimidio brevioribus, cor. lobis luncohitis acutis brevibus. h in Cayennâ sou Guaiiâi gallicâ. Folia 4 poll, longa 1J-2 poll. lata,*petiolo 4-G-lin. Cor. ex siccoi'usco-purpureu!. Fruct. ign. Species spectabilis, an scaudonsV (v. s. comm. a MILS. reg. par.).
- 34d. T. PETIOLARIS. fruticosa scaudensV ramis teretibus apice cum petiolis foliis utrinque pedunculis calycibusque strigilloso-puberulis, foliis longe petiolatis ellipticis utrinque acuminatissimis integerrimis, pedunculis oppositifoliis subterminalibus elongatis dichotomic erectis, spicis 15-20 gracilibus, cal. lobis lanceolatis acutis tubo cor. villosa triplo brevioribus, cor. lobis ovatis acutis. § in Mexico. Species spectabilis bine ad T. cymosam et illinc ad T. velutinam et fuligiosam fere accedens, sed fruct. ign. Potioli circ. pollicares! Folia 3-4 poll, longa, 1-1\ poll. lata. Taux cor. mato-oblonga subinflata tubo stricto dicto fero longior (2). (v. s. comm. a cl. Luc. Alainan.)
36. T. AGUMEXATA, ramis teretibus junioribus subangulatis petiolis foliisque novellis adpresse puberulis, alutis glabris, foliis petiolatis elliptico-oblongis utrinque acuminatis integerrimis, pedunculis subterminalibus folio paulo brevioribus bifidi-5 corymbosi« polystachyis, spicis subdistichis, cal. lobis acutiusculis, cor. tubo adpresse puberulo lobis 5 subacutis. fr in insulis Mauritiis aut Borboniis? ex h. ZNis par. Folia 5-0 poll, longa, 10-20 lin. lata. Petiolo* 6-lin. puberulis. Fruct. ign. (v. b. comm. a Mus. reg. par.)
37. T. ASTROTKICIA, fruticosa erecta, ramulis subangulatis puberulis, foliis breviter petiolatis elliptico-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis supra parviter puberulis subtus pubescentibus stellatim dispositis scricco-tomentosis pallidis, pedunculis terminalibus elongatis dichotomicis spicas plurimas subumbellatas gerente, cal. lobis lanceolatis (illic) corollâ tubo villosa-aericeo dimidio brevioribus, cor. lobis obtusissimis. /> in Jamaicâ legit cl. Bertero! T. fuliginosa Jamaicensis Spreng.! sy&t. 1. p. 645, non Kuntli. Species pubescentis paginal ful. inferiori« tinctis< inia. Fruct. ign. (v. s. comm. a cl. inv.)
38. T. VIUGATA (K. et Pav. II. per. 2. p. 25. t. 150. f.a), suffruticosa erecta hispida, ramulis angulosis, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis subundulatis, integerrimis, pedunculis terminalibus subdichotomico-corymbosis, spicis confertis, cor. tubo calyce triplo longiore, lobis obtusis. ^ in Peruvio memorabilis ad IIIa->a-hua<i. Cor. allai. Fruct. ign.
39. T. CAHACASAXA (II. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 80), arborecens, ramis pubescentibus jun. angulatis* multiteretibus, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi angulatis Mipra Htrigosis subtus hirtis-tomentosis.,

^1) Ad T. lapvipatam fuitque retuloral pator, sed descriptio vix congruit. (Alph. DC.)

^2) Tubus corollae intus lineis callosis quinque cum staminibus alternantibus sub corum involutione costatus, glaber. Authores in super. parh' non-olm indusip, ajjulo hrc'issimo. Ovarium ohi-Miffini, flabmni. Stylus cylindricus. Stigma ohlrngo-rnpu.ituni, intogrum. viTlire niedii) 'ii'jnv>uin. ^labiMPi. — Fulu ol fi'iv fl<uv<. HoUntivpii grandillnri. Alph DC.

pedunculis lateralibus dichotomo-multifidis suboctostachyis, calycibus* strigosis & pubescentibus lobis ovatis acutis tubo cor. quadruplo brevioribus 7 lobis cor. ovatis obtusis. § in ripa fluminis Anauca prope Caracas. T. acutifolia Willd. in Roem. et Sch. syst., 4. p. 540. Ad sect. iclata ex auct. Kunthii sed fruct. ign.

40. T. DISPIDA (H. B. et Kuntli nov. gen. am. 3. p. 82; ramis subangulatis petiolis foliis utrinque jtedunculisque hispidis, foliis petiolatis ovatis acuminatis busi angustatis subtus eanescentibus pedunculis terminalibus dichotomo-multifidis subdecastachyis, calycibus hispidulis obtusis, cor. tubo calyce multo longiore strigoso lobis obtusis. /) in ripa obumbrati flum. Magdaleise prope Tenerifa. Ad sect. relata ex auct. Kunthii sed fruct. ign.

§ 2. *Frucius globosi, plus minus lobati, lobis U ant abortu loculorum 3-2-1. Lobi corollae angusti, acuminati.*

41. T. INCAXA (Lam. ill. n. 1880. t. 3. f. 3), caule hiifrutico erecto, ramis cinereo-pubescentibus, foliis petiolatis lanccolatis integerrimis supra minute et sparse puberulis subtus adpresse sericis canescentibus, spicis dissitifloris in paniculam corymbosam terminalem laxè dispositis, cor. tubo apice subinflato calyce duplo longiore lobis acutis, Laccà Iroì subglobosa*. J in maritimis Sti Domingi (Poit. Bert.), Martinicas, h. Duby!) et Jamaica* V T. sulfruticosa Linn. sp. 202 V (excl. syn. Sloan, ad Surianam referendo et forte syn. Brownei ad Tourn. polyochrum potius pert.). T. incana Spreng. syst. 1. p. 015. et forte etiam T. Miffruticosa ejusd. (v. s.)
42. T. POLYCHROS (Spreng. syst. 1. p. 044) caule suffrutico scandente cano-tomentoso, foliis petiolatis laevcolatis integerrimis supra villosiusculis subtua Albo-tantra, spicis dissitifloris in paniculam corymbosam dispositis, cor. tubo extus pubescente calyce duplo longiore, lobis acuminatis, calyce glabro imbricatâ. ? in Jamaica legit cl. Bertero! Mesochmia piliochros G. Don gen. syst. 4. p. 371. Bacca subsicca 4-sulcata 4-partita 4-sperma apice depressa. Folia forma referunt T. incanam sed utrinque multo magis cano-tomentosa. (v. s. eomm. a cl. Bertero.)
43. T. FEKRUGINA (Lam. ill. n. 1882. Poir. diet. 5. p. 359; subcandus totis villis subferrugineis hirsuta, foliis petiolatis ovato-subcordatis acuminatis integerrimis, panicula corymbosa terminali, ramis bipartitis, cymis paucis in bus Mibdisitis, calycis lobis villosis scaccis, fructu globoso 4-sulco tetragastrideglabro.) W in Sto Dominio (Lam.) Jamaica Bert.!. — Spreng. syst. 1. p. 44. T. scabrida* Mill. diet. n. 1. p. 544. Messerschm. ferruginea G. Don syst. 4. p. 371. Cor. non vidi, sordide fusca? dicitur Millero, hirsuta Lamarckio. (v. s. a cl. Bertero.)
44. T. TAMCULATA (Cham, in Linn. 1829. p. 409) ramis obtuse siibaugulosis siliis pedunculisque pubescentibus adpressis velutinis, foliis petiolatis ovatis lasi obtusis sed subcuneatis apice acuminatis utrinque (praegortim in nervis) rariter pubescentibus, panicula terminali laxa aequali cymis supra decompobitis, cal. lobis ucutis calicibus pulcherrimis, fructibus depresso-quadragularibus tetrudymis glabris. r) in Brasiliâ intropicâ legit Sellow. Mesochmia paniculata G. Don 1. c. Similis dicitur T. beanduli sed pyrrena 1-sperma. Cor. ign.
45. T. SUISSEMILIS (Cham, in Linn. 1833. p. 119), foliis breviter petiolatis subrotundo-et elongato-ovatis subconatis acute acuminatis supra glabris lateribusque minutè inconspicuo strigulosis venis utrinsecus 5-7 proinulis, paucis subvelutinis — strigulosis rufescentibus e spicis dentitionis brevibus, calycibus biserialibus sessilibus rachidi dilatata subimmersis, laciniis* angustis acutis. h in Brasiliâ merid. (Sellow). Proxima T. paniculata et T. scandenti ex eel. auct. Rami obsolete angulati, apicem versus pilis strigulosis rufescentibus subvelutini. Folia 2 poll. longa, totidem lata in uno spec., 4 poll. longa et 2 lata in altero, petiolo 2 lin. Panicula terminalis, folium subsessile. Flores ign. Drupa

- nigra magnit. drupe T. scandentis, 4-pyrena, pyrenis nunc partim abortientibus.
46. T. LAURIFOLIA (Vent choix p. et t. 2 \ glabra, caulo fruticoso volubili, foliis ovalibus acuminatis integerrimis, petiolo infero incurvo basi persistenti, pedunculis terminalibus bilidis, spicisdivaricatis, rachi angulato-subulatâ, cal. et cor. lobis acuminatis, baccâ irotunde 4-partitilbipartibili. f.)\J\i ins. Cari basis Porto Kicco et St Thomas (1). Messerschmidia? laurifolia lloin. et Schult. syst. 4. p. 543. Folia subundulata, 5 poll. longa, 2 poll. lata. Rami albescentes. Cor. flavida? vixextus pubescentes (2). (v. s. comni. a cl. Wydlern. 264.)
47. T. SCANDENS (Willd. enum. 188, non Sol.), fruticosa scandens glabra, ramulis angulatis, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acuminatis, pedunculis terminalibus et axillaribus corymboso-dichotomis, calycibus campanulatis 5-dentatis cor. tubo quadruplo brevioribus, fructibus globoso-tetradymis glabris. 5Winnemoribii Peruvio? versus Pozuzo. Messerschmidia scandens Ucm. et Sch. 4. p. 542. T. volubilis R. et Pav. fl. per. 2. p. 24. t. 148 f.6 non Linn. f. Peruvianii Poir. suppl. 4. p. 425. Cor. luteo-viridis. Fruct. niger.
48. T. SAGILEANA, scandens glabra, ramulis petiolisquo minute pubescentibus, ramis teretibus novellis subangulatis, foliis petiolatis ovalibus utrinque acuminatis integerrimis, pedunculis terminalibus angulatis spicas 4-5 patentis racemosim dispositas gerentibus, floribus. . . . fructibus pedicellatis calyce parvo acutissimo suffultis rotundo tetragastribus glabris subruguloso-muriculatis. ins. Cuba juxta Uavanan legit cl. Ramon dela Sagra! Species floribus ignotis subdubia. Afh'nis T. scandenti sed folia elliptica nee ovata, T. longifolia sed folia iniora petiolis 5-6 lin. longis ins. tractis, etc. (3). (v. s. a cl. inv.)
49. T. LOXGIFOLIA R. et Pav. fl. per. 2. p. 25. t. 150. f. fc}, fruticosa erecta glabra ramis angulatis, foliis hrevissime petiolatis oblongo-lanceolatis obliquis venosis-imis margine subrevolutis pedunculis corymbosis, baccâ i-gastridc. § in Peruvise nemoribus? ad Pozuzo scpes. Messerschmidia longifolia Rcem. et Seb. syst. 4. p. 543. Cor. ign. Spicw patentos paucifloraj.
50. T. FULIGINOSA (H. B. et Kunth nov. gen. am. -3. p. 81. t. 203), ramis compresso-tetragonis pedunculis calycibus corollis petiolis foliisque eubtus fuliginoso-tomentosis, foliis longe petiolatis oblongis utrinque acutis rugosis supra hupido-scabris, pedunculis lateralibus dichotomo-multifidis polystachyis, calycibus tubo corollâ multo brevioribus, cor. lobis subrotundis, fructibus glabris tetralymis. j prope Cumanam. T. rugosa Willd. in Rcem et Schult. syst. 4. p. 540.
51. T. CANERCEXS (H. B. et Kuntze nov. gen. am. 3. p. 82), ramis teretibus pedunculisque cano-fuliginosis, foliis brevissime petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi angustatis supra strigoso-villosis subtus cano-tomentosis, pedunculis terminalibus dichotomo-multifidis polystachyis, calycibus hispidis, fructibus glabris subglobosis 4-locul. j prope Cumanam. Affinis T. polystachyas, sed folia simplicifolia. Cor. ign.
52. T. UNDULATA (R. et Pav. fl. per. 2. p. 25. t. 119. f. h. non Kunth) fruticosa subpubescentis, foliis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis lineatis rugosis terminalibus lateralibusque corymboso-dichotomis polystachyis, cal. lobis subrotundis cor. tubo quadruplo brevioribus, cor. lobis obtusis, fructu umbilicato, segmentis 2 bilocularibus. 3 in collibus prov. Cumanæ in Peruvia. Cor. et bacca alba. Fruct. segmenta ex deacr. basi, oxioone apice bicornuta. Folia super. euhopposita (4).

(1) Nee non in Guiana gall, fide S.M.H. in h. siorii* { Alph. DC. ^

(2) Vidi in h. DoibS. a Pu. s>ociiiiinu n<>>ins imilia l'urioriaena>iu. Corolla 3 lin. longa. Fructus depressus, grosse 4-lobatus, 3 lin. latus. Nucule 4, curvae: Semen idoo curvum, albidum, complanatum, complanatum. (Alph. DC.)

(3) Kolia ad Ionioin subtus rugoso-punctulata, unde or T. laurifolia Uiffert. Specimen Berieroi ex Hispania sub iu>iu. T. syringifolia comin. inter inno. a putro relicto, lite sine dubio refero. Flores desunt. (Alpl. DC.)

(4) Speccira. vidi a Paon in b. Doiss. sub nomine T. umulata*, ab Hartwegio (e Quito),

- 53.? T. ELEGANS (Cham. in Linn. 1829. p. 469), fruticosa, ramis subaiigulatis junioribus pedunculisque pubescentibus, foliis petiolatis ellipticis basi acutis apice acuminatis integerrimis sparse et minute utrinque pubescentibus nervis subtus villosis, paniculæ terminali polystachyæ, ramis infer, dichotomis su; er. bitidis simplicibusvc, cor. tubo pubescente gracili calyce 4° 5°ve longior lobis lanceolatis acutis, ^ in Brasiliâ meridionali legit Sellow ! Panicula duplo longior quam latior. pfr. 3 lin. longa. Calyx innotus. Fruct. ign. (1). (v. s. comm. a Mus. reg. berol.)
54. T. VOLUBILIS Linn. sp. 201, non K. et Pav.), fruticosa, ramis scandentibus pube rufescente substrigosâ vestitis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis supra scabridis seu glabris subtus puberulis, spicis dissitifloris in corymbum pedunculatum terminalem aut lateralem hixè dispositis, floribus breviter pedicellate, lobis calycinis lanceolatis subulatis, corollas tubo vix puberulo calyce duplo triplove longiorlobislineari-subulatis, bacca tetiagastiideglabrifilamentulculfi. ^'sj'm insulis Caribois: Sto Domingo (Poit. Bort.), Cuba prope Havana (La Siigr.), Jamaica (Sloan.) (2).— Lam. ill. u. 1881. 95. f. 2. Me&serenidia volubilib Rum. et Sch. syst. 4. p. 541. excl. lib. in Canar.—Sloan, hist. 1. p. 234. 1.143. f. 2. (syn. Pluk. t. 235. f. 6. estvalde dubium, potius excludendum) T. volubilis Giertn. fr. 1. t. 76. ex i'ruetu globoso \idctur diverse (3). (v. s.)
3. *oblongifolia*, foliis oblongo lanceolatis utrinque acuminatis ramulisquo glabris. () win ins. Cuba legit cl. Ant. de la Ossa. (v. s.)
- y. *microphylla*, foliis ovatis fcubobtusis brevioribusct latioribus. ^V^in St Domingue (Bertero.) \ St Thomas (Ledru!) \ T. microphylla Spreng. syst. 1. p. 644. (v. s. a cl. inv.)
0. *hirsuta*, ramis petiolis pedunculis fplisue utrinque (subtus pra?cipue) hii'butis. ^win inbiilâCubâ propo Havanam legit cl. R. de laSagra. Folia ovato-lanceolata formâ media inter a et p. Corymbus mngis panicula'formis laxior. An forte spec, distincta? (4) (v. s. a cl. inv.)
- e. *glabrata*, ramis etiam junioribus fere glabris, foliis glabris ovatis acutis aut hinc inde obtusis. p in Porto Ricco leger. cl. Bertero et AVydler. Fere media inter T. volubilem et eHipticam. Hue forte pertinet T. la?vigata Smith in Rees cycl. 11. 18. certe ab liomonymâ Lamarkii dhorsa. (v. s.)
55. T. MICROHYLLA Desv. in Ham. prodr. p. 24, non Bert.), fruticosa erecta? ramofca, ramulis foliisque tenellis subpuberulis, foliis petiolatis ollipticis obtusis imo retusis bubemarginatis integerrimis, cymis terminalibus simplicibus paucifloris, cor. tubo jiiibesceite calyce duplo longiore cylindraco lobis angustis acutis. 5ⁱⁿ ins. Hispaniolæ (Bert.), >St Thomas ^Ledru!) et Porto Rico (Vest!). T. lucida Desf. cat. h. Par. ed. 3. p. 397 ? non Desv. Affinis T. volubili sed folia obtusissima, 4 lin. longa, 2\ lin. lata, spic® breves, etc. Fruct. ign. (v. s.)

inh. Boiss. cl a Matthews (« prov. Clachaptiyus) in ji. Moir. sed priuru imo cum ic. fl. per. paruij conveniunt. Ramuli et pedunculi fvrri^ini'o-pilosi. Folia ult. vol oppositu, ovato-acuminata, brevissinie potiolata3-4 pull, lon^ja, glubriiiscula, nitida, nervis in herb, superne depre>sia subtus cniimUibus pilosiusculis. Lobi cul lanceolati, corollâ minus pilobi. Cor. lubus scriceus 3 lin. longus, calyce Nix duplo longior, lobi diu pliuuti, deniuin rotundati plani obtusi. (Alph. DC)

(1) T. volubili valde affinis, sed corolla dnplo longior Ex corollâ ad T. brachiatam accedit. (Alph. DC.)

(2) Nec non in Brasiliâ ex Touinefurtia n. lo23 Mart! b. fl. bras (Alnli.DC.)
M i x spec. postea varia, annuum numerus toruorum matrescentium. Quatuor in ovario adsunt, manifeste e carpophyllis 2 margine revolutis medio vix conatis constantes, sed serius 1, 2 vel 3 abortuunt et nonnisi lente et observatione attentâ in inf parte fructus reperiuntur. Loculi matrescentes angulo prominente flexuosi sunt, unde semen curvatum.

Errore radiculam inferm figura)it eel. Guirtn. (monente jam cl. Endl.), nam semen c\i-denter pendulum. (Alph. DC.)

(4) Hic refero specimen 1785 Gardner (h. Boies.-)e Ceara Bras, nec non ipêciminaâ cl. Beiland sub num. 221 (in h. Dununtet Moric) circa Tampico lecta, qyffî habi turâ etTolia omnino T. vrlLinoc Kunth praebeant, sed fructu globro differunt. (Alpn. DC. ex u. Dun. Moric. et Boiss.)

56. T. VELUTII (H. B. et Kintli nov. gen. am. 3. p. 79. t. 201, non Smith), fruticosa scandens, ramis teretibus foliisque utrinque cano-tomentosis, ibliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis, pedunculis terminalibus dichotomo-multifidis polystachyis, calycibus villosis tubo corolla? duplo brevioribus, fructibus tetradymis hispidulis. ^Wprope Acapulco Mexicanorum. Messerschmidia vein tin a G. Don 1. c. Drupa alba, puncti 4 notata. Petioli 6 lin. longi.
57. T. VMBELLATA (H. B. et Kuntli nov. gen. am. 3. p. 79. t. 202), fruticosa, ramis glabris junioribus subangulatis, Ibliis brw iss>hne petiolatis lanceolato-oblongis acutis basi valte angustatis undulatis utrinquo tenuis^iine strigosis, pedunculis terminalibus spicas circ. 7 subumbellatas gerontibus, cal. lobis lanceolato-linearibus tubuni cor. glabrmn suba?quantibus, cor. lobis lincuribus. 3 in littore Moxicano prope Campeohe. JVllesseraclimidia unibellata 0. Don 1. c. Fruct. ign.
58. T. TOMENTOSA (Mill. diet. n. '1. Sprang.! syst. 1. p. 644), fruticosa scandens? ramis teretibus petiolis pedunculis foliisque subtus toinento conferto stellato molli canescentibus, foliis petiolatis basi ovatis aut sulcordatis apice acuminatis integerrimis supra pubescentibus, panicula corymbosft terminali poly>tachya patente, calycis lobis acuminatis tubo cor. diniidio brevioribus et cum eo hirsutis, cor. lobis subulatis^ fructibus glabris. ft in Amer. austr. ad Carthagenam (Mill.) et prov. Stam Martham (Bertero!). Messerschmidia tomentosa, G. Don gen. syst. 4. p. 371. Folia 2 poll, longa, pollicem lata, petiolo 2-3-1 in. Bacca tetradyma et abortu 1-3-dyma. (v. s. a cl. Bertero.)
59. T. SERICEA (Vahl eclog. 1. p. 17), fruticosa ramis teretibus apice villosocinereis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acutis integerrimis supra glabris biib-tus tomento&is sericeis, spicis lateralibus terminalittusque dichotomo-paniculatis, cor. extus villosis lobis setaceis. ^ in insult Mont^crrat et forte in Brasilia bi, ut ex herb. Marcgr. dixit cl. Vahl, frutex Marcgr. bras. p. 78. f. inf. hie rite pertinet. Messerschmidia sericea Rœm. et Schult. 4. p. 542. Fruct. ign.
- CO. T. VILLOSA (Salzm.! pi. ess. Bah. n. 369), ramis petiolis pedunculis & quo teretibus liirsuti^simis, foliis petiolatis ovatis acuminatis integri-inii supra sparse pilos subtus conferte scricco-illobissimis, pedunculis lateralibus et terminalibus divaricato-dichotomis aut ramosis hinc folium unicum gerentibus, cat. villosi lobis lanceolato-linearibus, cor. tubo apico villosi^i^siulo loUis longe ebulatis. % in Brasilia projus Bahiam in sepibus; Salzm.! 369. Blanch.! 215). -Species speciosa distinct is^iina. Folia 2-3 poll, longa (hid. petiolo 3-lin.) 1-1^ poll, lata, subtus ramis et inflorescentisi fulvo-scriceis. Lobi calycis 2 lin. longi. Cor. sub-5-fida, 3 liu. longa (V, paliide ilava, culyce paulo longior. Fnu-t. igu. (v. s.)
61. T. SJKLZXANM, ramis teretibus petiolis foliisque subtus toinento den^o brevi ferrugineo molli stellato panuosis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi obtusis aut Mibcordatis superne niolliter pnbe^centilms, pedunculis lateralibus et terminalibus aphyllUdivaricato-dichotoniis etramosis, ^pici elongatis, cal. lobis acuminatis cor. tubo villosis triplo brevioribus, cor. lobis subulatis, fructibus glabris. !^ circa Bahiam Hrasil. frequens. T. vulgaris Stilzin.! pi. exs. n. 370. et Blanch.^ mixt. cum pra-ccd. (2;. Cor. paliide ttava. Specie-afinis T. villosaj et in herb. iuterduni confusa, sed certodiversa. Corolla non minor sed calyx multo brevior. (v. s. a cl. inv.;
- fr>. T. BLANOWETH (Alph. DC¹), ramis foliis quo pilis < ndpre<is Bericeis*, foliis ovato-acuminatis basi obtusis petiolatis membranaccis integre, pedunculis dichotome divaricatis lateralibus culyce novellisquo subferrugineo-pubescentibus,

(1) Adde Blanchetn. 821, "H5i, 2202, ex spec. h. Moric. Ex ultimo fructus nigricans 1-4-lobus 2-3 lin. latus. (Alj)li. DC.)

(2) Et 3787 cl 31 Blanch.! irr h. Boiss. 412 et 419 Claussen! in cod. li ,atque 3280 Blani'lict & fc lamcn lobi ror, sublongiores tubum »quunt. A. T. volubili vnr. liirsutu diffort pubo rutã & rincml er fruoc pedicollBl'h Civt. valde nlln. (Alj)li. DC ,

lobis calycinis lanceolato-acuminatis, tubo corollae sciriceo calyce subduplo longiore, laciniis angustelincaribus tubo subbrevioribus. *ft* ad Bahiam (Blanchet 1914!). Rami interne teretes. Folia 3-3} poll, longa (incl. petiolo 4-lin.), 20-21 lin. lata, utrinque pilosa, subtus pallidiora, nervis parum distinctis, acumine acutissimo. Paniculae in spec, laterales aut subterminales? Flores in ramis sessiles, non conferti, 3 lin. longi, Fructus 4-1-lobus, subglobosus, lobis calycinis non longioribus. A T. Salzmanni differt solum pube div. ¹ Brnm et lobis cal. longioribus. (v. s. et descr. Alpli. DC.),

H3. T. LAXIFLORA, fruticosa scandens? ramis teretibus junioribus petiolis pedunculis foliisque subtus pube molli fusciferruginei stellata. confertim velutinis, foliis petiolatis ovatis acutis integerrimis basi obtusis (aut rarius cordatis subcuneatisve) supra pubescentibus, pedunculis lateralibus terminalibusve divaricato-ramosis dichotomis folia superantibus, cal. lobis lanceolatis cor. tubo velutino dimidio brevioribus, cor. lobis subulatis. [^] in Brasiliâ circa Rio de Janeiro leger. cl. Gaudichaud! 530. et Vauthier! 236. Folia 3 poll. longa, 1! lata, petiolo 4-lin., juniora utrinque rufo-tomentosa. Cor. tubus a basi pilosus, cum in 2 preced. basi glaber. Spicae 1-seriales sesquipoll. longae. Fruct. ign. (v. s.)

b'4 T. BRACHIATA (Alpli. DC.), scandens, ramis inflorescentiâ petiolis foliisque subtus pubescentibus, foliis ovato-acuminatis basi obtusis superne glabrioribus membranaceis, paniculis terminalibus brachiato-diffusis, floribus breviter pedicellatis, lobis calycinis lanceolatis pilosis, corollae tubo elongato pubescente calyce quadruplo longiore, lobis a basi ovata longe acuminatis. [^] in Brasiliâ prov. Goyaz (Gardn! 3362) et ubi in Brasiliâ, veris. in Minas Geraes (Clausen! 407 in h. Boiss.). Rami apice angulosi. Folia 3-5 poll. longa (incl. petiolo 7-9-lin.), 1!-2! poll. lato, pube subtus extra nervos parca cinerea. Panicula magna, subferruginea, nuda. Flores secus ramos parum conferti, 4-5 lin. longi, idco majores quam T. Salzmanni, Blanchetii, laxifloro3, etc. Lobi cor. marginibus basi plicatis et in testiv. juxtapositi. Anthera; acuminatce subexserta; Stylus ovario calyceque multo longior tubum cor. fere aequans. Stigma basi annulatum, apice subbilobum obtusum et pilosum. Fruct. ign. An T. petiolari, breviflorae affinis. magis affinis? Folia et inflor. fere T. laxiflorae. (v. s. et descr. Alpli. DC.)

65. T. SPIGELX/EFLORA (Alpli. DC.), undique et praesertim inflorescentiâ rufopilosa, foliis petiolatis ellipticis basi subacutis apice acuminatis integris pilis non croberrimis, paniculis terminalibus brachiato-diffusis, floribus sessilibus, calycis hispidissimi lobis subulatis, corollae tubo elongato basi excepti pubescente calyce quadruplo longiore lobis ovato-acuminatis. *ft* in Guianâ brit. (Schomb! anno 1839. n. 749) ad Pirara, etc. (Schomb! coll. 1841-42. n. 427. in h. Boiss.). Rami teretes, apice subangulosi. Folia 3 poll. longa (incl. petiolo 3-4-lin.), 15 lin. lata, acutissima, pube subtus pallidiora minus rufâ quam ramorum et inflorescentiae. Panicula ut in T. brachiata. Flores fere similes. (genitalia similia. Stylus post anthesin medio ruptus. Fruct. ign. Pili quam in T. Wobiatâ sublongiores. (v. s. et descr. Alpli. DC.)

C6. T. PSILOSTACHYA (Cham, in Linnawl 1829. p. 470), fruticosa volubilis, ramulis petiolis foliis utrinque pedunculis calycibusque minute et adpresse strigillo-pubescentibus, pedunculis ramulos terminantibus dichotomis 2-5-stachyis tubo brevioribus, cal. et corollae lobis subulatis, fructu strigulari adpresso.

α. *Guayaquilensis*, ovario glabris (ex Kunth). [^] in littore oceani Pacifici prope Guayaquil Quitensium (H. B.). T. psilostachya H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. n. 78. T. tristachya Willd. in Roem. et Schult. syst. 4. n. 540. [^]le[^]orschmidia psilostachya G. Don gen. syst. 4. p. 370.

^ *Caribva*, fructibus strigillo-scabris. *ft* In Guadalupâ (Perrottet!) Martinica (Sieb.! 63 > et ins. Trinitati* ;Sick! 243). MessrschmWin punchitil

- Spreng. neu. entd. 3. p. 28. Sieb.! pi. exs. Tourn. punctata Spreng. syst. 1. p. 648. Messerschmidia punctata G. Don 1. c. (v. s.)
67. T. SYRIXG[^]POLLIV (Vahl symb. 3. p. 23), fruticosa, ramis petiolis foliorum costis utrinque nervis subtus pedunculisque villosis, foliis petiolatis subcordato-ovatis acuminatis nervis exceptis glabris, pedunculis terminalibus dichotomi⁹, spicis pubescentibus confertifloris, cor. lobis angustissimis subscitaceis. 5 *ⁿ Cayennsi. Cum T. laevigata ssepe mixta. Messerschmidia syringsefolia R. et Sen. 1. c. G. Don. gen. syst. 4. p. 370. An var. T. mrsutissimae?
68. T. GARDNERI (Alph. DC.), ramis teretibus pilosiusculis scandentibus, foliis petiolatis oLlongo-lanceolatis utrinque sparse adpresso-villosis acuminatis basi rotundatis, spicis lateralibus terminalibusque brevibus ramosis, calycis laciniis subulatis ciliatis tubo corollae longioribus, corollae ext⁹ pilo^a? 5-tid^B laeniis linearibus. 3^m Brasilia merid. ad Rio Comprido. Messerschmidia subulata Gardn. n. 175. in Hook. Lond. jonrn. bot. 1. p. 632. Folia 3-3½ poll, longa, pollicem circ. lata, petiolo 3-1 in. Flores sessiles. Cor. supra medium inflata, limbo orecto. (Alph. DC. ex descr. cl. auct.)
69. T. MARITIMA (Salzm.! pi. exs. Bah. 1830. n. 371), fruticosa erecta, ramulis teretibus petiolis pedunculis foliisque subtus adpresse villosis, foliis petiolatis ellipticis brevi acuminatis basi obtusiusculis integerrimis supra glabris nitidis, pedunculis lateralibus et terminalibus folio subbrevioribus ramoso-paniculatis, spicis confertifloris, calycis et corollae sericeo-pubescentis lobis subulatis* cor. tubo dimidio brevioribus. ?> in sabulosis maritimis circa Bahiam Brasil. legit cl. Salzm an. Folia 2-2½ poll, longa, 15-18 lin. lata, petiolo 2-lin. Cor. pallide lutca. Fruct. ign. (1). (v. s. a cl. inv.)
70. T. RUBICUNDA (Salzm.! pi. exs. bah. 1830. n. 372), fruticosa erecta, ramis teretiusculis junioribus* subangulatis glabris, foliis petiolatis elliptico-lanceolatis acuminatis integerrimis supra minute et adpresse strigillosis subtus levis, paniculis terminalibus laxis subpuberulis polystachyis, cal. lobis apice setaceis corolla? tubo pubescente triplo brevioribus, cor. lobis subulatis, fructu glabro globoso sublobato? S in collibus circa Bahiam (Salzm.! Lhotsk.! Blanch.! n. 125). Folia 2 poll, longa, 9 lin. lata, petiolo 3-lin. Cor. cinnabarina. Affinis ex fol. pubescentia T. pilostachys sed paniculis amplioribus, foliis subtus laevibus facile differt. Flores graciles, 2½ lin. longi (2). (v. s.)
71. T. SCKINAMENSIS (Alph. DC.) ramis junioribus subangulatis petioli subpedunculatis calycibusque subpuberulis, foliis petiolatis elliptico-oblongis utrinque acuminatis integrid utrinque pilis raris brevibus adpressis, paniculis terminalibus laxis, calycis lobis ovato-lanceolatis corollae tubo pubescente quadruplo brevioribus, corollae lobis subulatis tubo quadruplo fere brevioribus. ^ circa Surinam (Hostmaun ! 931. Rami volubiles V Folia 2-3 poll, longa (incl. petiolo 4-5-lin.), 9-12 lin. lata, membranae, paucinervia, parenchymate exsicc. subtus ad lentem granuloso non tamen scabro. Rami inflor. in specimine breves (12-18 lin. longi j, pauci. Flores subsessiles, 2½ lin. longi. T. rubicunda; valde affinis, sed limbo fol. basi angustiore ^ uperme non btrigoso, lobisque calycis et corollae minus angustis. (v. s. in h. Boiss. et descr. Alph. DC.)
72. T. VAITIHERI, glaberrima fruticosa scandens? ramis (saltem apice) angulato-sulcatis foliis petiolatis ellipticis acuminatis basi obtusius integerrimis, pedunculis axillaribus paniculatis ferrugineo-subvelutinis folio dimidio brevioribus, cal. et cor. lobis subulatis cor. tubo subvelutino dimidio brevioribus. ^ in Brasilia? prov. Fluminensi in Serra dos Orgaos legit cl. Vauthier. Affinis T. maculobis sed praeter alias notas differt cor. lobis dimidio brevioribus. Fruct. ign. (3). (v. s. a cl. inv.)

(1) Kadem sp. est n. 1004 Blanch, et n. 408 (lido srheduhu in li. Moric.) e prov. Bahia. In n. 1004 fructus adsunt glubosi achoru 2-3 lin. lati. (Alph. DC.)

(2) Headjungwid. num. 462 et Mot, 3545 Blanch. in h. Moric. cBahia, ubi tamen folia tunc in seq. haec oblusa aut suboblusa. (Alph. DC.)

(3) Nagisaffinis T. rubicundae, ubi vero folia Bupernae stvigillata, superius basi acutata

73. T. MACROLOBA, glaberrimafruticosa scandens?, ramis inferne teretibus apice obtuse angulatis, foliis petiolatis elliptico-lanceolatis basi subobtusis apice elongato-acuminatis integerrimis, pedunculis axillaribus et subterminalibus folio multo brevioribus puberulis paniculatis, cal. lobis lineari-lanceolatis cor. tubo dimidio brevioribus, cor. lobis subulntis tubo subsoqualibus. ^ in Brasiliâ circa Rio de Janéa ^ legit cl. Lhotsky I Folia 4-5 poll, longa, 1J poll, lata, pctiolo 3-4 lin. Cor. ^ Bfc et ejusdem lobi 2 lin. longi. Fruct. ign. Foliis accedit ad T. laurifoliam m^m omnibus fere differt cor. lobis elongatis longe stellatim patentibus. (v. s.)
74. T. FLORIBUNDA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 79), scandens, ramia pedunculis calycibus foliisque subtus cano-tomentosis, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis supra tenuissimè pubescentibus, pedunculis lateralibus dichotomo-inultifidis polystachyis, calycibus acuminatis tubo corollas dimidio brevioribus, cor. lobis lineari-subulatis, fructibus tetradymis glabriusculis. (*) ^ in Novâ Andalsiâ prope Cumana et Cumanacoa. — Willd. in Room, et Schult. syst. 4. p. 541. *Messerschmidia floribunda* G. Don. gen. syst. 4. p. 370.
75. T. MINUTA (Bert. in Sprong. syst. 1. p. 644), suffruticosa, ramis virgatis apice minutissime puberulis, foliis petiolatis an gust e lanceolatis obtusis scabridis, pedunculis lateralibus bipartitis, spicis remotifloris, cal. et cor. lobis linearibus acutissimis, cor. tubo quasi bigloboso seu medio coarctato. () in Jamaica legit cl. Bertero ! An erecta ut vult Sprengel, an scandens? Folia squipollicem longa, 3 lin. lata. Fructus in specim. meo junior videtur accedere ad T. volubilem. Species facile differt foliis angustioribus et spicis conjugatis. (v. s. a cl. inv.)
76. T. ROYLEANA, caulo hispido, foliis oblongo-lanceolatis strioso-hispidis, spicis elongatis paniculato-ramosis, cor. tubo calyce duplo longiore lobis longe subulato-acuminatis, bncâ subsiccis ossiculis 4 monospermis. — In Delhi Ind. or. *Messerschmidia hispida* Benth. in Royle. ill. p. 306.

Seclio iv. TETRANDBA DC. et Alph. DC.

Flores tetranicri. Lobi corollas ovati, in rostratione longitudinaliter plicati, erecti, juxtapositi; tubus quadrangularis, unguis sub centro loborum. Stamina in inferiore parte tubi inserta, antheris linearibus augustis basi breviter feilobis. Nectarium nullum. Stigma sessile obtusum pilosiusculum subbilobum. Fructus subglobosus, apice subbilobus, bipartibilis, exsuccusV — Species duic valdo affines, habitu apurihua Toumfortiis minus quam caracteribus diverse.

77. T. WALLICHII, scandensV ramis glaberrimis teretibus striatulis apice angulatis et coinpressis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi obtusis apice acuminatis supra glabris subtus hinc inde ad nervos subpubescentibus, pedunculis terminalibus angulatis dichotomis subpubescentibus, calyce sessili 4-partito acuminato brevi, cor. tubo longo. ^ in India orient, ail Singapore et Penan g legit cl. Wallich! T. tetrandra Wall. list n. 911, non Blum. Folia 3-4 poll. longa, 1'-2 lata. Vov 3-1 lin. longa, apice 4 lata. Fruct. ign. (1). (v.'s. comm. ab lion. Cur. mere. augl. Ind. or.)
78. T. TETRANDBA CBlum. bijdr. 845), ^ caule sermentoso scabro, foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis supra glabris sulcatis scabriusculis, cymis terminalibus dichotomicis multifidis, floribus scitendis sephalilus. ^ in ins. Java fruticetis montanis. Variat ramis foliis pedunculatis que hirantibus. Fruct. ex char. gen. Blum ossiculis 2 bilocularibus 1-ypermis (2).

(1) Jodonouli UMininulls. In dnaluis sj), folia 3 poll, lungii (incl. petiolo 3-5 lin.), 8-12 lin. lam, incMiibruuiefu, flores 2 lin lungi. (Alph. DC.)

(1) Fructus vidi in spec. a cl. Ad Deless. comm. in Insula Bouton Cawares (prope Penang) lecto, ubi ovoideo-globosi, 2 lin lati, apice subangulosi, bipartibiles, abortu 2-(an semper?) loculares, calyce post disseminat. persistente patente. (Alph. DC.)

(2) Num. 395 et 930 Zollinger pl. jav. exs. congruunt cum phrasi ill. Blume. Folia 3 poll,

H. glabra (Hask. in Flor. 1842. v. 2. Bcibl. p. 27), foliis ntrinque glabris
subtus reticulatis, corolla* campanulato-tubnlos»l fere tetragonâ.

Seclio v. MKSSERSCHMIDIA. — Messersrhimidia* sp. Linn. — Tournefor-
liai sp. *Ratm. el Sch. syst. |. p. 559. Endl. gen. n. 5747.*

'Cor. lobi acaminati {1}. Fructus bipartibilis (2), estfteus, glaber, segment!
2-spermis (3) dorso aut cristatis ant tuberculatis. — S^^^d Heliophytum acce-
dens. — Species africana\

§ 1. *Fructus bipartibilis. Stylus tubum corolla: sub<cqnan\$. Stigma
ovoidco-cylindraccum >apice bilolmm. Ant her co obtusa*. (Ex obs.
Alph. DC.).*

79. T. FRUTICOSA (J Cer bot. rcg. t. 464), caulo fruticoso erecto ramoso glabro
ant versus apicem pu1)crulo-hirtello, foliis pctiolatis lanceolatis aut elongate
ovato-lanccolatis acuminatis basi subobttnis integerrimis utrinque subhirtellis,
cymis toriiinnlibus laxc tricliotomo-coryinbosis, cor. liypocrntcrimorphâ tubo
calyce multo longiore, lobis acuminatis. J) in in^ulic T'eneriHa? rupibus ad
Orotava et Taganana (Chr. Sm.!) Me&serschmidia fruticosa Linn. f. su>pl. 132.
Tournef. Me*sei\schmidia Sweet h. suburb. 31. Folia 3 poll, longa, U-Iolin.
lata. Cor. f].ivida\Bacca&icca bipartibilis, sogmeutis oxtus n lato-cr>tatis, iutu>
3-1-loc. Floret >ua\colentes, Convallariae ferca?inula\

3. *angustifolia*, foliis lineari-lanceolatis ba<â acutis ramis glabriorilms. ^ in
Teneriftâ (Lamartinière \ Messerschmidiaangustifolia Lam. ill. n. 1872.
Poir. >uppl. 1. p. 449. Tournef. angustiblia Kcm. et Sell. syst. 4. p. 539.
M&oserschmidia frutico>a&. Pers. encb. 1. p. 164. Avai*. anon diiVertnisi
ramis fere glabris, et foliis 3-4 lin. tautum lnti>. Fruct. (junior equidem)
Don cribrntus \idctur, an ideo forte (listing. »p. (v. v. s. c.)

§ 2. *Fructus bipartibilis. Stylus brevis. Stigma bilamellatum, lobis
nempe plantis ercctis adprcssis. Anthera aciiKC. — Species caule
licrbaceo aut subkerbacvo anomuUc. (Ex obs. Apli. DC.)*

HQ. T. TTOERCULORA (Cham, in Jjnna>ii 1829. p. 467), caule suffruticuloso
erecto ramo<o ibliUque pilis ba>i callosi> seaborâ mi*, foliis bre\ter petiolati^
lanceolatis sinuato-iindulatN acutis, cymi* terminalibus bifidis, rachi spicaruoi
compre>sâ strigoso-asperi}, calycis lobisovatis acutis, cor. tubo multo breviorc,
ror. glabrro lobis ovatis acuminatis fructu ellipsoidcoglabro tuberculoso-cristato
bipartibili. }[in promont. Bonn; Spci ad ({.iinkari\ter (Cham.) prope Swart,
builetje, in montosis Nicmrewclile et inter rupes prope Colcsberg alt. 4500 ped.
(Diège!). Cor. consistentiâ meinbranaccâ limbo calloso ex .siccò albida. (v. s.)

S 3. *Fructus bi- et demum l\partibilis, l\spcrmusK Anthera: apicc
bidentauv. Stigma clongatum, a medio pilosum, apicc compres-
sum hispidumct subbilobum,stylosublongius.(Ex oils. Alph. DC.)*

#1. T. SLUFLATA { Hoclibt. in pi. ^cbimp. n. 1285`;, crecta pilosa, pilis rigidis
imtent1:us, foliis lineariLus nut oblongis, »picis elougatis terminalibus solita-
riisgeminibvc, lol is calycinis lnnecolatis, tubo corolla* calyce duplo longiore
fciipra calycem extu> pilo^iusculo dilatato sinubus vix dentatis. T Iy V in Africa,
ad Senegal (Perrott.! ab h. Mn<< par. coinin.), propo Koiina^'llouclcl.! 469

loi^a ' ii:(l. yclivUi 3-lui. ",jo lin. lutu, pilis juris utrinque adsper^a. scabiiiiM'iria
Kloib likM'iati, '2 lin. longi, oninino ut in pravedente. Fiiutus siniilis. DifTort pracipue
flôiv dpplo minniv. (Alph. DC.)

'i .Kstmilione {ut olim HUB. DC. en msa.rned.) intra tubum roplicati, nmrgrineque sub-
pi^u a li. Nectarium hypo^ynmn, cupulilbrme, undulatum, iiiiiniuni. Stigma pilosum.

Alph. DC. ^

'i'a; Inlenlum sub »ncm malur, 4-prtil>ili-«. ' Apl? DC.)

'(3) Aut abortu 3-2-1-spermi s' , Apl? DC.)

ex eod. herb.), Abyssiniâ (Schimp! 1285) et Cordofan (Kotschy! 163). Heliotropium subulatum Hochst! olim in pl. Kotschy. Caulis saepius simplex, 1-2-pedalis. Folia 1-2 poll, longa, 3-6 lin. lata, nunc undulata, parenchymate subtus glabriusculo. Spica; 2-7 poll, longaj, basi nuda?, omnino ebracteata?, apice scorpioidesc, floribus deinum dissitis. Flores 2 lin. lungi, nectarium cupuliforme, non minus. Fructus calyce brevior, ovoideus, rugulosus, maturus bipartibilis, 4-partibilis, nucibus ovoideo-acutis, ventre subconvexis. (v. s. et descr. Bb. DC.)

82. T. EDGE (von Tiiit 7¹ ph. DC.), pilosus, pilis rigidis patentibus, foliis linearibus oblongisve, spicis elongatis terminalibus solitariis geminisve, lobis calycinis ovato-acuminatis, tubo corollae calyce triplo longiore glabriusculo puperno dilatato, sinibus dentata. In India ad Sirhind. Omnia T. subulate et equidem difficile distinguenda, sed caule forsau magis ramoso, basi discudente potius quam crecto, lobis calycinis brevioribus et latioribus. Magnitudo aboluta corollae? et fructus similes. (v. s. a cl. Edgew. comm. et descr. Alph. DC.)

† Species non satis notae.

* Gronovgece.

83. T. ARITORESEK (Lam. ill. n. 1878. Poir. diet. 5. p. 357), arboreo, ramis angulosis asperis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis junioribus subtus silliculentosis, spicis ramosis breviter imis, calyce 5-partito acuto, cor. lobis obtusis. In India orientali.
84. T. BIFIDA (Lam. ill. n. 1885. Poir. diet. 4. p. 360, non Boj.), ramis rugosis, foliis petiolatis ovatis glabris coriaceis, pedunculis axillaribus apice in spicas divaricissimas divisas, calyce brevi 5-dentato obtuso. In insula Mauritii. Cor. elongata ochroleuca. T. bifida a Smithio in Rees cycl. 2^a editate est foliis stipulatis crenatis dentata et videtur Rubiacen: an certo eadem ac Lamareckiana? T. bifida Boj. est T. Bojen'.
85. T. HOSTAKA (Lour. fl. coch. ed. W. 1. p. 150), caule scandente hirsuto, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis rugosis glabris, spicis terminalibus simplicibus, floribus subpedicellatis. In silvis montanis Cochinchinae. Messerschmidia? montana Koem. et Sell. syst. 4. p. 541. Cor. alba. Bacca inverse pyriformis bilocularis 2-sperma dicitur.

** Americana.

80. T. BHASILIKNIS (Poir. diet. 5. p. 357), fruticosa, ramis virgatis teretibus striatulis glabriusculis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis asperis subsinuatis subtus pubescentibus albidis, corymbo terminali, spicis pubescentibus brevibus, cal. lobis acuminatis villosis. In Brasilia. Affinis dicitur T. sarmentosae. Cor. et fruct. ign.
87. T. CARXOSA (Mill. diet. n. 6), fruticosa, foliis longe petiolatis ovatis rugosis, spicis racemosis axillaribus. In Carthagenam. Flores albi parvi. Fructus albi carnosissimi 2-3-spermi.
88. T. CUSIDATA (H. B. et Kuntli nov. gen. am. 3. p. 83), ramis teretibus petiolis pedunculisque hirsutis, foliis petiolatis oblongis acuminato-cuspidatis basi acutis utrinque pilosis subtus in venis hirsutis, pedunculis tenuibus illicotomo-multifidis polystachyis. In littore Guayaquilei occid. Pacifici. Flores fructu. ign.
89. T. HERNYXPESIA (Dunal in fl. mpx. ined. ic. ill. mw. *, caule suffruticoso crecto, foliis ellipticis oblongis acutis in petiolum attenuatis glabris, pedunculo terminali spicas circ. 4 patentibus gerentibus, floribus approximatis, cal. lobis lanceolato-linearibus cor. tubo diindio brevioribus, cor. lobis ovalibus. In Moxici prope Guaymas calidk. Heliotropium et Tournefortia* sp. Mo? fl. mpx. ined. ic. otdescr. — Hern. nicx. 299. f. 3. In fl. mpx. glabra undique. Flores nulli ennferti. Fruct. ign.

90. *T. LEUCOPHYLLA* (II. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 85), ram is teretibus fuscescenti-tomentosis, foliis petiolatis oblongo-ellipticis acuminatis basi rotundatis supra glabris et nitidis subtus tenui^{ime} albo-tomentosis, pedunculis terminalibus dichotomo-multifidis polystachyis, calycibus tomentosis. [^] prope Ibague Novo-Granatensium. Cor. et fructu ign. Sectio inio genus dub.
91. *T. LUCIDA* (Desv. in Ham. prodr. fl. Ind. ocCj[^]yM, non Desf.), ramis virgatis ferrugineo-subtomentosis, foliis ovato-acu^{^^} Begerrimis supra nitentibus subtus subglabris, floribus racemosis lateralibus[^] HPP[^] & sitifoliis. — In Antillis. Cast. ign.
92. *T. MACULATA* (Jacq. amer. p. 47), fruticosa, ramis debilibus, foliis petiolatis ovatis acuminatis utrinque glabris, spicis ramosissimis pendulis. ^{/>} in Carthagense scipibus et arbustis. — Lam. ill. n. 1876. Poir. diet. 5. p. 357. Cor. ex Poir. flava tubo longo lobis acutis. Cset. ign.
93. *T. MEMBRANACEA*, ramis teretibus pubescentibus, foliis petiolatis ovato-oblongis basi subcordatis acutiusculis membranaceis supra pubescentibus subtus subtomentosis, spicis lateralibus terminalibusque dichotomo-paniculatis, lobis calycinis linearibus obtusiusculis pilosis* 5 subscaudens. Ad More-do Flamingo prov. Rio de Janeiro. Messerschmidia membranacea Gardn. n. 82 in Hook. Lond. journ. bot. 1. p. 181. Folia 3-3] poll, longa, 1] poll. lata. Flores subsessile 9. Corolla viridis, extus pilosa, intus glabra. Ovarium glabrum. Stigma capitato-conicum, basi inargine tumido cinctum. (Alph. DC. ex descr. cl. auct.)
94. *T.?* MEGAPOTAMICA (Spreng. cur. post. p. 66), foliis oblongis obtusis glabris medio dentatis subtus flavicantibus, spicis axillaribus elongatis, calycibus verticillatis birsutis. — Ad Rio Grande Brasilicum legit Sellow. Cset. ign. Ex paucis supra allatis videtur a Tournefortia, forte ex Borragineis excludenda!
95. *T. MEYERI*, herbacea basi sublignosa tota molliter villosa erecta, foliis sessilibus linearibus margine revolutis, corymbis racemosis terminalibus paucifloris, cal. lobis linearibus obtusiusculis tubo cor. pilosiusculo dimidio brevioribus, baccis exsuccis tripartibili leviter tomentosis, segmentis 3-locul. 2-bermis. 1[^] in Guiana; E[^]soqueboensis locis siccis. Tournefortia incana G. Don gen. syst. 4. p. 368, nun Lam. Messerschmidia incana Mey. prim. fl. esscq. 92. Roem. et Sch. syst. 4. p. 806, sed omnino differt a T. incana Lam. undenomen mutavi. — Caulis spithamatus. Folia 8 lin. longa, lineam lata. Affinis dicitur T. arguziae et T. sessilifoliae.
96. *T. RUFESCENS* (Willd. in Roem. et Sch. 4. p. 541), foliis ovato-oblongis rugoso-venosis subtus rufo-tomentosis. — In Amer. merid. ex itin. Humb. sed in opere Kunth. non citata.
97. *T. SALICIFOLIA*, villosa, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis subtus nervosis cretato-tomentosis nervis petiolisque rufo-tomentosis, spicis lateralibus cymosis ramosis, lobis calycinis linearibus erectis pilosis, corollis infundibuliformibus extus pilosis, tubo cylindrico. 5 subscaudens. In More-do Flamingo prov. Rio de Janeiro. Messerschmidia salicifolia Gardn. n. 81. in Hook. Lond. journ. bot. 1. p. 181. Folia 2-3 poll, longa, 9-10 lin. lata. Ovarium ovoideum, glabrum. Stylus crassus. Stigma capitato-conicum. (Alph. DC. ex descr. cl. auct.)
98. *T. SCHIEDEANA* (G. Don gen. syst. 4. p. 368), foliis elliptico-lanceolatis acuminatis basi attenuatis glabris, pedunculis ter quatuorve dichotomicis calycibusque puberulis, tubo corollae quadruplo longioro. 5 in Mexici silvis circa Jalap am. Tourn. spec. nov. Cham, in Linnaea 8. p. 514.
99. *T. SESSILIFOLIA* (Poir. diet. 5. p. 360), caule fruticoso erecto pilis rigidis, foliis sessilibus fore semiamplexicaulibus lanceolato-linearibus obtusis basi subattenuatis, pedunculo terminali bitido, floribus dense confertis, lobis cor. obtusis, calycibus pilosis. 3 v. Bueim[^] Ayre[^] legit Commerson. Fntct. ign.

100. T. TERxiFtH.iA MI. H. et Ivmuh DOT.gen. an. 1. :*. \|. it\), rtatia (wctibus pparseet sclprBssopilosUt foliia pctioktis tornp-vwticilliiUs oblongis utrinque anrustati.-; iinilis iiiL'inbi'imiii ois glabris, spicis terroinaUbw pesnini^, oalyeis dtrtgoai loliis linearHanceolatiS tulto cor. fitri«oso triple brevioribua. /> in HpA Hum. Aiiui/omim hv er Tomg jieiitn et .hian <W. Bracamoros. T. tennifoli'i Strtid. nom. (err. typ.) FuyHKjj. Siiftio dubiaex ipso au.-i.

fomine ionium, notd.

T. ASOtLOtiA (Lk-i'. c^1 pPpar. 1813. p. Hi).

T. AKBOREA (BInno /I. fiHp. p. 129).

T. TEUXATA (AVall. list 912; , e Tavoy.

~\| - *Species exclusct'* •

T. cnAMJEmuFOUA Smith. = Cordia chamffidrifolia.

T. iimsuTissiMA Blanco- = Cordia?

T. Htrmuts Linn. = Heliotropium fruticos'im.

T. usEAitis S. Moy. = Heliotropium Uneara.

T. JiicnoSTArnYA Rtem. ct Soh. = Heliotropium niicroptncliyui.

T. MOXOSTACIYA. WQld. = Heliotropium strictum.

T. IOLYSTACILTA Poop. = Oortia Pceppi gil.

T. SEBKATA Liin. = Conlift mimUiliiloni.

T. SBBtATA (^Liun. WUtl. = Cordift rairabHiflorn oTiamasdnioIia.

T. fIVNZYSTACHYA Rcen. et Scb. as Heliotropium synzystacbyum.

T. XENUIFLORA WUld. sr Peclietixia herbacea.

XI? ROTULA iour. (1. codi. td, Witld. 1. p. 149, non DC. ntc Friei (1).

Calyx 5-partitua persisteitt, lobis actitis. Cor. rotata 'i-jjiirtita , lobia ovatla. Stom. Ubasi corolla inserta etlobia breyiora. Anthera Bagittalae. Stylus turbinato-linearis, stauinibussqualis. Stigma emargiDatum. Bacca aq^uo>a subrolunde t-spenoo- Seouna exlua ovate, intus cunra. — Froths cochinchinensis subrecliw, parce ramt^us. Folia ovato-obloDgaiDljagerrana minima scs-ilin imbricata. Fibres teimuuiies congesti violacei. Bacca rubra PBO eequalifl.— Genus vis nrduni prope Toarneftjrtiain admiesuin ;i d. Loureiro ot imo a eel. Jussieu (aaa. mlfe, 16. p. 339), sod dubmm <(tbrle ab online excludeiuluni (S).

R. AQJATHN (Low. 1- s-). 5 "" pilndibw ot properipaa flnmlnum in Coelrin-chiiti.

Tribus HT. HMLIOTROPEJB Endl. gen. p. 666. G. Don gen. syst. h. p. 357. — **Heliotropice*** Schrad. in Mart, ttor, gen. 2. p. 138. — Khrcliaceic § 2. **LindL** nut. syst. cd. 2. p. 273.

Ovaniimpluriloculnrestylmn **terminaletQ** simpliccm **gercus**. Fructus subexsucus **dropaceas** partibiiis, Scinina exalbtitnitiosa (3). — Suffructulices aul **befbse**.

(t) uoiula olim Ji |hi sect. Agar'id, FncaioiTcentiusscct. MwiwBlif.

(i) Inter genera inc. |edia collocavit d. iindl. (Aiph- I'G.)

(i) Pwtiis aiumino paiw, es ii'iniitlli^ »p. (Aljiti, DC.)

XII. HELIOTROPIUM *Tourn. insl. 138. t. 57. Linn. gen. n. 179. Juss. gen. 130. Garrtn. fruct. 1. p. 329. t. 68. f. 2. Lam. ill. t. 91. Lehm. asp. p. 19 (excl. in omnibus spec, nonnull.) Spenn. gen. fl. germ. ic. ct descr.*

Calyx 5-partitus aut rarissime 5-dentatus persistens. Cor. hypocrateri-morptia, fauce pervia interdum barbata, limbi J rifejjs plicatura simplici vel rarissime dente interjecto donatis. Stylus fiffion Stigma subconicum. NuculcB uniloculares juniores basi coliaerentes demum separabiles basi clausae. Receptaculum commune nulliim. Semina exalbuminosa, embryone inverso, cotyledonibus planis(1). — Herbae aut suffruticos nunc varie villosae rarius eplaberrimaj. Folia integraut denticulata, alterna aut rarius opposita. Spicoo unilaterals. Cor. allwe aut purpurascetes, interdum per exsiccationem ochroleucae nunquam luteaj. — Seel ion es plures (omnes?) forte in genera convertendse ?

Sectio i. CATIMAS *Alph. DC.* — Sect. Euheliotropii spec. *DC. mss.*

Nuculc 4, ovoidco-triangularcs, intus nenipe angulares, dorso convexaj, lateribus non bifoveolata. Corollas faux imberbi9 ; lobi angusti, aestivatione intra tubum inflexi. Stigma conico-truncatum, apicebispidum, simplex, vcl subbifidum. Spiculue bifureaUe, ebracteatrc, juriiores apico scorpioidea? — Nomen ex xari deorsum, infra, *etly.x\$, KVROS* lacinula, quia lacinulsc cor. in aestiv. inflexa?.

* *Anthera* prope basim corolla?. Stylus brevissimus, glaber.*

1. H. GRAXDIFLORUM (Auch. pi. exs. n. 2362 ct 2376, non Schranck), herbaecum totum molliter villosocanescens erectum, foliis pctiolatis ovalibus obtusis integerrimis, spicis solitariis ebrac teat is, corolla? tubo pubescente calycis lobis lanceolato-linearibus duplo longiore, nuculis subrugulosis glabris. (Y) in Armenia, legit cl. Aucher! i, 2). Radix parva sublignosa. Caulis 6-7 poll, longa. Cor. alba 3-4 lin. longa, lobis oblongis subacutis. (v. s. a cl. inv.)

** *Anthera* supra mediam partem tubi corolla*. Stylus clongatus; pilut retrorsU hispidus.*

2. H. LLTEUM (Poir. suppl. 3. p. 22, anno 1813), caulo fruticoso erecto ramossjssimo albedo, foliis subsessilibus ovatis scabris villosiusculis linea'Js nuirgine subundatis et subreflexis, spicis conjugatis ebractcatis calycibus villosis, corollac glabra? lobis acutis, nucibus mngnis villos scriceos longos a(lpres?e retroflexos gerentibus. ^ indcsertis ^ Kgypti (Ponati! Auch. 2371. Bovii 357) ad Pyramides 7 inter Kabirainet Turram, in monte Mokatom, etc. H. lineatum Delil. fl. Eg. 37. t. 16. f. 1. non Vabl. Sic! pi. exs. vKg. Schimp. pi. exs. n. 56. Kotschy ! H. eriocarpum Lelnn. asp. p. 55, anno 1H1B. Litho«permum digynum Forsk. descr. p. 40. II. callosum Spreng. nov. prov. 21. Stigma bifi-

(1) *Char, gen' mutatus aut lorupletut.* Lobi calycis perfecti aut solum juniores quinoiindaliter imbiacati (sect. 2. forsan excepta) aHjuales vcl inirqualc*. Lobi corolla* tubo breviores ; aestivalio \nria saepius quincuncialis, nunc lobis margine plicalis crerlis juxtaopositis, rarius lobis apicoimra tubum reflexis. Sinus corolla* lsite undulati |c| plicati, in :cstiv. prominentes, appendicibus tamen oinnino dc.Uituti. Antbera) subsessiles. Nectariuin unuulare >clai) ulilbnio, sa^pius minimum, ovarii lmsim cingens. Ovarium i-loculare ex carpollis duobus. Stylus interdum nullus. Stigma sxpius ronicum basi incrasntum npico hilobum, mine apic'e intc^rum, rarius unlmiculil'ormc. IlccplacululTi commune vcl poiuis gyncobasis intc^rum p. Diffinitio. PMS. I. Junibr vragisini, l'cnni. avljz. apmiiPV. POIHIOH. I. M' maturalionem stylo basi rupto segregata. Semen pendens in nucula. Cotyledones ovatae radricula tereti supra aequales. Albumen parvum. — Spicis terminales, floribus sursum spectantibus biserialim flexis. Cor. tubus plerumque externe pilosus. (Alph. DC.)

(2) Et prope Mossul legit Kotschy ! 436. Anthera apiculo brevi inflexo glabro terminata. Stigma lunge conicum, apice breviter bilobum, stylo multoties longius a medio suberluni. Corolla intus glabra, ad sinus Junipr intoriu* plicata et sursum dentata, lobis anous- tis in pra-dor. mbercsas anthera. DC. IONIAS. Postea subanthesiu margine revolutis erectis apice inflexis. II. i-minaum Criseb. spic. fl. rumiol. p. 78. Anatolia orient, ead. est »j> r\ syn. Audi. 4 Alp. PC.)

dum (1). Yuriat foliis obtusis et acutis, caule piloso nut minute tuberculato. Radix crassa lignosa. (v. s.)

3. H. AUCHERI, caule erecto villosa-canescens, foliis petiolatis ovatis subacutis lineatis supra piloso-scabris subtus dense villosa-velutinis, spicis geminis pedunculatio ebracteata extus hirsuta tubo cor. villosa subbreuiore, limbo brevissimo glaberrimo, nuceis sericeo-hirsutissimis. JV in Turcorum Asia prope Mosses & Ucher-Eloy. Habitus H. rotundioblii. Differt ab H. lasiocarpi de fl. Rtc but fruticuloso nee annuo, foliis intense lineatis, corollas limbo brevis tubo subbreuiore et praesertim nuculis setis albis sericeis hirsutis nee tantum pubescentibus (2). (v. s. a cl. inv.)

Sectio ii. PIPTOCLAIXA Endl. in ind. gen. — Piptoclaina (genus) G. Don gen. syst. Card. 4. p. 304. — Chamaetropium (sectio j Griseb. spicil. fl. rumel. p. 77.

Calyces 5-dentati tubulosis post anthesin fructu oinnino tegetes et cum co decidui. Nuculae planae, illic convexae subacuminatae interdum 2-3 abortive! Spicra ebracteatae juniores scorpioidea?. — Species gorontogoc. — An genus proprium (3).

4. H. SUPINUM (Linn. sp. 187), caulibus herbaceis decumbentibus, foliis ovalibus obtusis plicatis margine obsolete crenulatis subtus incanis supra sparse villosis, spicis subsolitariis, calycibus 5-dentatis clausis cum fructu 1-pyreno 1-spermo deciduis. (I) in agris pinguibus et arcosis Europe mediterraneae in Lusitania, Hispania, Boiss. Gallia mistrali (DC. e Perpignan, Italia, Sicilia (Heldreich! Guss!), Sardinia, Archipelago (Sieb. c Crotto; Olivier! o Naxos), Aegypto (Raddi!), prov. Talych (Ilohen. enurn.), Barbaria (4), iino ad Cup. Bonse Spici (Thunb. fl. cap. p. 160). — Sibth. fl. graec. t. 157 ex Lehn. asp. p. 48 excl. syn. Forsk. Piptoclaina supina G. Don gen. syst. 4. p. 304. Lithospermum heliotropoides Forsk. a. g. p. 39. Hel. Coromandianum Raddi! cat. -Eg Ab hoc non differre videtur H. hirsutum Clark, voy. 3. p. 162 ex Spreng. neu. cntd. 3. p. 162 prope Tiberiadem et Canam lee turn. — Clus. hist. 2. p. 47. ic. bene sed icon Gouani ab auct. citata (fl. monsp. t. 2) ad II. Kuropani var. pertinere videtur. Icon Tournef. voy. 1. p. 222 hue ex descr. referenda sed vix bona. (v. v. et s. sp.)

j3. Malabaricum (Benth. in Royle. ill. 306), caulibus ascendens, foliis utrinque incano-tomentosis pilosis, calycibus hirsutis. (T) in Malabarico (Littz.), India bor. (Royle.). II. Malabaricum Retz. obs. 4. p. 24. Ichm. asp. p. 47. Piptoclaina Malabarica G. Don gen. syst. 4. p. 364. H. Kuroseum e Malabarica Burm. II. ind. p. 40. t. 16. f. 1. excl. syn. (v. s. ex h. Vahl a cl. Puerari comm.)

5. II. AMBIGUUM, hirsuto-villosum, caulibus herbaceis decumbentibus, foliis petiolatis hinc inde oppositis ovalibus obtusis planiusculis vix subtus incanis, spicis solitariis, calycibus 5-dentatis clausis cum fructu 3-4-pyreno deciduis. (T) in prom. Bona Spici ad Olifant rivior prope Kbenezar legit cl. Drège 7835. Simillimum II. supino sed differt foliis anisculis, pyrenis 3-4 obtusis biloba-vibus. Ilabui ab ipso Thunbergio sub nomine II. Capensis sed cum descr.

(i) Stigma simplex vidi, sed forsani lobi inter nilos absconditi. Nectarium cupuliforme ovarii basin ingens. Antherae in sup. parte corollae inclusae, apice ubi. (Alph. DC.)
<'2) Stigma et narium H. lutei. Antherae similes sed apice terminali inter lobos reflexo minimo. (Alph. DC.)

(3) Lobi in narium a milos, marginibus attenuatis usque versus apicem connati. Corolla tubulosa vix superans, interne glabra, lobis ovatis aequalitate quincunciali, sinibus inflexis. Anterae medio vel supra medium lobi partem sessiles, apice minimo glabro terminatae. Stigma lingua conicum, pubescentibus, stylo longius, apice subintegrum. — Habitus inter Coldeniam et sect. Eulinliotropium. (Alph. DC.)

(4) Ex Algeria Boyti, e Tunger Salzni., Cordofon Kotsdiy! 210 «t vcrisimiliter in Soy-belles ox »pc\ oripinis duhic in h. nastro. (Alph. DC.)

nun quadrat et potius videtur Pl. bupinum Thunb. fl. cap. p. 160 (1\ (v. s. ex coll. DrOge.)

6. H. CAPESE (Swartz in Lehm. asp. p. 50), caule herbaceo erecto ramoso, foliis ovato-rotundatis integerrimis plicatis. supra strigosus subtus subtomentosus, spicis pedunculatis scolitariis conjugatisque, calycibus tri-dentatis clausis dim fructu 4-pyveno deciduis. (ij ad cap. lions Spei. j[^][^][^][^]Hj[^]oc. nat. scr. hal. 3. f. 2. p. 13. — H. Capen & Thunb. 1l. cap. IOT[^][^][^][^][^]diversum ex caule fruticoso et foliis oppoitis diotis.

Sectio in. EUHEUOTHOPIUM. - Gyrostachys 6'. Don yen. si/st. 4. p. 557. — OdoiUotropiui et Euheliolropiui Griseb. spicil. ft. rnmel. p. 78.

Nuculae subrotundae ad latera interim non bifoveolata*. Cor. faux imberbis (2). Spicae ebracteatae juniores apice scorpioider.

- § 1. Antkerca circa mediant partem tibi cor. insertw, glabrco₃ obtuscc, mtnc mucromdo inflexo terminated₃ omnino liberct. Stigma e basi dilataui conicum (3).

* Stylus pilot ut.

7. H. FALLENS (Dclil. pi. illY. Cnill. p. 69. t. 64. f. 4), caule herbaceo erecto mollissime villosus, foliis petiolatis ovatis acuminatis utrinque pubescentibus et secus nervos hirsutis, spicis geminis quaterin' bvc clu-acteat'is clongatis, calycia lobis hirbiitid linearibus cor. tubum a*quantibus, cor. lobis obtu[^]is, nucalis glfibris reticulatis. (I) in Nubid ad Dongolnh (Cnill.) in agris [^]Egypti ad Esneh (Acerbi!) H. -Kgyptiacum Lclim. inil. schol. h. Lamb. pug. p. 20. Valde accedit ad H. viliosum et icon Fontanosiana ctianl ad hanc citari posset, sed species nuBica diff. ab arcliipolngicil pra?cipne foliis acuminatis nec obtusiusculis (4> (v. s. comm. a cl. Acerbi.)
8. H. CIXERASCEXS ; Stud. iu Schiinp. pi. abyss, sect. 2. n. 1161), tota pube &ericft adprosoil ciuera[^]centc bre\i tecta, foliis oblongis obtusis basi subacutis spicis bi-tri-furcatis, lobis calycinis oblongolanceolatis, tubo corollae extus retro-piloso lonrfluidine calyciri interne glalro basi et inter stamina 'ecus lineas 5 calloso-aiguific% muuils cal\ce brevioribusxternc suTirugo&is glabris. 5? iⁿ Ahys*4ini;\[^]A) Aminogofnel dicitur. Caulis in spec, basi lignosusj terns. Folia feB-3 poll, longa (incl. pctiolo 5-6-lin.), 8-12 lin. lata. Spico? juniores pollicares, Bcorpioi«le», vetustiores rectir longiores. Corolla 2\ lin. longa, lobis ovatis obtusis. Antherse apico mucronulo glabrd inflexo terminatoe. Stigma longe couicum,-6ub-10-fitriatum, pilosulum, subbilojjum, stylo pubescente longius. (v. s. et descr. Alp. DC.)

** Stylus gluber, plerumque slymale brevior.

9. H. EUROPIUM (Linn. sp. 1B7^N, caulo herbaceo erecto, foliis subovalibus integerrimi[^] obtusiusculis linoatis, ppicis laternlibus solitarjifl terminalibus conjungtis, calycibus in fructu per«i«tentihii3 patulis hirsutis, lobis lanccolatis corolko tubo ipqualibus sub antbe-inpicc a<lpres&is, corollarumlobis acutiusculis nuculis rugosis pube>centibus. (f,[^] [^] cultis et rudcratis Europai mediae et

(I) Spec, nostrum Thunb. vnUe imperf. F.x nlcro Dregoi divoruitos non parva ab» H. supino in pistillo adscr. stylus in pru-s. pilosus, in sup'mo ylaber; »lignm olongatuni stylo sublioni; ius busi non dilantuui in supine stylo hrcvius e basi laid conu'um. (Alpli. DC.)

(9) Lobi ovati, a'stivatino qmuncialos. (Alph DC.)

(3) Sulklivisionca sectionum-rx obs. mois. (Alph DC.)

(4) Numeros Kotschyi 9JI rCordan ot 325 c Sonnanr hir a c/ Hoclist. rrlatns vidi. Folia in ultimo mine obtusa, «cd pul>cs minor quara in H. villosus Ex spec AccrW anllieru; sub media pane lubi insert* olitusiuscuho glabrac, nectarium cupulif. mininmm, stylos ovario longio'pilis patentibus, stigma conicum subvelutinum apice bilobum longit. styli. Affinis habitu el stylo sect. i. [^] Alp. DC.)

- australis, Africa* borealis, Tauri; o. — Jacq. fl. austr. 3. t. 207. Regn. hot. ie. Speun. ic. 1. (I. geraaii H- njuioacens Meench iut* Lh. 415. II. erectum Lam. fl. fr. 2. p. 281. II. Europeans] v Rcem. sysi. I. p. 29. Lelun- asp, p. 21. H. siipinum Pali, BOYL- ! \':i-. a. 296. Floras albi iio- lori (1). (v. v. et *. sp.)
- 3V ubftni^yWtiHwfriijj^aji Umia'ii 1829. p. 458), foliis obovato-oblongis obtusi* sciiiiir^MyLs ins. Palma; Canariensium. II. oblongilblum Horn. h. h. ^IP^* Link ennm, h. ber. n. 1521 ? II. Europa?mu Buch cnii.^H^B iinvoool«utcs tx Ohr. Smith. Ex It:lc: notii ad H, Buaveul'u- ;ic(^H Kor-'lh¹¹ minores Europeo similes. (v. s. coinm. acl. Smith BuchhiTii mTi. •ocio.
2. ? tenuiflorum (GussTfl. ^ic. 1. p. 205], fuHisnuips <!!incscntiis BCabrJe, calycibtis hixsutissimis, lohis lanceolato-litiearibus, corolli*]>arvis vis calm'inexcoilentihis spiou oompaotloribxts. Cf) in o*mpu pfatgolbiu argillosis Europe australis ad (judos Hisp. (PioanH), ju SicUiftprepe Ptinornnuii (GhiM.l)et in Podolla Bess.), in Zanto (Bfscgot!), ^EgypTo .Bové!) An forte species propria V (V. s.)
- £.? *Srhimpvri*, ealycis fructurwri lobis erectis. (I) incultis vailirj Fatmo Ara- Li(L' felicis. Fl. docrt. i'ebuario (Sefaimpl pf. ex*, an. Lfin. n, B17).An species propriiV ex spucim. juniore &on wjudicaraqaeo. (v. t.)
10. H. Boccosi (GUSH! hid. h. bocc. 1823. fl. sic. 1. p. 204), coulo licrbaceo orecto, t'uliis subovulibus iitegerrimis villosimculia lineutis, epiofl lulcialibuB solitariis terminaiibo conjugatis, calydbiu bimttu in i'ruetu persisteatibua patnlia, \tAt/o lineanlius oorolls tuLo bro^ioribiu apioe »»h antliL^i squarroai . cor. lobis obtntissimis nuculu iuynlo>j» g]abris. (j ia Siciliis {Uusfi.] Jim! Splitgerb.!) et forte Arcliipelugi ciunpis aridifl arenosi*, itt agri« post segetes, viuois, etc: — Bertol- fl, ital. 2. p. 20'i, JL ^illos^un I'retl fl. sic. 1. p. xxxiv noo Doff. II. .Ktbnicuim PMHI : pi. ex«. 11. Kurop*uni •> Boem. ••;. I. p, 29. H. imijus siculum, etc. Bocc. Bie. t. ASK f. A 1> C. i 'up.iwnph, '4. t. 188 ed. Bon, t. 27. Flora odori duplo majorea quani H. Europei raj. v \. s.)
11. H. SPAV **EOLENG** (Ilich. snppl, p. 11(t),caulo herhacco ereeto, foliis oratis iotqgarrivu tomentosis rogosia, spicis tenninalibus coojngatia , ^lvcilnas vil- lo?is snldanati-j cor. tulnin ;ut; quantilms lohis subulatis, cor. h bis obtuicis naolia anbragulosi s glabris. (!) in Taarisa Chereonensls arvis ot nidcratis, ad Derbentamet Baslar Ster.l), Taman (Bieh.), in Georgia Wihn«.!), ad Astrac- lian (Reiobenb. pi. erit. 4. n. «t f. 558 j Nicolaef (Bninn.! in h. tauv.) U. Kuropivnm ••. lieb. ilor. n. Z'il. II. itUennoliutn Anlrz. pi. ess. ex !Besser. Flores suaveoluiiiL's dtjtlo niujtirc- quatn II. Europtci. Cai pella oontra d^plo minors .1 , Caulis magiadirarioattw quana II. Bocconi, tolii et oal^ces tuagia tomeutosu ntr liuuita, etc. An forte II. humile Schalt. ob*. p. 27 V «eu II. com- intitatum Ra>m. -vst. 4. p. 2'.< ? (v. B.)
12. II. *OAMTCXKpmt* Ledeb. exEicbw.pl. nov. casp. p. 11. t. 5),caula rano- siKaimo divaricato hispido, foliis pctiolatis ovati^ acutts remotis, junioribus inciinU, adiilti^ cum caule bupidtt, spicis ternimililiu* subtlichotoinis pauci- fioris, floriliu- distanttbat, cor. tubo calycem supcrante, fructibus villoais. (i) in littore orientali mavis Ctspii pmpe Krasuoinodsk.
13. Si KICIIWALDI (Steild. noin.), pn!n~cen«, caule erccto ramoso, foliis ovato-ollipticin Ltrin<jm^ hulnotundiiti- plmiis Mildincatis , t]>icis flolital'ia conju- gal isqiiio ohrncteatu , lohis calycis porsistentihaa teonalibcg tul o corollfe piloso •nblongioribns, cnriwllis gkherriini^ l:\vihns. Q) in littore orienttlii tuaris Caspii, II, elliptic uni Lodob. OK FUCH. et ^K v! i:l. 1. h. petrop. p. 3Ef,

(t) Stigmaelongium . bilidiim, a mediu parte ad lentem vchuinum, »tylo abbreviato multo iongius i Alph. DC.)

(2) Stigus quani in II. Europeo hretius coniaun ujiicr aulutn bil'-bum rt velutinum. Stylus et nnUurtt- If. BoropaH- (Alph. DC.)

(3) stignia mium in ii. MroMBODNvhu ooBiom. iplee sotntd Wkwum « raaunan. Stylus ft'cc nulhis, Antti<?i-j; in inf^riore]>rlc nibi intwrwe obtra e. (\i>li P'--.)

- n. 1013, n>n Salt. Eichw. pi. uov. fast¹, t. 4. Affine II. Europn?o, ^cd recepta-
cni nm elevatum tetragonuin, fructiis non tuberculiti panto minures, folia liasi
ulitiisa. A snaveolente Uist. corojlse limlo panmloi Folia longiuscule petio-
lata. -.1). (v. s.) ^ ^ p ^ .
14. II. LASioc.VKPrai { FNdi. et Mcy. iici. 4. hg ^ ^ H ^ p. 3*-. "• 1015),
free turn piloso-villosmn, foliis petiolatis ovatoj[^ ^ ^ ^ ^ & oviitt>--!ilin>hi[i'li-
plamssnblneatis, spfcis solitarus coDJogati sve ebractatis, ij>is calycis per-
Hstentis nautili bus tubo corolla; piloso **Bulbcngiorilus. cor. limbo glaberritno**
tubo subbreuiore, nuculis pubescentibns **sulmirriinkV^f,** in littorc oriental]
iti.iris Caspii. Afiiiio Europa*o ctolliptico sed cir[i-(li^BWe\$ccJitiln:= pni^rtim
diff<rt.
16. II. JiOTi;sDiFOLIUM (Skb.! pL cx>. Lclnii. ic st. 3. p. 19, t. 30), totmn
m'.lliter cntiuni **viloso-toinentosmn**, canle lierbaceo erecto gracili, Jbliis bre-
vitec petiolatia **suprotundia supra linettis intcgerrimis diatantibra**, spici* snb-
solitariis elongatis **rejaofciSorls**, corolla tabo pubescente calyci***Bqwui**, nucu-
li> |tubos<-entilnis. Q) **Lelim. En collilms siccis Paleatiuai circn Hierosolynnm,**
Bethlean, etc., in SyrI (Audi.!). — Spreug. eyet. 1. > 541. **Ca«les 8-9-**
pollic. Folia 5 Jin. ili.-tifi. **Bnpn Bubserioea**, aubtui tomentoM **praxunervia.**
Ciljcia partltiones ;i'iiiiili-5 Cruclai iv>ales. C-I. 1obi obtosiuscnlj ^2). (v. s.)
17. II. VNnruTiM ' V:ihl symb. 1. p. 18), cmile **KbfHltioeBO pxoeunlwife**
piloso, thli-^ Bubsessilibua lancevolntn mftf^ioe reVohtttfl ondulatia (tilosft-hip-
uili>, spicia conjngatia **Bolitariisve ebracteatis**, oorollee tul>o viloso calycc
loogiore, aacntis juiioribus **piloavsensis ailitliii glabns. J in desertia ctagris**
/Egjrpti ad Culiinini (Sehimp.! S3. Ancb.! 2370), **Suez In Theboide inferiore,**
ttl Chartaoi in Sennaar(Vabl, Acerb.! Audi,! Sieb.!), in **Barbarise <ieeertis**
prope **Tozzer et KUianim:t)i (Desf,)**, in **Senegalla(BaolalPearrottati)—Lehm.**
«sp. 1. p. £7. JI. Qrispmn Deef. fl. ntl. 1. y. 151. t. 41. Lithospermum his-
pijvnji Ftn'sk. ik'rcr. p. 3U. u. 24. ^pecimiuu soncgnlemiaa snut a>gyptiacis
nittUo **majora C-i).** (v. s.)
17. II. MA>OCANUM (**Lehm. Asper. p. 56**), canHbaa **frutiooai ectie strict!***
inenm^cntt-piloHs, foliis **lanceolatis utrinquo attenttatia** pctiolatis pilis incum-
licntilm- suMiisptdij margino undutatis **revolatis**, spicIs lateralibus «t terminn-
Ubus ronjugiiti-i eompcsitisqne, **ealyoe hispido**, oorollra tiibo calyco **dimldio**
lonj>ioro supenifl **albo-piloTO**, **lobis undnloto-oriaplfl . oacibni rngosfl oba**
gtaoerrimis. ^ m regno mrocano. **DtffsH ex ol. suict. n> II. tmdolato** caulo
erecto stricto, fol. latioribus, coslis **sabttu** proiniitntibus, ppicis ternati^
oompositisque, nucibus rugosis **glaberrimis.**
18. if. KAM06IS8IKUM (Sfeb.! pi. ex-, aegypt.), caulo erecto ramouuimo ju-
niorc **pnbflaccote** fleliim glabro, ibliis sessiliLus **UncariobloQgis** inargine re-
volutis uiululatis ct siilnlftntis **ntperne scabrioscnlii**, spicis solituriisconjuga-
tis•e ebracteatis **panciflorit**, corolla tulio oalycli **Longftttidina**, sucibus junio-
ribus puljcrulis **bispidisve adoltis glabris. i in areno>i^ Arabia V emensis**
rBovO! 245), **figyptiadWoadi Gannha Sieb.! i:i<IKupliratcm Chesn.! 21"**,
inter **Bagdad st Kermaacha (Oliv.!)**, in deserti* Assyria (**Auoh.! n. 2378** ot

(1) Anthera medioiubi corollae SIUUM qnan ID H. EaropoBo brrrios eonicnm * aplice
subbilobum «t vi-hitiniini, 8tyn k>Qgiu». ' Aljtli. EH.)

(3) ix spec. Aucheri **Bon iiiiictiir anniirm. Ploraoi<|ec. Sieb. aperii, uW** = calyx intern<
basi **excepta ut it** externe pubescens, ec **indlat tulaustetacnpisisi'it'it'ipumtibus, luli**
uviii, Tutx ulabra; tun. herae sub media tubi parte glabrae oblongae ipiculo **tunlmo** glabro
iftflcao leraiinata; netriarium annul,-re; stigma e micani suliwlotntun iilegrum ubtosius-
i-ulum biisi iocrasaalma; stylus fere imllus **BBehatio cor. mrndunt saLis coguua.** (Alj'li.
DC.)

(3) !. Cordofan Rolschy : n. u >! 2SS, oSOBaaU-14.! ». i'»» — ^nlbrec paalo infra PMT-
diaia tobi corrftan inwrtff; ^BP'ce whacoto gtabtm Kectariiua cupuliforme. Stigpia coai-
rium, glabrum, apic. c I'l,'wt' T liilnhmri. »iyl<«iiltlc>n<ctis, Alph, DC.

2352). (1). H. Aflyricum Auok.! 1. e. Forte mera var, altior, lwvior et microph.vllii IT. umlttluti. (v. s.)

I.?. *Irlichocarpuni*, niuuL| puhescenti-velutiiiis, iViictilms pillsalbisvaldebirau-
lf-. ;' in d<j;tr[^]B[^]tfO .Sfliini).!), inter Suez et Gaza (Pnvi-! !<'>, inter
Ilngilm et [^]H^{ssu}B[^]iv-! ;. 11. eriocarpuni Scliimp.l pi. exs. arab.
n. 72i). A [^]H[^]ter var. z et H. eriocarp^uhi. An species?(3). (v. s.)

I.l. 11. l']:i.^icr3i|^H. K 3 . >. 91V Ij.-lun. asp. 68?), frnticosum erectnm
T'amosmn, nmiuni pili[^]Hror-is coniertU villosu-M'aliris, t''i-i- >essilibus li-
neari-laneeolatis Tiiarg[^]nvliilatN et pulircurvis supra senbri- subtiis ctines-
ceitibus, spicis solirhrii* ^ciuiini-iu ad basini bracteolam gerentibns, nmedbus
villiSfSlbis hirstitJs. ^ in PersiA inter Teheran et Ispahan leg. cl. Olivier et Bm-
guii*re! II. frnficosran 8 Persieum Bnrm. (!. ind, 11. t. 19. f. IV Cnulis ee-
mipedalis bitsi glaber. Cor. non vidi. (v. s. connn. a Bfus. reg. par.)

20. II. Triii.xosuAi (Jl. M'-.! in Drfg.l pi. exs. cap.), cauk- basi stffirutesoeste
rftmosisainio erecto ramis snbpatentibus foliisijue riloso-bispidis, icilliis ovali-
oblongis in petiolum lojige attennatia, spicis solititriis geminisve ebraetestu ,
calycibus birsutiefiimfa eglandulosis, cor. tu);o ealyce longiore retrorenm vil-
loso. 5? ail ripos limosaa Jlnvii Gariiep in prom. Hoinæ Spei. Radix dura sim-
plex vertical is. AHinis II. Arbainensi Bed]*ili omnioo eglaadulosi. Caules et
folia ymbe albidd rigMa Bcabridi, calyces villis patulis BavlcantlboxiH valde liir-
~uti. Cor. albtjt (3). (v. s. a cl. Dtvge.)

**J5 2. *Anthera circa medidm partem tubi corolla tnserta, glabra ,
obtma onmiuo liffrcce. Stigma innbracnUforme styium brevissimwn
tegensjpsiullmn ncmpe totitm formâ Agaricivel Bofeti.***

21. II. ARRAISEKSB (Fres. Leitr. p. 168), cattle basi fruticoso erecto ranioso,
ram is paten tint et •epius glanduloso-Tillosia, foliis Jctiohttis ovato-laa[^]eolatis
mululatis piJo.-i[^], Bpicifl Bolitariis ntrins geminis ebracteatis, tubo corolUe pu-
besceDtelacinua calyess duplo few longiore, nucibus reticulntia glabris. j in
ArabiS petrtefi (Schimp.t n. 225)_f ad Arbain (liupp.), Dscheddaui(Schimp.!
n. 007 V , ad montera Sinai (Audi.! n. 89 et 2377 , in deserts Tor(Bov<i n. I7!)
in JEGyptO (Raddi!) , ad Cosseir (Acerb.!)11. t'arooooanam Baddii •at.
p. 2(i. an J.elnn. i[^]>. p. 56 supraenunii?Ij. AmfeoiR'ni-c G. Don. >v. p.)

'i'2. H. vilLLOsrM (Waid. *p; 1. p. "41. D<f. ann. mm. X. p. IJ*. t.:i;icor.
Tourn. t. 33) , oanlc berbacoo erceto villosjs[^]inio, ibiis J)etiotalis ovntis into-
gerrimis snbobttuls atrinque vHlosuutais, ;etiolo i calyoe hinntissiniis .>]icis
ooDJngatiff Bolibtrfsv4 ebrscteatis, corolla: tnl <> birsutnlo ealyce duplo longiore
lobis obtnsissimis, nnrulis glabrferctienlati.-. (i in in-nli- Archipefagi [Tonrn.
Oliv.!:; in in-, MeloOYilld.), ins. Coo (Audi.! n. 11.i et 2375), in agro lly-
zitntino (Gxiaeb. Bpleil, fi. rumcl. p. 7U) . — Riedn. sytt. I. p. il add, j>. 735.
Lelim. asp. p. 53. H. birtutissiiiitina Web. pi. min. cogn[^] dec 1783. a. 1 ex
Lchiu. II. I•lipjji.'i-i var. Cham, in Unnafi iH-j'.L |>, 458, Tourn. cor. p. 7. n. 1.
Co; , magne inodorsa. Radix dura few li[^]m.'-i (1). (\. s.)

(i) In Indii ur- Inarenowa Sirmul legit cl Edgeworth n. tIOcbrb. — Kx caljoe :-fido
nee 3-partio accedil prtetem Bperda et sect Piptoclana. (Alph. DC.)

(fa) In Far. ut to pp. proprie diet: Bubarâ prupe mediana lubi partem is&to c labra
robacuts. Sligma/nodoH Bwoj«lloogeeontcun a medio suhvelatinum apirv bilubuni
lylo lonfqus. (Alpli. DC.)

(fs) Aotheresuô medio Uibi wssiles, linean^{es} acuta•, (dabrse. Ifectariitm copuliforaic
niijjitiuni. ovaiiuiii hcinjshssricunj, pubesceDs. Slylos ovarjo sublongi or, glaber. Wigw
longe coit'n'uin. apioe pnltscens, Bubbilunun.' shin IODgitu. Nucutte |ptoW, LOCOB in
gener e dubiu. (Alph. DC.)

(4) Spice J-9 pott. longEe. Flora* J-4 lio. lopgi. Corolla vaJdo t> luca, si onbus intenio
picalo-iocrassatnlongitadEnaJiler pilosin. Corolla inLiugUbra, lobi« In ^tstivatmuc mar-
Kitw valde Inflexie jixupoetia potius rpiani imbri[^]ii* llaWtiff uautn miniB
sect. Ortno-

§ 3. *Amheras prope basim tubi corolla inserted₃ glabra₃ longe acwninata, omnino libera. Pistiltumut invrcsed. spec, fungi-forme.*

23. H. CoitASSAvicuM (Linn, sp. lfif!\ gla[^]m[^]m[^][^][^][^]K, caule procumliente suit erectinsculo, foliis linenri-lniicculati? [^][^][^]K glancis obsolete venosts oppositii alternisve, peltnieulis la-[^][^][^]HrojtiigitUt-' (rarius pluriinas soliiariasve/: ebrocteatas gerentilms, i[^][^][^][^]Hglaln-Js. I' (j'< \\\ arcno-h i>rt-L-LiLiL muritmiis instil. Carina¹ ;trimi[^](Wfflz! Leiiru! ot AVytl!
31 eSt Thomas, Sagra!"325 eCuba.), Mckici ; Borland.! 121, 517, Amir!
**206), Guiana [Parker I eBeroerari , Brazil ina Monte video (Seilow 1), etc. imo in chili et P<mvift(Gandich.l 96 .1) in ins. Sandwich Walp. j>l. Meyen in aor. act. nat. vrw 19. suppl. 1. p. 371.) . n ... noii :id Cap. Boiiiu SpeJ (Drdge!
Bnrch.1201fl 6t in Mauritania.—Lam. ill. t. 91. f. 2, ILglaucophyilmtt Mwuch mopl. 147. H. chenopodioides Willd. enum. 1. p. 175. II. (^lilcnse Beert! mere. chil. 1829. p. 647. herb. 320. — Pluk. aim. t. 36. f. 3. Sloan, hist t. \i2. t. 3. Mori-; oxon. s. 11. t. 31. f. 22. Herm. par. 183 ic. (v. v. c. et B. Bp.)**

^ . *oboratum*, foliis *obovatis* obtU'issiniis liltitmlne **TOE triplo** longioril'iis. — Ad **Columbia** river ot in **valiibua** montiun Ccentloorum legit cl. Douglas. II, **Curossaviouni** Lehm. in **Hook.** (1. Lor. am. 2. p. 81, Ctuilis erectiuscusios. Folia 2 poll. longa, 8-10 lin. Uta. [v. a. comm. ab hon. BOC. hortiu. Lomlin.)

y. *virens*, foliis linearj-oblongis **qbtoais via gland***, fruetibus dnplo **majori** lms, — In Africi'i **eapensi q I rfpaa limosaa flavii** Gariep **props 7erleptpram** **flgit ob** Drt-ge. H. virens E. M<iy.! in coll. Dri g (v. s. u cl. inv.)

h. *Ant/icne medio tubi corolla insert a , margins scabro-citinta , omnino libera , mucromtto ittflexo glabro mini mo tern tint int. Stylus ovario lowjior, gtaber. Stigma e host diiatata angustatwH, apice subsimpfex aut obtuse bilobumet subvetutinum.*

24. II. PEKL-VJAM M (Linn. sp. I^ft7), frnticosum erectnm, rami> liirtU, foliis altering breviter p[^]tiolatis :aiKColnto-ovatis ragodfl linentis subtus villosoca-nest'uiitlju> supra pubescentl-scabm, >piris numerosi* aggregato-corymbosia ebraoteatia, tubo cor. oalyeem iluplo fore superante, no[^]cibus globosis glabris. 5 in Peniviil , Andibua Qniteasiun (II. ot B.) et ad Corcado, Cliincay, Cantu' et Hoanaei prbvioicia copiose. Vulgo **VauniBa** diet. [R. otP.) nunc in hortia BoropeB frequeaa, ob florum odoram vaoillacem Bpectalule. — Curt, bot. pug. i. 111. Mill. ic. t. 111. II. odoratom Mameb niL-th. 415. Cor. ex albo 00Brnles«en>lobi3obmajS. (v. v. c.)

25. II. OOSfXBOtBM (B. Bl I'uv. i. per. J. p. 2. t. 107. f. •), tViiticosinn erectnui, nmis jiiihe-clMitilm-, folik oblongo- *ut ovtlli'lnnceo];iti.s bsd «t apico attenaatu scubriito-pubcaccntibus, spicis tennitnilihns aggregato-corymbosis obractcatis, cal. lobiB longis BabulatUt oorollfl calyce duplo longtore. ^ in Peruviii per prov. Lima, Chuaeay, Ismtn?, etc. — • Bonpl.! nav. 2. t. 32. Curt, bot. bug. t. 1609, Lehm. a<p. LT*. H. g[^]uadiflorum Don h. cunt. cd. 6. p. 42. Schnink pL rar. li. mon. 1. p.2. t. 2. Ilcrli. amat, 1.131. Florei inajores colore 6atm*atiore> **qaun** II. PentTiani, odoro NarcUti ueo VauillaJ donata). (v, v. c.)

BtscafajB, 9ertlo propria Odontoinnitmi Griseb, I. ts. propter feowen oor. jilicisacuio denterist, sed aliqui'l simile in pmtDofl sp. ' fctph. Di.

(1) In Nova Calirornia legiiDouglaa ! (Alph. DC.)

§ 5. *Species habitu priorum sed itibi astwtioror. aliaque ignoraitur.*

26. H. LAS c KO i-uxiif i. et Pav. fl. per. 2, p. 4. t. 111. f. a), iVuiiooMim bis-pululnm, raniisjtfdHH^Juliis plerisque aHenUe breviter petiolatielauccolatia rugosis asperisjfl^{paliln} diehotomo-corymbo&is ebracteatis, cnl. lo-in- subulntis am^{fc} brevioribns. j \u Peruvite nemonbiis adPillao et HunnucUM. ^{or dilute} pmk:i.
27. II. CITRIFOLIUM M^^^HEiCn'tt. anz. \U17. n. 152. asp. p. 32), frutiesmn crectum g bioQ^^Hns petiolatis nterim crassis oblon^is supra nitidj- spieis tefniiiiilihns np^gati- covymboso-subcapitatis, calycibas minute (! a!- pressepilopnlis, nticibwfl L'l:ilni>. ', in Americft mcrid. AfGnedidOt Il.lanceolato et latiftiHo.
28. II. LITIPOin M (Wilm. herb, Lelmi. n<p. Ji. 33), fruticulo^tnn erectum glabmni, folia alternis brevi-peliolntis ovada basi ABgnstatis cilinti- , ^\nch elongalis tcrmiimlibus et laternlibus oonjagftda solitiivii^ve ebractewti.^{1*}, calycis lobis pUosiwuUc Benmlfiatlt, nctbos glabris fngnlosls. ^ in uldja prope Cuananam. II. scorpioides H. B. et Km.tit nov. gon, nni. 3. p. 89. Spice ut in plerisque apice gcorpioideai 2-3 poll. longa>.

Sectio iv. OATHOSTACHis'utfpA. DC. (\).—Sect. Orilioslaeliys et Helioiropia vrra fJrown prodr. p. i!)j2. Sccl Oiihostachys, allera incd. et pars Eulicliotrop. DC. »<><><

Nucnlaj extus connexrc, iitius angulares, lateritms frequenter 1-2-foveointis, Ioculis ot seroinibus eubcurvati.*antearvatis. Lolii L-H\M i- »wpiaa inibricaU, extorioes plartUDiJufi latiorci. Corolla- tubus sub fance vel ihiice pabescens, im issimti glabr. Lolii n-.ti^atiou« urtscti, juxtajxsiti, loiigitudimkUttr nmryiubus plicati. Anthera) circa niedimil tulii partem in.^rtat, apiculatae, apioibua brevissimis plorumque jmberulis et tune in Hore juniors adluvreutiliu^ Stigma Bspioa simplex et apice panicillatum, nunc Babbilobtun, stylo sacpissime longius, — Spivas juniores vix apice scorpioideae.

§ 1, *Spicct ebructccttcant subebntctcaw, conjugates vet dichotomy, junions apice subscorpioidca. Flores parvi. Stigma sessile, integrum.*

* *Anlherce (ijtirikux brerissimis ereflis ylabris. Stigma ovoideo-tibfoityum subveiulinum,*

- 2y. II. mtCDATim (Swartz fl. Ind. occ. 1. p. 343), fruticulosmn adae—dwfl lnux wnettua viili- l^m^is odpressu ctiicreuin, i'oliis oblongis obovatisvo bad attenuato-petiolutis obtaait aut ntiuuti,--iiiK- iiiiiicronais, ?picis tomualibQS ijuiiturnis ebrnctcatis rartushinc indemiinitoljntclcolnti^, calyeia lol.i^ limjai-ihus strigosis cor. tubo iCfjimlibuH, nucilms sulglobosis ktepidualis. J in ujondata maritimis ins. Carilwariimuonipe Jjniaicnj (Sw.), Trinitatis (Sieb. ^9 et 227), Guadalupai et Portouici (Beit.! in h. taur.), nee non in Mexico ad V«aCrnz (Houat.) et Tamaulipn- (Pi rl.' 8117), forte ioeis s-ihaticis props Cinmmam si syn. Httmb. vera. —Cham. In Linnnn 182?>. p. 456 et ex co II. procumliens II. B. K. II. decuniliens Lelim. et II. easesotss II. B. 1\ (2) boo peiincent. II.

(i) Sccliones generi*Heliotropii ex char, nondum obaw ralo B»Qvaltons corollce pccsu'-Umchstinguo. Quaacl. Bi-own el paler in m*. propo^uprunl aut lentamm vix naturatefl "vuloitui-; et enim fuix intlicrbis in Il. Coroitanaeliano mod II. inunriato ex. gr. ua>ierum aiinillimtiit; nuculis in ii(11iii>us sj>. IIUL- latero in carpldiisxierno none io dnohut ttoteojatis am vix elcatriaalaa aut Don toreolaUa : flexura lbcnl CL i(in> embi jaa>) dAracipr su*pc imy'i'usmediuKve. ipices aslberartun pilooiusculi etcohon-enu s vel gl. bri el Kbe.ripriacipium Bobdivtsionia prime exisiimuvi, ged II. etoerenm et M. iuundalum aulbertoffabria ;di li. Ktmzii. it. CoromuideHano RliiraUB non separatulu ox liuliuui m Uiv. dmr. — Nec oertioiet cbaract t^x iaflarescBntii, nani in eadea pUuta II iauadsti «pw< itul nudu. am braaeolalut et in pluribts extremitae spicarom pte> minus inflexu. {Ah>lt. fJ.C.)

(8) H. canescens Kunth, Lehms. et herb Willd. eadem esl quam ft <mereum ejusd. herb, fide el. Walp. in nov. act. nut, cur. 1\$ suppl. I. p. 371, ubi It. simplex Weyen synoi.

** Ant form apici bus ectfremitaie puberuKs fterumqve in pore j union coJi&rentibv* terminal'*

a. *Stigma ovoideo-oblongum subvclutinum.*

30. H- v. MtiuTraygfl[^]kjosnm erectura r;iniosini, ram is petlolisque villia longls [.'it'utibus canis] [^]fcbo-b;irbatis, foliis lanceolatis basi in pctiolum longiiscillim at^{^^^H} ^{^^^}•snronatb utrinque adpresse villo*is junioribus canis, spicis^{^^^^^^^}Hgati[^] ebrnetcolatis, cat. lobis Imenribus ntsxitiir strigosis danj^{^^^^^^^}Ru£ tlcmoni elongntnlis, imcibns hispkhilis. ^ in Brasilia Ij'ir. & ^{^^} | [^]Hroflrm legit el. Hlsncbet, 2726. An H. canecens Lemn, asp. 38 nmf I K. hue referendum ?(1 j. (v. ». a 6U Klancliet.)

37. II. NILOTICIM (Alph. I'').)- eaililms lici-laceis crectis ant lateraliinia adscendib us a d[^] villosis, ibliis obovato-oblongis Lntegorrimip mucronatis adpreae seriow-Tillofflsjnnijmlma incanis, spicis ternatis conjngatis aut solitariis, tolascalycinis snliinwquilibus Innccolutis extns a<pres>e villosis, corolln calyce sublongiore, stylo millo, stigmatate ovoideo-subvclitino ov. irio brevior, nnoibus pilosiasubglobosis, (T)iu Sennaar a-l Nilmn bun ftlbmaoam ooenlemB. II. owiliibUtum Kutscliy! pi. exs. 333, non Forsk. DiVct ab H. Coromand-Jiano cuspidilms imtLenirnm lireviorilms et pra'cipuo stigmatis ibrmji et pube diversis. Creterum nuignit. floris, innoresceitift, folia et pili inter, corolla; similia. Diflert ab II. ovalifolio For[^]k, stylo millo. (v. s. et dwcr. Alph. DC.)

I). *Stigma roniVum, apia jtihsum.*

38. H. KL'N[^]H (Lehra. ic. st. (1823). p. If), t. 29), canlibus basi sunruticosis (.leciimbentibus ramis ndscenclentilms, ibliis calycibnsqnc adpresse setoso-villo-[^]i-; foliis ovato-ellipticis jritfjgerrimis raucronulnlis petiolatis, spicis solitariis ebrnt'ititits, eoroUe tubo calyci teqnali j'nn cibna adpresse setosis calyce fe'o brevioribus. J in Africa bor. ml Sflaux circa Chartsn (Bxae. Acerb.!), art Syonam (Sieb.!), InAbysfthuft? (Salt. in Senegallfl (Skib.!) n. 12). N. villosam Sieb.!) pi. ejis. non Desf. H. Sieidtea Sprang. iy>t 1. p. 588. II. Brocclliianum Vis. pi. sfg. nub. p. 8. t. 2. f. 1. II. dnereum lirown in Salt :il>y-s.?sine descr. non H. B. Jv. Cor. albas parvie, iuuee lutoolii pilis 5 etellati- instmcUt f Aoerb. Lehm.) • Vsirint plus minus fnitico[^]a, 2-12 poll, longa (2). (v. s.)

39. H. OOROMANDFLIANUM (Lehm. asp. 46), caulihos licrbaeis crectis aut tlfifus foliisqic ftdpT69M villoris, foliis obovato-oblonjTisiitr[^]orrimisniiicronft[^], spicis tenuitis conjugatis ant solitariis ebracteatis, cal. lobis subinnequalilm-, corollu calyce longiore, stylo vix nllo, nncibus subglobosis apice hispidis.

a. *obottakm*, erecttim, foliis obovatis ohtusis com miifrone. (£)in Sunegalli :'), s-l Cap. B. Spei et in India orient. (4). II. OorotnandwiannBi Uetz. obs< . J. p. 9. II. M[iu<uhuton E. Key. in Dri[^].lpi. ea. la cpecim. muximis pedalibus caulis bwl hinotos apice adpresse villosus. (v. s.)

2. *ovalifotium* (Lehm. I. e.), Bnbdifftuam, foliis uvalilms nut OTali-obloogit. (ijn hi[^]\\) oriental I et in Ar.tlii.j. II. ova Vi folium Forsk. do>OT. tT. Rotli nov. Rp. p. 103, non nn. itin, JI. polystaohyttm Poir. snppl. 3". p. 23? (v. 8.)

y. *oblongifoUum*, ereetnm, foliie oblongo-lanccolatis, (J) in iu>. Mta&anat et in Novil Holftadifi. H. gnicile Brown prolr. 103 (5). (v. s.)

(1) Lobus'Uiiiiisculycjg rriijuis lali or • i i'ubus ex tenie pilis mv.tis pilosiu , iu n.e Bnprastamina etfiub fanco j.ilis piin is irnnsrersis raboeclnflua, tobi« oratis aestiv. gn. Qabilas praeced. i Apli. DC.)

(1) E. Seoc(al)4atiulit LeJPrienF, ox spec, a MII». pur. oomtn. Es alt. sneo. e s«nnoir magis Ir-in, tub] calycis Blrinque pilosi quod rai'unt in geiifrc, buioeoliui, in.ull aith. acuminc M\ loogiore». (Wpb. BC.)

(3) Sennaar ex KoUchy! ;iaa *ub Dom. H. ottlifolil Porsk. comro. Kooea in nimiilms -yar. Don solu«i a<it[^] |iiltisii'. Corolla BX spnc. clllfgUttffifi et Ill tmcuo* sitpni (WberM iiliosa. in -pluis ucuiucn amber arum i[ti;inj in afdcftnii l>reviis. An paa(»r?{ Alph. IM'..)

(i) Btmitoi : e i'or mandel n. 5T. (ilph. B<.)

! M : : • Be in MiTttslnil pnomeravli ips« Brown iis app. »d S<lt n>f. aSncower. quod

ō. *depressum*, ilcmisum, foliis tinoari-lanceolatis. (Y) in im. Gnajnn arcli. Miiri.inn. II. gracilt^A. depressuui Cham.I iit Limiset} 1829. p. 457. (v. 3.)

*** *Practd.* njjihif Mv (tnlkffis el stitjmafe non dcsrriplis.

40. H. GI-ANDULOSOM (Brown prolr/493), -ulihitigMtt^A foliis ovalibus obtusis rugoiiis toincQto3t3C;ilyd)m<'JU?£hmiliiloii^{AAAAAAAA}Bfc>atis conjugate. jj in Novae BollandifB JOM incridioiuili.

41. II. Asi-KRimiuM Hi-own pro h*. 4931, tractum strigosum as benimum, foliis oblongis obtusU subseosilibus, nmrgiuilms r^ev[^]^[^]^[^]^[^]^[^]v i spici> capituliformibus ebracteatis. -r I> Nova; Hollandj}* oH[^]^[^]^[^]Hli.

^ 2. *Flores 1-3 ad c.viremitatcm rawitlortnn, foh'is inimnixti. — Quoad corollam et pitbexcentiam faucis accedit ad II. fntucosum, scd habitus ingencrcanoinaliis.*

42. H. HtraifUSinw (II. B. et Knntb nov. gen. am. 3. p. 85. t. 205)T, suffruticQaiim ropeas ilonse foliosum, foliia spurais subijessilibus lanccolato-obiougis ncutin rigiJis hispidis, nervo media subtua prominentc, floribus ud Hpiccr) r:monim six lluribua solitarlis sessiljms, cul. lobis lanceolatis tnbo corollro sublougioi'ibus, iwusibiu hiapidulis. ^ ia in suite Cuba; nridis propo Havnnam (1). (or. allia. LUhospermuin lunnit'usum Strong, syst. 1. p. 543 ex syn.

§ 3. *Spicm bract cata, sol it aria, recuc, jnniores raro apice subs corpioidetf,*

* *AmvricancE..*

43. II. FRUTico-i \; (Linn. sp. 187. irnuun. 4. p. 396 ", frutieosnm ramosissimum, ramiB stri^Atis .iilpresse pubeacentibua, foliig alfarfiji breviasime petiolatia liiieari-lanceoliitis nentis margine revolnti^A subtus villoso-catiescontiliir-, spicis latera libus pctliiQcnlatis solitariis braeteolntia, cal. lobis tingustia cor. tnlio a iual iims. J in ins. Cferitweia, Jamaiefi (Bert.!), Cuba, etc. 2; — Swartz olis. p. 55. Lefm, auii p. B lra uilp BfOtnprodr. 497 in *adn.* Lam. ill. n. 1757, H. flemisnin K*jcm. et Soli. sy>t. 4. p. 38 efr 733. Tournefortia humilis Linn. sp. 1H7. — Wum. eJ. But*, t. 227. f. 2. Sloan, hist U2. f. 4 pesslm. et forte omittemla. Variat ramalia glivbriusciilia tint puliescentibus, foliis superae gla-wU, pabescentf-villou&t Cw* ftlbfQ limtjo patcute. Nucea 4 olitiasas eub lento)ii-[.idtitip. H. {VutiCoium Spreng. syst. 1. p. 541 e Nmü (inumUi ortum est forte diversum ? ,3). (v. 8.)

a. *ternaUtm*, rutnijiis ndptese vFUosia, foliis lanccol<itis hino indo terno-verticilliitis. ^ iu iugttlii Caril •eis (Ves;!). H. ternatnm X:\!! synib. 3. p. 21. Lchm. a^p. 61. Folk paujo b'revior|i et lutioraquam var. K. Spicau in utriU qofl plus niuus p • luin-nlatfu. (v. s. iii h. Puerari specim. a Valil et Vest. ;

y. *confei'lum*, raniJs <c>so viilosis post folia fl'lup-ii noilo.*i5) fyllia imbricati> coufertid sflssflibua lanceolatk supra scaliriu, aj)ieis snbtenninalibus oongaitia breplwitnU, § '» 'JuadalupA legit ol. Bertero ! II. hirtnni *Ij&hm.* cxSpniiifi.! in h. IV-ill-is. II. teniati v;ir. Sprang, syit Folia4-5 lin. longn, Ca)yx viiloriis, lobi-s Unearibus, (v, ^, i cL inv.)

Sten Id II. SaKiainnn **VOCavlt.** An •:UIHUMI :mt Oislim:lani sjt. a NovceHolluiiucii intellexit eel. Mictor}(Mph-lili. }

C) Ei-ii Peruvil (tide Wnt|i. |il. M'-yen in I ov. act. nut, rnr. in. snppl. I. ji. :i:i qui plant. Kiimli. vidit). Ego sjir'>. [[avanense habui a cl. Sagrasnl> u. ufi. TO)I. B. rfaWltWtpe-ciiiliaris "ininifio iniii iit*. i-ii. sed singula floris pau luhni riivcMa, qood plctOli nilnm. Co-ruUxUwanicdio tulii usq uead apicem loborum. pilis erectis adpre ssia ton^is (nw patcn-tibus) resUtB, tiuni ^Uibra, ijiltis a mettk tulti nsnuc <<< apicem (fihoram retutimi: tobi ca-VOM exleriBtes ovalo-acatf, inlric•es s ulura lanreulHU tupto angustiores. Stylus glaber, ovaiiu Uwgiur. SiigmabwidUauttom,spicebiloburo, lobisobtusis pnbejulis. ^Alph. DC. I (i) [a Mexico propo CuerwwMB ex Berland.! 899, spec, mamnm. (Alp)i. DC.)

ti) FancomUe tola sobvelutin*. Anthsne oToideo-amminfle, acumini oWsiOscalo dpice piloso. Stigma avoideo-atii'ininniin. hi^i anniatum. apfoe nhfoilobim 9 pilosum, styl. |hbro brevium. (Alph. DC.)

- Z. *hispidum*, ramis bi^inlo-villo^is, fblis aessilUms lanceolntis supra bispl-
 •li-, braetealiieariljus, eal. lobisorblongo-hmceolntis. £ in arenosisNoviu
 Andalusia (II. et l>), ad Cimiuaam Lebrfl. . If. birtnm Lelim. net, BOC.
 nat sci'. U iil. 3^^. p. lo. asp. p. r>2. H.biapidmn 11. 11. et knntb nov.
 gen. am. 3^f1Hk^i a gollioem et ultra longn , interilum terno-vertcil-
 lata.
- e. (*nvjuxtik bum*. rat^^Bfcu(lo-\i)!();i:., lblii?Sul)3cssililius longe lanceolatis
 supra hirtos-i i^^^H p is talycisqua loWs lineari-stihulatif birth. J in
 insulaC^^H^^^VicgiU;!. ile la (*teaa*. Folia pollicem et ultra longa
 altencia. II. ^^B D l * i i i i p l _ e x a _ A n i o r t G diversuin ob bracteolas et
 caiycislacinas subulfln magis elongatas. (v. s.)
11. II. OAN CANU •!, Tnmcu!o'iuii erectum, r;uni- cinerco-villoaia, foliis sparsis
 &nbpetio!atip laicoolatif margine subrevolutis utiincjue villosis et fere concolori-
 bus , BUOU lutomlilms shiiplicihus elongiilis bractoolntis, cal. lobis Inuceolatis
 tubo corolla* a'qualibus, nucibus villosis. 3 >n Moxico neciil. inter Tdmiintepec
 et marePaciliciun in ditione Oauoanfl ang. flor. legit cl. Amlricux! AitirieH.
 fruticoso ot t'ortoafihuc var.? Dill'ert lialiitu gra«Hiori, tbliis anbtat uon incanis,
 spicia longiovihu- in.o intynliim 3-pollte.-, hnicteolis brevloribtW, florilms triplo
iitn tuiaoni" is I). (V. 8-ft cl. inv.)
45. II. LiiiDAToar' Beiith. pi. Harlw. n. 154' , 1 icrTiaceuin huniilo Iiispi'lmn, fo-
 liis tanoaolstta atri&cpietognstafila margitw revoltitis, spida plnribus brtcteatii,
 caljcis lacmiialatiuulino iiiiiequali, corollfe tnbo ciilycem vix superfinte, limbo
 luto obtusissimo, fauce inLus mida. —Jn Moxici rnpstnbna ftd AqaagCaliOQ-
 te-. Caule8'ca?fpitoM, 'i-t-jxjll. Linibus corolla! 3 liu. diaiuetro, sttpnktnminute
 puberulus.
- 46? H. THTMIFOMIM 'Vahl AsBj ex Lebm. i et. soc. nat. ser. Hal. 3. f. 2.
 p. 17. asp. p. 07] , caule l'uticoso depresso, foliis sub-essiBbna olilougie stri-
 gosis, spicis terminalibaBolongatis loifariia fo]iosis, calycis hispidilobUovato-
 Innccolatis, nucibus villostills. fy pdtr. tjgn.
47. H. CLATTSSEXI (Alpb. DC.), totem atrigtwo-pjiosim , eaulibtjs erectis sim-
 plicilius vel nunosis, foliiaoblongis Bessililms, Rpicis twniiiiUbtis Bolitariii ge-
 it]iiii->ve brae tout is junioril-u> ifpicescorploi -I-is , floribus sessilibus, lobia caly-
 cinis oblongo-lanceolatis? eequalibus, Corolls tubo longitadine calyoiia cxtua
 pilftM iutus Mb sinnbns gil>oso, gibbla pemitntibw velttinie, mtitibua cxleni!
 strigostrlia iuterne bifoveoljiti^ •; in BrssUiA^ CIAUSSCU ! L13 et 11>5 jn h. j'.oirs.)
 in pvov. (jioyaz (Gartln. 3911 ex ap. iraperf.), Cai les ped II^ 0 basi suffratic-
 cosii. Folia cynlerta , erectu, B-12 lia. longs, 8-6 liu. laia, blspid*, pilisalbidis
 pftteatibuB, apicc snlmcutu. SMCIB 1-3-poll, basi plustinmi- [leJuiculatic.Florea
 3 Bn. Idngi, Bracteo3 oblonga Hvrem sulifequantes, uine delieiantas. Sinus
 corollii* oilrntati, lobi *intEA* ad Iqntem papillosi. iti'gtnae Itssi dilntatt con-
 cum, ghvbnuculiim, apice eubbitobui*, longitudine styli glahri. Nuces calyce
 cliiuso iluplo brWforw. (v. B. in li. Bois3. < deser. Alph. DC.)
- 4fi. II. un;ii>iroi.n \i (Alpb. DC), uoait jumiorfbvu tolHi et inflotesdeutiā
 tsaaoeceoti-pilosis, Mm ci>bris sil4ongo-Unceol<t id-patendbua aontis
 tnapno revolutis sabtUs praesurtijii pilia aJpec^ia ftuspi*iis, spioifl (ionsifloris
 be^libus, bracteis (amyalinearibiaiiresublonfioril bus, lobi5 calycinis oblongo-
 Janceolati* n-'jimiii us. tul." w>ollis longitulinc enlycis superne ex'nspilr^o,
 fwcibus bjfovcolati.-. ; in 13usilia prov. Bahiensi [Bbutch.l 8840,3606).
 Rami riedL Folia :.-fi.lin. longa, 1 1/2-2 1/2 tin. latat flores 2 lin. lon^i. Kami
 plgrumque apioe iu rwa lum et Tiam sub. i i ;. Diilt-ft :> II. salicoidj foliia
 brevioribus latiorflniBtt prtwei tim spicisron fednncalaiis. Tulus cor. eXtepifl
 basi glnber. Fans ct lobi nit luteiri iutu- i^pillopo-velutini; aimulns prntereft
 piloruni brtvium ul> Ikuoe. Anthwæ apice obtoao vehitino apbjjtawt—. Stigm

(I) corollie tubas cxierne-a mcdiu i>ili*us . hiternfl 6ub faoga velntioWj lobi in H.
 erecti margioeplicati iLexterioritm lanwn mavginibusiiiiat imbricuii. Stipnm contcon,
 apice pjlosun , Labi dilatation, iiylo ghbro wbwqoite. Snc« unffoveolottp. (Alpii. DC.)

e basi dilatatu conicitni umlijno *ubvelutinum stylo brepus. (v. >. ct descr. A3ph, DO.)

49. II. STRICTISSIMUM (Moric! ined.), tottim pilisjercctis incanescit^{H3}, Jblii* scasilibns crchris lincari-oblongis erectis-aonti- imu^marevolnti*, spiekulenpifioris sessilibus terminalibussoHtiiriis gr>iiiiisw|^|^Hj^bl<-!'.f'i-i<-umiii:iti> floresubsquaHnns, lobis calrcinis oblmigoland^^^^^Hflpn?, ruho corolla; longitudine calrcis superne extns piloio, unctis externe pM»scenti)ms. — lit prov. Babiffi (Blanch.! 3402 a et b). FIOT^Hta, simplex B t ramosii, 1-1; pedalis, aiinualbrsanV Folia 6-Hlm. longa> jj^Ka. lata, p. n^P^e>^s- Spica* recta;, 1-3 poll, longss. Floras 2J-lin. long}. f^Hbs a, 1>.1 MIJUC intns li:i-i Milivf'lutini. Antheras apice incrassaUe ct COTH^B giabrae, filamenta non imllo. Stigniaebasi tiilatata conicum, suhvolitrinum, stylo aiijualp. Nuces in spec, imperf. (T. B. et dteor. Mlib. DC.).
50. II. SALICIPES (Cham, in Linn. 1833. p.'117), subsericeo-strigoso-canescens, raitU toe^msgraaQibus, foliis sparsis Mibscwililuis oMongis ovato-lanceolatis acutis pvenii^ niargim' nfflfsds, spias scorpioideis Bimpoibts tarmloalibus bine lateralibus pedunculirti* bracteolatis, Horilnis Mtilibi», lobts ealycinis ovatis acutis subaTjualibus, corolla* tniociilycem icquante, limbo ex In- Btrigosa obtusissimelobato, nQdhtatrigtdoualateribaspeBforattu. 5 IB Bnttflt (Settotr). Kami gpthjimxi pcJalsque. Folia 5-10 tin, longa, 2 liu. circitor lata, bti ovata, pilisadpreaua rtgidjs. Pedunculus 4-6lia* ktgoa, Spioa iVnotit'. owcta, pubbipollicaris. Bractiolar lanceolata;, >vrv;<. Aqthern apice cobwrentes.
51. H.TOITYPHYLLUM ;Lelira. act. soc. n. cur. lial. ^ . f. 2. p. 9. a^p. p. fi3. ic. t. 8), caule frntica^u erecto, raniis scabriuscnlo-strigosis, junior, cinescentibns, foliis lirevi-petiolutis alternis lineari4anoelafi8 Btrigoso-pllosis frequentissimis, spicid terminalibus solitaciis foliosia, cal. tobis iueqalibms lanceolatis. nucilms extu? hispidulis aciniuaii*. ;> fu! ^traocoin (Lehm.) ad Kio Apurc (Hunab.). n. foliosum Willd. ierb.y Folia fmlifaria, anpw, 8 Jin. longa. Ku-Uimenta fol. in axfiHt.
- jO *Dlancheti!*, folia uguatioribua sublinearibai et xjunonbns, 'p prope J'.-ihi.iu j-1 villain di liftra (Blanchet. 2651). Kami nmgu diffnai. Cor. e» iccata flavidameca inVu biocollate. An epec. propr.V'l). (Y. B. B OL Inv.)
52. II. RAHIBXAE, fnticuosDXO ramofossiniuin Innifiisiin, euniilm-foHU utrinque calycibuwjuominute iparse el adpreae ikfgiUosam, <>jis pctiolatisnlterni-Unoori-lanceolatis utriaqne acuti», spicis termlaaiibn^ rabraentosLB foliar •!>, cal. lobia lineari-laoceolati3 snljina'quolibus tnbumoor. sabseqnantibtis, nucibn< obtusis trigonia tlonopawcentibttaintds in (fuitque fade tn^dio junctato-ocel-latis. ^ in sabulosis uaritkaia Bnteilne circa Babiam loger. rl. Salzmanna 86K. et Blancliet u. 92. Borriginai httmifoa Salza,! pi, cxs. II. polyp* hyl-lumrectiiniirliiini. in Linniwl 1829. p. MV2. Optiic refart Eoonem t. 6 faehmanni II. polyphylli •d hum lifusiim oec arectua, foBa paolo mitfera (8-4 lin.longn) distincto petiolata, traces nun ocuminatie (2). (y.a.)
53. II. iixui'iinM (Mart. b. fl. brag, -(iT. f. 160), iu0hitieQlosamniilti- caile ant creetnm ranid-mn minute et adpresso strigilloam, folti- altorni-nncari-^nlilaiiceolati-acuti* in pctiolom nttenuatis, spicis subroccmosis Intern-libus. temiinalibu^jue solitarii- coaj<g)itisvc minute Irracteolata, ral. lobis uueqaliboa OTato4anoehM is acutis corollae tubo armnilms. mieilms rxtns pube&o#ntibu9 nubnitundis intus bifoveolatis. 5 (i)? ii i CJuianA gallicfl (ex li.

(i) Corollfi lubat basi excepta pills adpressis pilosus, ith >inulms uuriculiit rleorsuni pileois brevissimis donutos, i;stiv. loborum ut in pres. s. L. AntihMtemedio tulii inseriu'. apiculis [HiJtpnili* coherentes. •istillam etuferrhp lico-o.s. Sigma void emit, >ani aniuululim. ajiiii- i4>iiuui subbilobum et sub.HICMVMS Biylo glabi u longius. — Blan-chvl yJHin in fi- Buii*s. cacJeq spec. videtur spicis longioribu i«, iuiui iuctifera. (/ljtti. III.)

(2) HabitosH. polyphylli. Cor. tubusoxterne glaber, interije suh fence velutinus. Bienbtu in deoticultiua SnwxuiH producti*. Aqlh ero? H. iwlyplylli, Sttpnifi niseis hilobum, <-niruiii, stylo glabro duplo)Uif:ia< (Alph. Df.

Miis. par.) et in Anglica / Seliomb. ! :j-51). HcrU radfoe exili cant* t» : •
 rtito. Folia 6 lin. longa, 1-2 Un. late. An H. tence R etSdi W -s. indu-
 dam ? An vnr. U. iililunii, V (1). ; v. 8.) 6t Scfu lltlc *» can-

54. II. i M.n. - **KjyU^g** Kunth no **g ge am.** 3. p. 86. t. 204) , suffruti-
 cosum procum || ^ ^ B ^ P Kl_1 n n, **folia nltad, JaccqirtUp** pathulatis ob-
 U8, V ^ < ktrculibus .olitariis conjugate™ Hlifformilms
 l.ruotaoh.ti. cu] Mgrtnati* corolla, n,l.o suba^Jalibua imoinS ore,
 n* f m: f a Oronocum: Fies (2) ! * ^ F f intUS bif o™ >lati8. 5 in arenosis Nona Grn-
 nato ul Uumiu ue Rom. et Schu: s: . U-hm. up. p. 37. Chum, in Linn, 1^ y
 P* 45 ti, d : III_ 5 Vst_ *• P- 7_ 17 ex Cham. Cor. alba mioiaue!
 5:5_ IL_ m_ 1: IV(!, m_ IJnn; ifl_ 182y_ P: ^63. t. 5. f. 3), herWceum
 erectum mino^nm ten«c nn,;,!, strigaioso-pilosium, foliis laiiioelati* altmn.
 breviter petiolatis ittrMqie ucutusculis, spfcii *sabtaomom* tetDinaUbm br-
 nbaa fohoB_s calycis lobis fawmuUtmi cor. tuW sublongioribm ; aucibo. ex-
 tu8 BtrigmoaU mtasUbedtaijB. a b BnudW (SeUow). Il.rba digital™ I^
 n.vo. Folia 4r6Un. loaga. Florw parroli b«viter pelkelUti fi,ii?. sn^X-
 niixti [3]. (v. B. comm. a Mn- reg. berol.) »**«. JUL
56. H. CAMI-ECHIANUM (IL B. et Kiintlmov. gen. am. 8. p. 86. Lebi, , , , , fli
 caulo suttrutiooso procutnboiite XUmiz foliisque strigoso-hispi.lis, folii* SmJl
 ircvi-petiolafts lanceolati, utrinqiw acatu , spioie solitariis tern.inalihus d Z !
 Ua foliosis , nucibus estus hispidulisinbw bilbveolati,. J ^ in littor, ftaSSo
 propc Campeohe. Cor. alba, miignjt. Mvosotidis arvensis.
57. H. I T V X (II. B. et Kunth „ov. gen. :mi. g. p. 87), suffrntioosum erec-
 tum^..spnlum iolus spares ^essjlibus lanceolate acatis marginc revolutiV
 S^CLS tarminalibm BoUtanii bracteatiB rtriotb, cal. Johis acnminatis in,,,
 bos, Bmibn Unibns bi^idnlis. J in sicc-is aprioia jnxta Oaneas. Tourn brth
 noiiostnchya Wilm. m Ila-m. et >!, BYit. 1. p. 540. Cor> uJU-u « « " « •
58. II. OTTOXIS (Lehm. lap. J., 59) . frntioosnin erectum , foliis alternis BesfH!
 bu linean-lanoolatis crectis inctimbeoti-piloaia sabeerioeis canscentibus «J
 cis solitariis terniinalibus elongatis bracteatis. ; , , , 1 r_iirflcas. II. OttoniinSa
 Sam. et Sch. sy=t. 4. p. 7.13.^uc., dicnbnir 4 , extus ra b lent, hi™dul* in-
 tu- liijmilit. x. Au idem ac II. Btrletmn ? +
59. H. J.UMISTRATUM(Cbam.! in Iinn«fl 1829), ewlfbns plorfbm bnmlMiti
 nibamplldlma foliaque Uneari^blongia ntrimiuoicutis pilos albos IoiuroT^t*
 rentibna, aoriboa panda breviter pedicellatis vd apicos oaulJom extra-axflbST
 bus, cal. lolis lanccolatis parcc villosis t>l,o ooroll^ kmgioribo., ufhnfa
 apioebarbatis, nadbus UBviuscali*. g) In Brasilia «B^ninociali sok andttou
 niter grainina emortua legit ScIIow. Radix cx.Hs wmplox. Herbnla m o r ? I w
 nychiaa ciespitosa (4). (v. a. comm. a Mus. reg. berol.)
60. II. BRASILIA*™ (Kotli nov. bp. pi. 10.1), fVittfcosnm crechnn pfm>il]oso
 strigosiundicliotome rMnosissimum, foliis alternis petiofctis oblancpolatiTobtnac
 mnoromrtis intagerrimia, rokia filiformibus bracteolata ternatis, sumniis con-
 jugatis, oorollUt extna >tiigo»a calyoe dnpip longiore. ^ in Brasilia Sna* I
 interne bifoveolate. llabitu aoedit ad II. strigosum. *

(1) Calyx lobo uno latiore. Cor. tubus externe pilosiusculus, interne sub fauce velutinus. Anth. preced. Pistillum minimum. Stigma e basi lata conicum, glabrum, simplex, stylo glabro subaequale. — N. 3361! Gardn. e Goyaz cad. est sp. (Alph. DC.)
 (2) Circa Cujaba Brasiliae int. ex Mart.! herb. bras. 634; in prov. Goyaz ex Gardn. 2261 ! (Alph. DC.)
 (3) Loboa turns calycia major. Cor. tubQa exterae pHo-us, interne sub fauce subvelutinus. Ami..pnedced.Picilummmiiiiumglibmm.Slign.n woitum, minimum, stylo longius. (Alph. DC.)
 (4) In.li cahgB tobiB(wntlc8. O>r. tobtw extente pilusus, interne raddio gibbissimimimimiminduliaveluimig. Antheiw sub media tabi fnsertce, apicibus uulKsmlis cobterentes (Alph. DC.) m, 8 t ^ W o IIIIS, 1,ld CO^fm* Slabniuu iutegnuii. Stylus fere nul li

** African*.

61. HV BACLEI, caule tuberculo ramosissimo diffuso, ramis ascendentibus tolnsq; utrinque adpi-esse setosis, foliis ellipticis utriusque jmlmcurmn;ttisin-tegerrimis planis, vacem 5-8-floris- brae teas lanctt^MIj^i&cea? calyce longiore garentibus, corollis extus parca strigillo-is calyce longioribus, ncellis •i acuminatis pilosiusculis. (I, fn Africa occid.^^^H ^^Hu a ble. Corolla intus ad fincora nuda. Stylus brevissimus. StkM^^^ftataui apice acuminatum (1). (v. s. a cl. inv.)

*

*** Asiatics vel auxfra^M .

62. H. BICOLOR (Hoclist et Stead. in Schimp. 1*H^| ar&• n. 'HU), fruticosum basi ramosissimum erectum, ramis foliisque pBHMP Tessi- strigosi* e-ine¢ibus, foliis sessilibus linearibus integerrimis, gPffis terminalibus solitariis elongatis dissitifloris, floribus pedicellatis onctifl Mepius extru brnctcamm axillas sitis, bracteis pedicello brevioribus, corollis extus puliescentibus vix calyce longioribus, nuciims hirsutis. ^ in monte Sedder Arabios petrteaj inter ftMQB deced. febv. flor. legit c). Schimper(2) ! II. my(isotoi«les Lcnm. act. goc. nat. soo hal. 3. p. 1H et asp. p. 65, non Kliss.V II. fruticosum Forsk. descr. 38? Affine H. Zeylanico (3). (v. s.)

63. OORDOFA>UM (Hoclist. in pi. Kntsehy, ll^> ft in;), liuinile basi ramosissimum (rectum, ramis foliisque p'lia adpressa not) crebris puliescentibus, foliis subsessilibus Baearfbos integerrimis. racemis tenniimlibussolitnriis geminati-ve fructibtn dissitis, HoribiiR pedicellatis crectis, bracteis liiearHnis pedicello longioribus aut liullis, lobis Cffyoinis ovato-lanceolatis extin pilis adpressis pilosis, tulw coroUn piloso calyce snbjequali, mieibiis hiffratis. (I i» siccis montis Cordofani Ai*asch-Cool Plnnta 4-5 poll, alta, rtidice tenui. Folia 6-9 lin. longa, 1-2^ li». Inta, inijoru plana. Florc3 albi conforti, postea dissiti. Cor. tubuslineil brevior, valde enducus. iutorne &u) ftnoe vrdntinus, lobi ovati. Ovarium superne pilosiusculum, pro (lore crassum. Stylus brevissimus. Stigma e liasi tumida lineare nentum pubenilum. Xacesj lio. longfe, rotundtse, intus angulosu bioculatoe. Habitu^ adraodum preced. sed basis uon lignescens, pili nfeiores, lobi calyc. latiorcs, etc. (v. s. <t descr. Alph. DC.)

til. ft. BTRIGOSUM (WJld. sp. 1. p. 743), caule fruticnoso erecto ramoso foliis calycibus corulli^que a^lpres^e strigosis. Jolii- linearibu^ ecu linearilanceolatis integerrimis-¹ aminiiiatU, r*cemis solitariis peniinis.ve crectis liractcatis, caly- tibus corollas tubo wijualibus, imcibas ad apicem parce et minute sh'igosis. 4 in Guinea (Thonn. 1, in Sonogati:i' plsnltiebai ud Richard-Tole (Perrottet!) (4). Floret septemiln'i. Spedmina liabco alia radice exili donata sutdierbacea, alia -ufrutescentia, qua; oninino ca?teria si mil la videntur. Species tiilini H. tenui et Zeylanico (5) (v. s. comm. a cl. Perrottet.)

65. H. BKEVIFOUFM (WnlU fl. ind. 2. p. 2, list n. 014; , caulibus e radice lignusi' plariboa proatratia rafiratfooteafa saaBitaM fbi'i* calycilmx]uo adpressc slrigosia, fuliis seosilibus aognste linearibus integerrimis acnli^ ttia^inv snli-revolutis, racoinis terminalilm- robwyioiii luateatis, coroilfi calyce panlo longiore, nuculis minutissime scabrido-strigillo-i-. j] in XepaliA ad (iossain-Tlmm et Katmnandn (o).— G, Don gen. -v-t. 1. p. :^;i. Knli-i subfalutitfl, var.

(1) Sjni-it biac iulu fuliosa^Lobi calyois iut^iiali^ i^or. lul>u> i-xu-nic |iilususi interne racoio BuLreiuUno*, h>h\ ovaii. astiv. cr. •n marginf plicaii. Antheno tab isedKo tuW in-Bertaacumine obtuftitacalo subcoaliue. Stylusstibnullu*. Stigmacoicum, gliniini, sub-|tikil>im. b««iannUtam. Surulae nimc fovcolaUc, Xpli. DC.)

(j) El inCordofim, Roteby! wjg. (Alph. DC.)

(3) ,ohi'i LMct I-LUI is uvauv-acuti, 3 iutfr. MBHliOTW W1»kWOaJBli Otir, luhu* supra Einlhuras interne puliesoens. Vntkent; BfiicBiopabendo iubcobJwentes. stigma a hasi incrassa• i conicum subvaatinuai apicc sabbuobtrai k>nf; -st>' glabri. Nnrntln liinvuJauc, dor JO piltwoe. (Alpli. 1")

(4) VA. in Owalo <••. Gatam. Hoaaol<1 ! iti», a Mus. |tar. oamm. (Alph. DC.)

(5) Lbi calyoes iwriiivs an^i^tiro^or. tabus extenM medio pilosus, interne supra stam. velutinus. Antheræ apice pilosulæ. Stigma conicum, apice subbilobum, pilosiusculum, stylo longius. Nuculæ bifoveolatae. (Alph. DC.)

(6) Comm. a cl. Edgew. sub num. 408 ex India bor. (Alph. DC.)

- 2-6 lin. langft, semilineamiffta. II. coiuprtctum Dou prodr. fl. nep. p. 101 An forte II. -ni.nuri Bete, obe, 3. p, B, Will.], ip, i. p. ;n (,,. w&nitiiBm? m (v. s. a cL ^ur. J M —
66. II. MAKII (>unHAJfcifej>W^ . P. 8 ? Lezni. a.sp. 70? Wall.! IUt a. 2092 J caulibus diffusis ramosis subupttuosid foliia calycibusque adpresse strigosis, foliis li neari-lanceolatis acuti- m^gerrimiB margine subrevoluds, racemis oUm-spicatis 9 ^ ^ H alternis suiniis gominutk bracteatis , uticibus dense hispidoH striginosis. 5 Y in InJM orient. AiWm II. brevitblio »ed folia triplo li^tia et nuce long^ B k dcn. iiu hispidas. Bracteas oalyee longiore ut i» II. ceabro Lehm. asp. 70 ab l^C forte non diverse. (v. s. comm. ub hon. Cur. angl. Ind. or.)
67. II. TKNtirQITT (Brown! prodr. 494), pube adpressa cinereum erectum ramosum, folii* linearvlliformibua {ntogerrimia acutia, spiels alternis solitarii-vo 4-6-floria, bmcteis lincari-suhulatiti csityce sericeo lirevioribus corolla calyce duplo longiore extus sericeo-strigosa. ^ V iu Novn Hollandia littore iktm tropicum ad sinuin Carpenturinm. Cnulis 7-8 poll, longus, Fob'a 9-10-Hu f_v comm. a cl. auct.) * * *
68. H. FAsacrLAiiM (Brown prodr. 494), suflruticoaum ramosissnum strigo-sum, jiiili?J.;IE.uti l M. Eeliii linearibm aentaa marginp reetrrla Bessilibat fagcicularia, floribua aparais. 3 ia _o v* Iloll. littore infra tropicum. Folia uilinearua. strigo-passim
69. II. I.VMCULATUM (Brown prodr. p. 494 non Roxb.), sullruticosuin ramosissi-mum atrigoaum , piliB subadpressia, foliis ung^to-linearib^{us} mar iintjr recurvis, spiels altarnis pamcukiw, bracteis culycoaeuto breviorib^o. A in Nova Hollan-due littore infra tropicum.
70. II. UM'OLiUM (Leljm. asp. p. 35; , cauk suflruticoso ereeto patee rainoso glabro apice tngono, folim liiearibus acutiusculis intagerrfmia hnririie sub-revoluti^ utrinque puree et adpresse strigosis, racemis eubspicatis whitariisbre-vuumabractoolatitf, <ulyce substrigilloso brmrMin*, cor. lobis ovalibits »uV acutis, nucibus glabris ant subschahriuseulis. f_j in IndiA orient. CvnoKlossm Zeylanicum Wight herb, ex Wall, list n, 7u18. Ilielotr. Zeylaniciui U_m ill n. L762?Myoeotf8 fruticosa ltoitl. herb. An Liun. majit. 201? Difiert ab b' Burm. fl. ind. t. I«. t 2. iloribui non seisilibussedbrtivityter pedicellatis Coroll-i culyco triplo longior, tubo subcroce. limboalbido (2). (v. 8. comm. ab lion. Cur' mere. :mgl. Ind. or.) *
71. H. BiiaTKATM •; Brown! prodr, 493 }, hcrbaccum erectum totom nilis de-embwitiibns strigosum, rnmis ereelis, foliia sessilibus lanceolatisplnnia; acutis spici-s iKiucillorift, braeteis lanceolatis eubpetiolutis calyce paulo loiiigioribus' corolla calyce vix longiore dorsu fuipresso strigosi. (i;'i_u Nova; Hollndias tropicw sum CtirpcnUrio. Herba 3-pollie. (v. 8. eonm. a cl. auct.)
72. U. rAL-cn l ME M (Brown ! prodr. 493), suflruticulosuin erectum ramosiwi-mumtotmn btrigosum pilis deemnbeitiibus, foitu aesolibua 'innrnlaln lino* i bus marginibus recurvis, spicis paucifloris , bracteis linearibus longitudine ca-lycis acutiusculi tubum corollae aequantis, corollis dorso adpresse strigosis, nucibus strigoso-hispidis. ① ex Br. in Novae Hollandiae tropicae sinu Carpen-tario. Stirps humillima, affinis H. brevifolio sed erecta. Folia 4-7 lin. longa vix linemn liita. (v. s. coram. u cl. uuct.)
73. IT. VKSTRICOSUM (Brown ! prodr. l. I. . bcrbaeeum erectum teuue — - pilis subpatentibus, foliis Hnearibua acutis margine reenrvs, snic'i multiloni hracteis calycein acuminafaua sequantlbor, tubo corolla* juxta imic em exsertum ventricosu. Qjin Xovae Holl. littore intra tropicum. Variat cmhr subsimplici

(«j Floresa lin. longi. Anthers supra medium lubi jpartem inscrla;, apice sulndutime et rol^rt'ittee Sligmaconicura, glabrum, simplex, Bi)l_0 subaiquale. mS3m biroveylatte. (A. H. DC.)

fmiieso proenmbeiste, foliis petiolatis ellipteis villosis plnnis margine revohitie, spicis coupttgffiflttgeolatis, aucibus villosis. £ in-Egypto. Species dubia et valilecorap\versa I BJK ^ 1 " auct* ^ ** oriocarpum. Lithospoimam ho liotropoides Forsk. a Vanno (BULilm estH. supimmi.

83. II. UOTTLBRI (Lehm. asp. > I:;). canle fruticoso erecto, foliis lanceolato-
"v;il iims hispidis, spicis lateralibus terminalibusque solitariis, brncteis fere longi-
gitii'litic eu; eis hispidi, nu'cmpls tfilihispidulis. 5 in India- oriental.
84. II. !i KaiANTI (Roem. et Schult. syst. 4. p. 736), catile fruticoso, foliia II-
nearibitB repandis villosi, spicici; c.ujngatis lateralibus. ^ ad Cap. BonoeSpeci.
II. toiin'OtoptuH Burm. prmlr. tK cup. p. 4, non Poir.
85. II.V OJ;II:VTAT,E (Hontt. ffl. -yst. 5. p. 402), procumbetiB, foliis linearibns
glnbris eveniis, nfinHki?= sjtur^i- lutenilibns. Qj in Jayl. Litlioppennum Janrani-
oiitii Spreng. syst. 1, p. 547.
86. 1*. POTSTACHYUM (Poir. ntpl. 3. p. 93), romis villopo-pilosisi, foliis longo
petiolatfl altenis ovato-lmiceolatis toinentosis, spicis plurilms tevtinalibus,
calycibus hispidis. — Ail Ponctieliery, Calyces post antlicsin indurnti nngulati
peHesrphnn oapralare montiunt.
- fi7. H. RosinntaHII (Spreng. cur. post. p. 54), erectum ramosunt pilosum, fo-
liis petiolntis ovnto-oblongis, «pici? tetrminalfbs panfcnlfitissecundis, tuboco-
rollrr ltnigo giblxis-o. — In IndiA orient, ad Cliittagong. H. paniculatum Roxli.
11. hid. od. WALL 1. p. 45, ed. Car. 2. p. 2, non Brown. Citt. ign.
88. H.? TETRASDitHM (Lour. coch. 1. p. 26), herbaccum diffusmn, eaulc obtuso
tetragono, foliis oppositis ovato-limceol]ttis creuatis glabris, spicis congestis
terniinalilniB, cor. sulicampaiuilata obtuse 5-fidA, stain. 4! (T) in Coch inch inn.
inter lterbas luxuriautes. Yidetur a genere, forte ex ordine removenda. An La-
liitit.n y an Verbena?
89. H. TOMESTOSDM (Poir. suppl. 3. p. 23), diffusmn fruticosnm albtclo-tomen-
tosum, foliis lougo]wtio]atis ovatia obtusis enei-viifl, spicis latemlibus gemrns
bmotentis, ciilyco brevi hispiclo. \$ in India oriental!.

** Americana.

90. H. AMEWCANrM (Mill. diet. n. 11), caule fruticoso, foliis oblongo-ovutia
toinentosis, spiris conju^ritis (cnninalitnis. ;i in Ainonca ad Vera-Cruz.
91. H. AMILKXICAULE (Vulil syml). 3. p. 21), ihiticosum, ramis pilosis, foliia
lanceolatis obtusis semiamplaxicsuKbna pilis minntis et mlpresais subcaucscen-
tibnsseciw nervos glabil-. tmck ramoais, Ciilyois lobiscorolH duplo brevioribus.
ff in Ilrii-iliiii. Forte affioell.finclnisa'folio, led diversura nervisglabrjs dictis.
An rccte? Habitus II. Peruvianex G. Don.
92. II.? CAPITATCM i -Mill. diet. n. 4), nrboreecens, foliisoblongo-ovatis inte^ci-
riniis glubris ftabtia incanis, ilorilms cupitata ularibue- — Patr. et ca;t. char.
ign.
98. li. COHIACEDM (Lchm. act. nov. n;it. cur. 14. p. 2. p.810. ind. schol. hamb.
p. 20), fruticosmn erectnm, ramolii (baoo-tooMntadft) foliis flltcmis petiolatis
Into-litnceolatts acut^itis ^cnbris subhis euMSoentibiU coriaceis, spiri.s temiinri-
libtuaggngatis, tubo corolla? calyco triplo longiore, nudbuu rugosis. ^ in
Mexico. An spicjv brnetoolatai nut ebnotaftta V
94. H. FOUOSUM (\\i|<. in Bam. ot Sell. syst. 4. p. 73?), foliis lineiri-lnn-
coolatis ninrgino revolutis stri^o-n-pilosis, apicis solitariis folioas. — A<l Oro-
nocnm kg. llmb. vt fewpL <<ed in Gen* nov. fan. non indiciUnr. An i'louiac
H. i'ttonis ex Roem. et S;,.?
95. H.? HOUSTONI, caule procumbente, foliis o/nih toinento-is integerrimis,
-V dis sol- iriis termniilihiH. — In Amerw-A H-1 <arthagenam. Hel. procum-
bens Mill. die*, n. lo mm H. el B.
- W. II. i I.AN\IIM (H. B. etKiuihf nov. gen. mil. ». p. W), tViitic<-iim «{bo-

- lanatum, foliis sparsa brevissime petiolatis ovata nciitis integerrimis, pedunculis lateralibus dSohotomo-umltiBdia, >>Jcis ebracteatis, cal. lobis 5-7 Jicuraiuatis, . . . Q in deelivitate orientitli Aidium Novo-Granatensiuin prope Loxam ot Gonzanaman. II. argenteum Lehm. asp. p. 73. Willd. herb. Frutex elegantissimu* ibrto ad Tournofortiam repellendus?
97. H. MicnofHYLLUM (Swartz ex Wikstal. fl. guadal. p. 58), fruticulosa rft-modfiiaa, rurmilis foliiscui> incuno-villcisis strigulosisve, foliis ovatis niinutis integerrimis iinbricatis, epicU tanninalibus simplicibus, floribus pedieo)latis, ^ iu tjiuulalu[i.t. Folia liieuii eirc. lonia dimidiamque lata. Cor. minnta, Species vid. distinctissinia sod ex fructnigilo non tuto ad sect. suani referenda.
98. H. JHCROSTACUYUM (R. et Pnv. II. per. 2. p. 3. t. 110. f. 6), licrbacettni procmillions puhescens, foliis pleri&quo alternUovlto-oblongis planis integerrimis, s,licis brevibna aggregtitis. (\\ in Poruvia' aridis ad Tanuum et Cheuohin. Timnretortia inicro>tlcliy:i lluni. et Scmlt. »y>t. 1. p. 538. Folia pubescent! a, cal. lobi snbulati, fraotlU bipartiliilis, segin. biloculnrilius ctideo ad Heliophyta referenduni. Ex cl. Lehman folia subtus inonna, cal. lobi lauceolati, nuculte 4 distinctæ ovata: et ideolloliotropii vera specia. An forte 2 species confusa;?(1).
- i*9. II. BYNZYSTACIYCM (Lehm. asp. 45), herbaceum procumheiiii piloso-villo-Mim, raniis angulatis, foliis infer, et super, oppositis, mediis Jilternis, petiolutia ovatii riigosis, »plds lateralibus soliiariis longissimis, termiialibus conjugatis breviorilms. (\\ in limn segetibus et cam pig aridis. Nuces ex Lehm. 4 ovata¹ eoonatoc sub leutt¹ extns rugose? et litspidiiltc, similes fig. 6. t. 109. fl. per.— H. synzystaohium fl. per. 2. p. 3. t. 109. f. a sen Tournefortift -ynzystaohva Roam, ot Solntlt. sy>t. 4. p. 539, hatat ex anct. baccani snbtetragonni bipartibilem segm. bilocularibtw 2-3ponnis. An ideo Touviiefortia; an Heliophyti species affinis II. nmcrostachyo V
100. H. PATIDitCENSE (H« B. et Kiintit nov. gen. am. 3. p. H7 \\, crectnm ? herlmceum? ramis teretibus hi-|i'i'li>. foliis sparsis petiolati- iilplungo-Unceolutis acutis utrinque liispitlo-pilosi.* spicis terminalibus et htteralibus solitariis et geminis ebracteatis, cal. V>\\A< lineari-lanepolatis tnmm cor. subtequantibus, fnictu lijpartibili ? scabro. ^ in liUore oceani Pacitici inter Santa ot Patibilca. An Heliophyti spec.?

*t -j- *Species omissa, post tl, Cluussenii cotlocanda**

101. H. OLOMERATUM [Alph, DC.), strigoso-pUosum, ramis adscendentibu3 velereotts, foliis crebris sessilibus orectis mnrgrine revoliitis lanccolatii pilis subtus ineanU, glomcrulis terminalilms ft axitlnribussessilibos folia imbncata v*x superantibus, lobia calycinis oblongo-lanceolatis a>qunlibus_T tuba cor. longitudine calycia extus piloso intns sub si nub us gibboso, gibbia pen den tiling velutinis, nucibua extorne pulwruLU bifovoolatis. 5 i" prov. Bflhia- ad Jacobi-nam < Blanch.I 964) . II:ibitns et pnbes II. C I N M I et ri^ridifolii, sod folia erecta et valde revoluta mo !• II.-trictis-simi. Fioros unniino H. Clauseeni ^ei glomerati et minus uumerosi. (Alpli. DC v. s. it deBcr. a. cl. Boias, conira.)

-J -J -J *Species nomine tantmn vota.*

H. DtroiUM Salt. Brown.

II. ELLIPTIC-CM Salt, Br. oou Ledeb.

H. FILOSUM Lehm. ex Steud.

X. STKVI:M\XI'M Andr. H. parvitorom Stev. ex Bo>p. li«. ad Hobonh. — In prov. Tatysch ex Hohenb. bull. mosc. 1838. p. 305.

II. TCRCKI"« FVfowald. in Steud. cit.

Species extusce.

- II. ANRIIRS, Koi.ii, u Poir. ^Ielioplytiim anehusfdblmm et lithospermifolium.
 If. AXCHj^Ar^OLIUM var. Ch. ^ S e- H<-li..ltytu]ii anchusiefolium^angustifolium.
 H. ASCU^U- Ki-oi^IUM var. Cham. = b Holiopiivtum lithospermifolium.
 IT. ^ GIOSPERMUM Mart. = H<MJnvtuii pavviflorum.
 U. AMSOPitvi^LUM Beauv. = Heli^ojiltvnm Imlicuii.
 I]. ANOMVLI M H. et Arn. = Poiftyarva heliotropiJes.
 H. isACI 11 i:R>i fl. mex. = Tourn.i.ntia Ilenmndesii.
 II. CORI>II'M. irvMfl. r= IMiyfiiytuin Indicum.
 II. I:I,"M;ATIH WILLL.-- ff>Tio>lytm elongiituni.
 H. KKECTLM (Veil. **fl. flam**, 2. t. 42). -^ Exflorihus raajiwculis non confertia
 vix Heliotr. videtr. (Alph. DC.)
 II. ERO8UM L.cln'. ~ Heliophjrtum erosuin.
 H. WIBWil Balsa, BB Heiiohytum *foetidum*.
 II. UNAPHALODES Jacq. = Toumef. *gnaphalodes*.
 II. unRMiMFOi-ifjiMil!. — Holioulytiitiin Iadicuni.
 II. INUICCM Linn. = Heiiohytum Iiulicum,
 H. UTSO8PERMOIDES Willd. =r Anclmsatubems;).
 II. LONtUFLntiM Ilocli^r. = Ikdidplytuin longiflorum.
 I!. MovMSTAMtvM Chain. = HuHo>lyvtiitn luonoatacliynm.
 H. KicimASjEFonrM Poir. =^ Helioplytam nirutian to folium.
 II. rABViFioiU'M IJnn, c= IleHojihytiini pruviflotum.
 II. FAKviFLORfM Illanco. r= Holioplytum indicum? (ex Aipli. DC.)
 II. PERBJCUM Audi. = Moltkiaangustifolia.
 H. niYLiroidKS (Iiain. — Ildiophytinn pbjJieoidQS.
 H. ri-EBEJCM Banks. = Hi'iripljvtumcrosuin.
 H. PTEBOCARPUM Eloch. et tsteud. 3= Heliophytum ptooroosrpum.
 H. BCAKBENB Veil, as Tonrnefortja.
 II. samriowES Willd. herb. — Myosotis grandiflors,
 H. aiDJEFOULM ('h;iiii. = Heliophytum sida'foliuii].
 H. 9TI:N<>I'IIYLLCM Hook. = Helioplytum stenoplylluni.
 H. stmULATIM Hochst. = Tounietbrtin snbulata.
 H. TIARinioiDEs Cham. — Helioplytiim tiaridioidi^.
 H. TRANSALPINTM Veil. = IMiophl ?p.
 II. viRiDiFtoRi'M Lehn. = Toiiruofortia viridiilora.

XIII. **BELIOPHTTUM**, — Tinri-lium et Keiiootropii up. *Lthm. a* p. p. lSc* (19. —
 Tiari'liuni **rt Hellophytnin** (**Met. HdiotrnpH** Cham, in *Linntrd IH29. j*). 452
ft 13U. — Heliotropii »p. *linn.* »tp. — SoltoWra Stop. m(r. n. 606. *tfgrk, elfm.*
n. 439 n>i> Sfey. — Heliotrophvtum et Tmri.lhitu <. *Uon gen, syit. 4. p. 363*
et 365.

C;ity\ .'i-pnrstin;:)nt **U-fidos**, por?istens. Cor. **bypocraterimorpha*** fnuce
 coani:ii; i (i-raf)iaia, limbi **lobwobtusis** ^iepe **undulatif**. **Antberffi** incluse.
 Stylus **brevisMmus**, Stigma rapilatiim aulconioum. **Nucraduttse^arabiles**
 2-sppmfr 2-loriiliirrs (**cellulis** vacuis 4-2 interdum donate) aut **Bi mavis**
 nurollii- 4 in frnctnm **biprtibilem** freininatim concreUe. Rcejjt. commune
 manifestum nullum. — Horbffiautsufrulicesliabiiu Heliotro|)ii, fereomnes
americani.

Seclio i. PTEROTROPIUM.

Functus segmenta parallela intus plana margine aut alata aut nervulo l'umati
nee sulco separata intus 2-sperma 2-locul. (1) — Species Gerontogea

1. II. PTEROCARPUM, rariosissimum decemjulis villosis-hispidulum, foliis K'-sili-
bus ovatis-oblongis n'ulatis, spicis solitariis rarius geminatis
brevibus confertifloris ebracteatis, r'ih'is 5-partiti lobis oblongis cor. tuba
pube brevioribus obtusiusculis, n'ul'is glabris margine alatis 2-spermis. (1)?
in planitie deserti prope Dschebeddam Arabiae, decod. florentem legit cl.
Schimper! Heliotropium pterocarpum Boiss. Steud. pl. exs. Schimp. ii. 835.
Cor. parvula; alhidaj denium sice* fuscescunt. (v. s.)
2. II. EROSPM, caw'issuffruticosum 5 asceri'li'is fructibus BHPi'is r'irmsexsertis
cum foliis villosis-hispidis, foliis oblongis in petiolum attenuatis obtusis cros-
o ilimticulatis, spicis conjugate ebracteatis, calycis lobis linearibus, cor. tubo
pilosiusculo brevioribus, n'ul'is glabris 2-spermis 2-loculis convexis margine
vix alatis sed nervo marginatis. *, in Teneriffi (Broiss. Ledru!) et in Senegali
(Sieb. n. 10). Heliotropium erosum Lehm. a. schrift. nnt. ges. Hal. 3.
st. 2. p. 15. asp. 1. p. 54. R. m. et Schult. sygc 4. p. 31. (v. s.)
3. *prastratum*, caule prostrato immillimo, foliis confertioribus margine arete
revolutis. t' in campis arida in India. Ohaxiensia praes. orientalia (Clir.
Sinitli!). In pl'ebus in Mass., in li. Banks. Bueh. can. 144. Vulgo *Cnmt-
tiera* (3). (v. s.)

Seclio ii. Eii'li'opii'vTDu. — Heliotropii subdiv. HelioPHYUM *Cham.*
in Zinnker 1820. p. 458.

Pruetns segmenta parallela aubrotunda ad **coninussarai** **anguatit** (etideo
fructus didymus utrinque sulcatis) intus 2-sperma 2-locularia. — Species ame-
ricana 3.

* *Stigmaelongatum, lineari-conicum, striatum, apice bilobum* (ex obs. Alph. DC.)

3. H. STEIROPHYTUM (Hook. et Am. bot. Beech, p. 38), suffruticosum erectum
densissime foliosum, foliis fasciculatis angustissimis linearibus obtusis
margine revoluitis pube brevibus scabris, spicis conjugatis ternisve
ehracteatis brevibus **consertifloris** folia superiora vix superantibus, micibus
globosis glabris in Chili prope Coquimbo legit cl. Bechey Bt Gatulicbaud!
Folia 9-11 lin. longa seminilineam lata. Calyx profundo 5-filiis utrinque pilosus
fusus cor. (hiplo brevior, lobis lanceolatis. Stigma stylo **m&longum** siibvehitum.
— Phrasia cl. auct. supra trauser. cum plantis nostris quadrat, sed pe-
(Innuculi folio longiores. v. s. comm. a cl. Gaudichaud. — Char. adjunxit
Alph. DC.)
- p. *rosmarinifolium*, foliis inferioribus longioribus, spicis fructiferis magis
elongatis. in **ropestribus** **olidissimis** loco **dioto** la **Citlra** **prope** Quillota
oct. flor. legit cl. Bertero! (4). Rami junioribus glutinosi. Odo- Homm **ua-
vissimus**. In Chili **rosmarinifolium** **Bert.**) herb. 104? (v. B.)
- **myosotifolium** (Alph. DC.), foliis n'ul'is calycibusque sericeo-incanis. 5
in prov. Coquimbo (**Bridges** 1338!) omnia ut in % pube excepta; **stigma**

(1) Spicæ hinc inde bracteate. Lobi calycis partim connati, 2 nempe altius quam cæteri
coaliti. Nuccæ externe spongioso-indurate, intus duræ. (Alph. DC.)

(2) Lobi 2 calycis usque apicem versus connati, alii vero distincti. Tabus cor. calyce
vix longior, extus pilosus, intus glaber, lobi cum sinibus undulati ovati. Nectarium cupu-
liforme. Stigma conico-truncatum, subintegrum, subvelutinum, stylum glabrum æquans.
Habitus Cnidi'it'it' t' Aipn. »UJ

(3) Calyx incijialit'it' 5-partitus, lobis a-basi stibannatis. Cor. tabus extuB pilosus,
intus glabr. Noctarium qimm in pteced. hrovins. Stigma coolcum, snbrelininni, into-
ginnar, stylo ilklit'it'. (Alph. DC.)

(4) In Chili [Cnidi'it'it' t' Aipn. »UJ] utrinque glabra. Anterffl. paulo supra nodiani iul'i par-
trm, spic«lo terminati. Nuccæ vix a latere constrictæ. (Alph. DC.)

fructus segraentis subrotundus lotos 2-3 perini8 3-loculanbu<?. £ ad Buenos Ayres legit cl. Back ! in Brasilia. Sellow • Hi'lbittfisiS^rSth^ijilium Cham, in Lituofdi 1829. p. 460? An ex fructus M'jriut^SaJ^i. nuc rite. \pb affmitatem cum H. nicotianaefolio, volatum ? (v. s.) JB fV.

9. 11. NICOTIAX^POtHM, fVnti...ilosum erectum, caule petiol...^{^^}•taQlli^j'^^]a> tentim gland uloso-pilosis, foliis altmii^Ip^^H... i«mii<lul;itis margine non revohitis hi iiervis suhtusfl^^H... Wilunnili> petiolis triplo longiore itpkv fiymani tri*j?a^H... ^H p & his linenribu3 obtusiueculis car. tlnnn siilKi'qmwfl^H... Kfar^, l>mmei,~ son. l'etioli 6-7 lin. longi. Foliu 2-2j [> (^O^^^H... aP*^k<<lnii-i' snbro-paula. Holiotropitum mcotiaurefolinm l'niiSdip^m^HPP^fo-fl . (v. s.)
10. II. iyOHn8JBrOLIDM, fnttifniosum iT<^fhiiii>*w38&<5tff<^duloso-hirsutum, folti? dtern!> sainiampIwdoaulibtta oblonjris planin ant sul)iu<lulntis margine HOD revoituis, oervifl snbtoa binotis, peannoaib B^>tarmhMSbiu bifulis aut Lis biii.lis sjiic:is iileo 2-1 gerentibtu, CHU. lobis Unenri-hinceolntift wirolloe ttbo per antlie^in >uKbn-\ ioi-ihii;. •Inninn frictu sublwigioriVn^, frnfltn segntentis obtouaumiagbkbm3-spenaii 2-locnl. Jin Brasili» ineri« 1 ionali et Bonaria. Holiotropium aiiclms'ftblium Foir. supjil. I. p. 23.
- a. *Intifolium*, foliis latooblongisobtitsis fnii'icnlato-amplexicaulibus. — Circa JluBtioft Ayroslo^it ComtB<^*on! Foiift Spoil, tonga, fi lin. lata. (v. a.)
3. *nurfuxtifoiitn*, Fottis ^H^ = i -T• - MI>fo>gi<^ionHn?culi<' vix mplexicanlibns. 5 in Brasilia ineridionali (Sdlow! }. in Uni^miy oricntnli (Isabolle !). Heliotropinm iinciu-a-tViHum vta. CShtm.! in T.iiin^u 1829, p. -ISB. Folia pollicem longa. 2-3 lin. l:tti (2). \ • >)
11. H. LiTHust'iiiiiiiFOLU'M, fruticiulosuQ) orectum rmosnm adressedpubescenti-subcaueicns, foliis nlternis sossiiibus oblongo-linenribus margine revolutis acntiusculis, podunculis subtormiialibas bilidis sen bi^ hfidit spicas idco 2-4 gerentibu>i, cal. lobia lineari-linceolati^ corollas tubo per anthu-iu -uliiirevioribus domum fructu sublongioribus, fructu-; sepicntiB obtosi\$simi< glabris 2-ejwnnis 2-locut. *f* in IVii?iliA nit'iilonali legit Sellow*. Ilcliotropium auchu-Bffifolinni var. Cliatn.l In Linn aq 1829. p. 458, t- 5. f. 1. Priori aftino, imo hujus varieta? ex ('ham. An recto V Difiort pnvter notas indfenUt« cnule magis ligQOso elntiore divaricato-ranioso. {v. t. conmi. a Mfaa. reg. berol.)
12. H. PHYUCOIDK^, Irutioulosum erectuxn totura allttilo-villosum, foliis alternis sea-silibus lauccolitis snbacutii* nuirgine pnico rcvolutib , poilm-ulo in */]/< i> circ. 3 diviso, calycis lobis si iWjnefribua ooroIlMtabaai adasquantilnis, trnrtn glabro siiliimnicellato 2-loc. 2-*pcnno. K in Brasilia mend, ad Blnoon tk (J;tllinas, Campo, Csip KTaeba, etc., leg it Seliow. IK'liotropium phylicoides Cham.! in Lituuefl 1820. p. 160, Folia 5-6 lin. longa, l]-2 lin. lata in specim. meo, variant fere ovata aut foro lineafia. (v. s. conu). a i\Ins. reg. berol.)
13. IT. BKACRT8TACTHUX, caule sniTrutiinlusO r*moso deraiiso adpresse et minute cum foliis et ramulis >trigilloso, foliis oppositis petiolnti-oUlpticis obtnsis basi acuininiitii, spin* subra<emulosi- ii-rniinulibus et later&iibafl btevi><mia basi roliatla inter (lores ebnwteAtift, calyou lobia Uooaribua htbo ccroUaa ajqun-Hbu8, incilms didymis glabri-, BegmantU :ibortu 1-fpennds. \$ in Peruviii (aut forte Chili legit cl. Dombey! 306 ex h. >[n-. par. Folia 5-7 lin. longa , 2 lin. hita. Floras ininiini brtviter pedicollftl. KructiH bipartibilis , sogmonti-; Milco profundo separatia, ntus septulo ad*tnnte ut videtur juuioribus biloculata-tibxu. Stylus mbnollm (3;. (v. s. comm. a Mns. reg. par.)

(1) Folia nuu! opposita. Calyx S-]nirtiuus, basi Biltiniuqualin. Cor. cKua ^lulira, intus 8uK fauce bilosavlobia u.*stiv. qaincoociali. VmheronifldM) tubiinwrta, gtabrte, sobactntse. Stigma umbraculiforme, subsessile, superne pilosinacDlain el obscure lubbilobunt L&cana minima ad ptripiiciHaiu n<cia eujnsve Inter loculoe. (Wph. DC.)

Cor. wbus exiuspiloaiu-IninBmbCwwM aoota lin*as 5 lobis alt jili>sus. Anthru- pra*ce<l. sp. SUGma iiniDncuUforme, pitoriosouluni, subscsnilo. (Alpli, DC.)

(\ Bractee interdnn drca Sore*. Calyi 5-psrUloa. Cor. sjabra. lotiis ontts, ipstiv.

Sectio iii. HUTIDOTIECA Alph. DC.

Fructus rugosus, apice bifidus seginentis demum partibilibus ovatis intua subconvexis, interne unilobis lateraliter adjectis. — In his omnino Heliophyti, sed fructus Heliotropio. Albus ex fructu rugoso cum tomento. Estivatio cor. et lacuna* fructus suadent Heliphyti non fallacem esse.

11. H. L. & H. *! ° Terliiceo erecto adpresse pubescente, lacinis acutis integerrimis sparse pilosis, spicis conjugatis gracilibus, calycis lobis linearibus tubo cor. adpresse puberulo tripartito rugoso-ticulatis junioribus pubentibus acutis glabris, (inter rupes nuda Seddar Arabia fulcibus fibr. deced. Boti leg. cl. Sohiner! Heutroium loughmura Hodut. et Stend. pi. arab. Scimp. n. H42. Cor. tubus virescens adpressus pilosus, limbo longus; limbo albidus ovatis acutis sub medio tubi cor. inaequalis, mucronulatis, glabris. Xestarium ciliolatum minimum. Stigma longe connotum, incrassatum, apice imbricatum, styloglabro Joigius. (Alph. DC. ex spec. Sohioip.)

15. H. LiSKAitB(Alph. DC), Mifvnticosmii erectum, ramis teretibus per Junculisque minime fitulosis stigillis, foliis linearibus subnatis basi attenuatis. et integerrimis supra parvis socus nervum dimidiatum rictifloris! jiciluncilic bifidis aut dichotomis, calycis lobis strigillosis ovato-oblongis cor. tubo pubescente quadruplo brevioribus, curvatis, fructu glabro gratulato-muncato. 5^{tt} (P- Boii. v Spei (Uui-ch. 16t)) in depressis fontibus Winter-Tdflsfbprfpe linnfontoin: ilt. 8000-4000 p^L (Drtge!). Tonmofortia linciris E. Mey. in pi. Dreg. exs. Folia pollicem longae, 2 lin. hua. Cor. ulbilis > 3 lin. loughmura, foliis natis & wone margine iuvolutis apice erectis sublongilongom paulo intlexis (inulo accilicatl Tournfortia- sect, Cntitnas, sed tobi noti inilio replicati). Anthirsa glabra, apicibus brevissimis tenuissimis, meo tubi insertis & Stigmittlonge conicis, basi annulatis, upioe bilobis siibvelissimis, stylis glabris a^l*influx. Lacuna; fractis loculatis minoribus. Species anabigun quattuor pater mute Heliotropiura et nunc Tournfortia existunt. (Alph: DC ex >). Burcb. et Prwgo.)

Sectio Iv. HIERANTHEA Etidl, gen. p. 646,

Fructus apice bifidus, segmentis nempe apice rilaricati-intue 2-spermis 2-locularibus. — Species linsiliensea.

16. H. TiAKimoi > K, fruticosum erectum, eauto pediculis foliisque natis pubescentibus cinerascens, foliis suboppositis petiolatis lanceolatis utriusque aonissiuil supra labrum. iili. podUH)ia subinialibus lfidU spicibus ideo conjugatis gorentibus, calycis dense pubescentibus lobis aogustis acutis tubo vorolm parois brevioribus, IVuctu bipartibili adpTMM tuicentosulo ad Intorn mm tatoram excavato, sepertis. 5^o i° Brazil in merid. legit Selloiv! Il'li>tropiuni tinriioides CShan. In LiUUHl 1829. p. 45: t. 5. f. 3. TiaritUuni beliotropio! Les G. Don gen. ayst. 4. p. 311.

17. H. ELONGATOM, erectum ramorani pQonm foifis alu-rnis petiolatis rboimwo-lunceolatis amnqM acuminatis, spicibus sulitariis inijlicibus cor, lobis linenribus corolbr tubotriplo ferebrevioribus, fructu breviter bitido glabro, WUIBU-tifl costatis inucronntis paraHelis2-loc»l. 2-9perrais. in locis arenosis Brn-ili.e tropica; Tiuri<liinn elonpntuin Lcbm. asp. p. 16. icon. 1. t. 0. Cham, in Lin-UBPA1829. p. 452. t. 6. f. 1. Heliotropium elongatum WUld. herb. n. 322B ex Cham.

8-uk-iult. Anlieru- sil > nu'iliu luWi Mite, acui', jlatinr. Mij^nia unibmculirormi-conleuin, integntm . plurimum, puhst'ssile Huhildft Sihtcirteniw, WHl i'«r. edemata et flalu-a. (Ath

Sectio v. COELOMA.

Fructus apice inctfvisns., segmentis parallelis intus 2-spermis 4-6-ocularibus loculis nempe 2 seminiferis 2-4 innibas⁽¹⁾ ^ Species americana.

* *Loculi 2 in utroque segmento media juxtapositi, lacunis praeterea 2 lateraliter <ir! posit is. Segmenta interne spongioso-incrassata (2).*

18. H. MONOSTACHYUM, caule frutictilos^{^^} H hirsutulo, foliis subopp^o-His petiolatis luto-lrmeolntis ntrinqiic itcimtiift^{^^^}H dense, sup^{^^^}B ndpresso-hirtellis, spicis solitariis siiiipUcissiniis^{^H^M} lobis subul. HPWjrfi[^] tubo et fructu snblongiorib^H demum patulis, fnfl^{*M} ompresso sub^M pubernlo ml suturas lute excavato, eegmentis 2-spermn^{VIWBI} ^{^ ^ H ^ m} ml Babiain (Blanch. 864), et Rio do Janeiro Gnudicli. I. T. f. 1 ^{^ W B B ^ t b yum} ChaHI. in Linnet 1829. p. 455. Tiaridium monoBtachyum Cr. Don gen. *yst. 4. p. 365. MeJinn inter H. tiaridioidem et H- Indicum. Folia 4-5 poll, longn, 15 lin. Iftta. SpicK (i-9 poll, longjr. { v. s.)

19. H. IRUSICATI-SFOMUM, canleliorliaceo erecto compesso pcluncnlis petiollfi-queiuuivte ot ivlpresso puhescontibu*, foliis⁹ roboppositis petiolatis Into-lanccolatif ntriiiqiie acuminfttis supra sparse stibtus seens nervos adpressa puberulis, po<hmcutis bilidis spicas eonjugatas gerentibus, eiil. lobia Mibnlatis cor. tno iougioribui iViictu Jiinturo bveviorilms, IVuctu turgido COMpfilBO pubwulo ad suturos late excavato, seginenti-i 2-?pormJ! d-looularibne apiea brevissline bitlentatis. ^ in Brasilia? silvis creduis ad Serra dos Orgnoalegit Lbotsky! [3].(v. s.)

** *Lomli in ttloque segmento laieralet, laound magnd centrali iwterjiositii, testigiis prwttrea tacunarum minorum Uttemlium (4).*

20. II. MACROSTACHYDM, suffFrutictlosnri erectum totum hirsntum, foliis oppositis et nternis petiolatis lanceolatis utrinque acuminntis, >eduncnlis nlitenni-luilibus bifidis spicas nempe gaminaa gerentibtis, post anthesin valde elongatis, oalcycis Jiispidi lobis lineari-subwlntis tubo corolla; dimidio breviorihua, fructu subgloboso birto vix apice denticulate bipartibili, segmentis 2-9permi⁹ 4-6-loculiiribus. ty in Mexici ditiona Oaxacana nd Tegnisiixtlan prope Telmantepcc (Andrienx! IflS). Spicip. demura pедера et ultra longa?. Paululum refert iconem Iloliotropii synzystuchy 8. per. 2. t. 109. i'. a. { v. s. a cl. inv.)

Sectio vi. TuRimusi. — Tiaridium *Lrhm. nap. p. 15. Ckam. in Linnad* 1829. p. 452, —liuliaridiuni *£ML gen. p. 646.*

Fructus proiunde bilobus, segmentis nempo divaricatis npice bidentatis intns 2-sperrais 4-ocularibus, loculis uempe 2 seminiferis, 2 manibus 5], — Spocies indie*, africanffi et americanas.

21. H. ISDICIM, caule herbaceo erecto ramoso piloso, foliis oppositis et alternis petiolatis cordato-ovatis ovnlilmsve basi in petiolnri subccurretibus Blibser-ratis rugosiis, spicis tenninalibus solitarii[^] simplicilms, (riietu glnbro Infido mitessformi, segmentis divaricatis 1-locuU 2-spcritiis. (T) in Coolhnehinfl (J.-mr.), IiidW orient. (Perrott. ! Wiill. 1 913. Heifer! e Murtaban), insulis Asia (Java exZollinger! 549, PhilippmisexOnm. 1 723 in h. Boi?s.), et Soy-cliolles ;PerviU6! ex h. Mus. par. 82', Kio Kunez Africa; (Heudelot! h, Unt-par. 721), Muuritio Bon toil!), Africa (Owaro ex BeJur. ! SeuegaliA! Sen-

(1) Corolla interne glabra. Stigma e Imsi luta conicutn sessile. [AUJIIU DC ox H. persicaria'folio praBsertim.)

(2) Ex.obe. meAID H. penlcarlafolio mads quatr Li alt. m. <t:rti. In H. monostachybo lacuna; minores bteralee (brun pneier major*^s adsunt. (Upltd DC-)

(3) Et in Ilrasilii Ctamsen m: in h. u-oss. | Alph. DC.)

(4) Ex I>S. in u. Fades intoroa Begmeotomra lavis, fiuvu. rotundata. (Alph. DC.)

(5) Punctus miiiaffionia, rntc nriipebasi solnmconnatia, externe costatis. Locnli veri in utruuiuc Boccextenoreaa, lacunserga finitium Interiores. Stigma capiUUua, ylabnim, capsula reflexa bivvi basi ciociam, saperoe obscure btobtun , siylo hrevi sub[^]uale, Corolla intos glabra (Alph. DC ox II. imliw.)

naar ex Acerbi! Kotschy ! 468) et America aequinoctiali (Caracas ex Linden! 1386 , Bahk^iStilzin.! Bland] ! 500 Denierari ex Parker ! gall, ox IVTfUrf! Iio .IJ Jangroex GaudiellU 527 , Penrofi ex Hartw'KvT CujabS Ma**.: li. II. b r ^ B ^ , insulis Curibiris (GuadalupA ex K,n, S t ; r h o n ^ | ^ ^ ^ H L Sagm 190 ! } , America boroaii , t ^ «d M i s s o u r / ^ ^ ^ ^ ^ H A . spec. 187. Simsbot. mag. t. 1837 Ilelio h-opinn^H um Moench meth. 4 L • If^Iotr. horminifolium Mill. diet. n i Til!idi am rancum Lehm. asp. p. »>>CJi;im. in Liima^i 1829. p. 452 t5 fo' rehouppu^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ W ow* 2. 1. 62. t. 96. Taridium aniso- phyllum G. Don gen. syst. • P/P / Plutimant. 245 ff. 44. Idiotropinn parviflor^ Hluueo fl. filip. p. 80 - (ex Alph DC) Cor. limbis coeruleis purpur;isc^ ^ ^ ^ ^ ^ H | ^ - L o c o s nat. tifljunx. Alph. DC.)

22. JI: V J J L I - T I ^ U ^ H I ^ K) erecto villosa ramis decumbentibus, foliis oppoutupstiolnti* uvufTsolJtiisiusculisitrique canescentibus velutinis corollae tubo calyce paulo longiore. ^ , in India orientali (Lehm.). in JOTBB nSwati (Blm., bi dr. 846). Tiaridium velutinum Lehm. i* p. ^ " S S S u. t. 46r

MV. SCHAEEDENU & i« gen. ». 646. — Presla-a i/ar/. nor. ffM. bra* 2 '18261 5" 25< L64 p 365, 11011 **• x • — **RwafcaSi/fIB.** ro»» tr. istr. diam. 2 1033 p. 434.

Calyx 5-partitus, lobis inaequalibus (St. Hil.) aut aequalibus (Mart.) lineari-lanceolatis erectis, post anthesin non mutatus persistens. Cor. infundibuliformis plicata, limbo 5-fido (2), dentibus interjectis, tubo inter stamina et sinus instructo squamulis 5 villosis sub (Jontilms Itmbi sitis. Stam. 5 inclusa; antherae sessiles saepius cordatae acuminatae apicibus coherentibus puberulis supra pistillum fornicatae. Stylus brevis aut nullus. Stigma conicum bidentatum disco annulari insidens. Ovarium disco ^{IIVh} **Tynp** basi cinctum conicuni t-locuL **4-ovoL** Drupa **exsacca** fovens nucas I triquetras. <-spermas. Embryo **InversiBobovatas, rudicula bre?i cotv** led. obovatis. — **Herbs** saepius **suffitriosaa braaiieases ramosae diffuse** pubescentos ant Villon. Folia allerna brevissima peliolata **ioteerrana lanceolata**. Flores **axillares**, sicpe breviter peclunculali, snicativel solitarii Cor. flavau **aut** albae.

1. S. PAKCIFLORA, cunlc rainosiwimo diffuso foliiaqie atifinsto-laoceolatis incano-hirtM.pedioeUis axillaribussolitariis, calyok lobla l«JK»okto-«ctmihia-t]sa_mu;hb.i. %!) in ripS arcno,a llvii S. Frandsd prope Joazeiro in prov. Ballica&i (3). Pre?l«-a para.loxa Mart. nov. gou. 2. p.76,t. 164. foiollaftava doutibiis jii tor lobos reflex is.
2. S. PAKCIFLORA, sinuua multiramosa procumliens pilosa, foliifl latioeolutia vel linoBri-lanoolatiB ntrinquo acutis, floriWs sa'pius solitnriis, pedicellis folio brevioritms, calycis lobis angusto-lanccolatis rab»qnalibufi corolla dimidio feevtaribus. Q In tabnloili humidia prope Cujaba Brasilia inter. Prealia mr ciiloniMart.! herb. fl. bra». a. 277. p. 183. Plant* S. pandoxo minor et an" nua, cjetenun biniiiiiiiia. Pili sparsi, longhisculi. Folia 3-4 lin lonmi vi doUta. PedicellUxtr^lare-s autalar₀₃, 1-2J- lin. longi. Pcduuculi interJum folnicn, 1-3-flon. Cor. albo-oclracea, 2 lin. longa, semi-5-lida tubo h₁u₃ supra stum, pubescente, fauce gUbrl, denticulis linearilms. Sphaljnatecalv corollU longiorcm dixitcel. Mart. (T. 3. et descr. Apli. DC. 1 vcam

CO Proslia Ojiz f 1824) «t genus in Labiatarum ordine a cl. Bumbaiu iacitata et ob pnoritalem adnuuendum.

(2) Lobis (ex S. MTCiflorft) ntfvaUooe ert-ctis niarginc plicatia. (Uph. T)C.) n\ . Et in JH-OV. Imuhy ex spw, 3Jf2 Gardn. — Spec J2r3 t-jiisd. t-adra t^t pedicellis nrunaMiue paido majonbus uut nova species. (Alpb. DC. ex h. Boiss.)

3. S. MXIFOLIA, caulibus prostratis, ramia toliisque pubescentibus, foliis cmifertis linearibus acttfa lm-i obtusu, floribus dense >|icatis, <ii|ycis lobis 4 liucmibus qiiinto exteriora lmiceolato. 5 ^ in Brasilia j^Ujfl ■ ^•j^urabyii. Preslea pnifolia StHil. voy. diam. 2. p. 433. Cor. tu Jj ^^^^R^ Bhcentc, deutibus inter lobos non iuflexis..
4. S. STESOBTACUVA, caulibus prostratis, ramia toliisque pubescentibus, foliis linearibus acttfa lm-i obtusu, floribus dense >|icatis, <ii|ycis lobis 4 liucmibus qiiinto exteriora lmiceolato. 5 ^ in Brasilia j^Ujfl ■ ^•j^urabyii. Preslea pnifolia StHil. voy. diam. 2. p. 433. Cor. tu Jj ^^^^R^ Bhcentc, deutibus inter lobos non iuflexis..
- V. >. Plurimsis alias ineditas habet cl. A. de St Hilaire ex Voy. 2. p. 434 (1).

XV. COLDENIA im». ff«». «. 113. /«s«. 3 ? ^ ^ H P W / . / . 8U. Gwffit. fru't. I. p. 329. (6H. Lehm. asp. p. 7, — Coldeiiia et Tiquilia Perj. «MSH. 1. j». 153 et 157.

Calyx »- (rarius 4-) partitus. Cor. infunilibuliformis, fauce ampliald nuda, lobis '6 (rarius 4 } subrotundis plaoia palulis. Stem, tot quot lobi corotlaj. Stylus bifidus. Nooea 4 uoiloculares btisi clau^a; rabtrigons extus OOBvexn acuminataj bnsi in fructtim pyTatnid&tmm coliacrentes. Hecce|it. commune manifestum nullum. Semina <v (Jaarta. albumine carnosu, enibryone inverro, cotyledonibos com 1 u pi i cat is (2). - Caules berbacei aot sawutescentes procurabentes sepins \i|<isi. Foliaaaiterna Integra autjilicato-deotata. Klores sessiles axiilare^airt extraaxiUarefi parti albi. — Genus ab Heliotropio styli bifido et nncibus acummatts dlyersnm, forte in triadivitiuluni? sed tune ab Hejotropio sect. Piptodaina aliajque essent etiam separaadffl et in genera converlenda??

Sectio 1. EUCOLDEMA. — Coldenia *Ptrt*,

Stam. 1100 cor. tubo inserta. Autbera; inclusee. Nuces acuminatae. — Species Gerontogea corollis albis.

1. C. PBOCUMBEXS (Linn, sp, 182; , cimlibiis procumlientiljii^ liir-ntis, foliis breviiier petiolatis obovntis basi bueqaaHtw (super petiolum proiuctis pliejitis grosse dentatTs supra titlpresse vtUosi?. BtAttM hirsutis floribus axilbiribtis sotiariis sessilibus, nucibus rogosifl i-i>eris. (Jj in lienjrulliu mioryzota sicca Roxb.) ud Pondiclierj i^Perr.!) Lam. ill. t. 69. — Pluk. aim. t. 94, I (1 3). (T. 8.)

Seel.? 11. TH,»I MIA. — Tiquilia f*er\$. ench. f. /). 157.

Stam. apici tubi cor. inserta. Antliera¹ exserti?, Nuces olitusai. — Species Americana corollis ptirpartJs. — An potius genus propriuin? ,

CO Et latent veris. ipeca inloi¹ ITrfinfronll n. 49-Sfl. (Alpli. DC.)

(2) Kri'ivii ilk (li'i'iniT ijiimi(l" nniinr alhiimlnmni ilix.it i*ci coiylilHloncs infloxas oqiii-tnnU's deploxit. Kt* Mmloa plura^ tn triJus spec. hic deseri ptis, EUMVU el M-iiprcalbuuiiii IIIIIIIII, cotyledones plana ovatas racie adpressa s crassiu tctilas CWMTV^TI. — Goovfl BOO SCMSM dohinm etntie spwsiehus nitnis h'i-rogen ronstitatnti. An satis H- Heliotrouio di-yenBtun fSttli soium amgis disiiifti, in-iiu'o upmtH dffemat Estivatio corollas itniota, in njednrioiubB noiuii DOB tihnrmin<i. BUuu naa luo^is aruminalu' f n a m plariboa Hi4< tropiis. (Alph,DC. |

(3) Nervi folioru HI ad gratis rosp*cindont. itiod otjmdrtn rarissimum cl nmi nisi in Craia'gn oxyacanthfcci Rhirranthfl vWf. Pnhi's siibins huragfnou S>LI>I, Baperne seHcei adpreMa, uhi nervi depressi deficiens, modo Hdiotropii ntpnij enjaf habitutu cofert. PBHB i-!> lin. longa, petiolo mu>> v<<| 1-4 lin longo. Calyx sscuiaa f-partitos^ extern* hirsutii*, lullis longe tanceolat*. CoroOa campanulaiglabra, calyce sabsqiMliB aut iujAa longior, ftoce nuil.i. Kllamenta Bvpui i. mb nMdio oorolls lomrtft, glab»ra. Anthene ovoidete. neetarima 0. ovaiium oroidc*)-globos um, glabrum, 1 loc.Stjli 2, ovario mull" breriores, apke papillosi. Nuces ;. irigoiw, dorso conv«a, ^sbree, gominatim connatffi, demmu pu'tibQM. Sem,na4, pendontia, supra in adnot. descripta. Radtcula cotyledanflraa brevior. — Cbser-vavi HMO. e Pondichery rt alia. — Num. 5fo. Zollingor, t Java, hie rprerendus. — Ciescitt etiam in PWHppioia ex Blanco fl. filip. p. U ubi descr. bona, { Alph, DC.)

STRYCHNOS OBLONGIFOLIA (Hochst. hied.), ex cl. Krauss in Florâ 1842. p. 691. fruticulus Natalensis ab aliis sp. valde diversus, fructu luteo 1-2-spermo non eduli.

P. 17, post Rouhamon Guianense, adde:

ROUHAMON PEDUXCULATUM (Alph. DC.), ramis erecto-patentibus apice puberulis, cirrbis paucis, Iblis ovatis oblongisve obtuse acuminatis 3-5-nerviis glabris, petiolis brevibus puberulis, corymbis pedunculatis. ^ in Guianaⁿ brit. ad Roraima (Schomb,! 482.). Folia 3 poll, longa, 15 lin. lata, basi acuta vel obtusiuscula, petiolo.3 lin. longo, superiora angustiora et potius oblonga. Pedunculi 4-9 lin. longi, cum calyce puberuli, 3-9 flori. Cirrbi loco peduncolorum hinc inde, apice circinati crassiusculi. Pedicelli lineam longi, ncmpe bracteam lanceolatam fquantcs. Corolla extus glabriuscula, intus villosa, tubo 3 lin. longo, calyce triplo longiore, lobis 4 ovatis, ecstiv. valvari. Antherse 4, ad faucem sessiles. Nectariuin 0. Ovarium glabrum, 2-loc. Stigma obscure bilobum. An Strychnos cogens Benth.? ubi lloresign. et folia pilosa. (v. «. et descr. Alph. DC.)

P. 18, liBEHMIA SPIXOSA Harv. — Ex Krauss iu Flor& 1842. p. 690 crescit circa Natal-bay, ubi incolae fructus edunt.

P. 30, post Fagra?as dubias, adde:

FAGRÏEA TETRAGONA (Span, in Linn. 1841. p. 326), ramulis tetragonis glabris, foliis verticillatis quaternis lanceolatis utrinque acuminatis transverse tenuiter lineatis, margine recurvis glabris, pedunculis axillaribus corymbosis, floribus minutis, calyce cum pedunculis villosa. 5 *ⁿ montanis Timor. — Exverbiscl. auct. hie transcriptiB videtur potius Cyrtophyllum, sed plura ignota.

GENTIANACEÏE (AUCTOR GRISEBACH).

P. 45, Ex AC CM CHIRONIOIDES. — Synon. estE. tetrapterum pi. Meyen.! p. 50.

P. 58, ERTTHRÏEA LATIFOLIA. — In insulis Azoric. S. Miguel et Torçeira (Seubert.)

P. 59, ERYTHÏUEA DIFFUSA Woods. — Gentianse scilloides Linn, synonymon quondam huic Erythroas dubitanter adscriptum jam ex auctoritate cl. Hochstetteri (Erichs. arcil. 1843, p. 12) omiseram dubiisque Gentianis iteruin adjeceram, nunc vero cl. Seubert in Florâ suâ Azoricâ meam hypothebin sequi novi, unde npparot Hochstetterum filium non aliam Geutianam scilloidem in insulis Azoricis legisse nisi stirpem Woodsianam.

ERYTHÏR^A MNARIFOLIA. — Gravi sphahnate E. linarifolia ⁿ tenuifolia (Griach. Gent. p. 143) specierum seriei inserta, ad suum locum rolegauda est.

P. 59, post Erythraiam linarifoliam (1).

P. 61, ERYTHRÏEA MAÏSONI Sw. — Ex loco natali ad E. diffusam Woods spectare videtur.

(i) ERYTHÏRKA GYPMCOLA (Boiss. et Reut. inRoiss. diagn. pi. ur. 5. p. 89) tola brevissime nrûinosa-puberula, caulibus crectis aigulosis fere a basi opposite ramosis, foliis carnosulis fntimis douse rosulati*. omnibus* linoaiilniR basi sulmticuuuiH obtusis subunincerviis, intlo-rescoiialaxiibi'ulâ, fluribiihMiltsoMlilms, bracteis lincañbus obtusis calyce dimidio brevioribus, calNi'is scabridi i-orolliiuiu tubiun wquantis laciniis liocari-setaccis rarnalis suMiti corollæ liuilu tubo longiori intense roseo basi albido lobis oblongo-lanceolaris acutiusculis. antheris inenribus spiraiinis, stigmate. Kilonüllato lamisè rorollato spetiuia-tis, capsula calycem aquantis valvulis subintroflexis. — In collibus siccis gypsacea Ca-stellæ novæ (Reut.). E. linarifolia Reut. pl. exs. ann. 1841. Planta $\frac{1}{2}$ -1-ped. Folia radicalia 1-2-pullicaria 1-2 lineas extremitate lata, inflorescentia laxa Erythrae majoris Link et fere eadem florum magnitudo; variat caule pumilo simplici 3-5-floro. Er. linarifolia Pers. pro quâ nostram plantam primum habueramus et quæ eadem fere foliorum formâ gaudet ab eâ summo pere differt foliis infimis abbreviatis spatulatis, inflorescentiâ coarctatâ strictâ floribus dimidio minoribus, laciniis laicinis lauriDiis iu»o coroinno oreviuriuus, liimoi curollini tubo brevioris lobis ovalibus obtusis, antheris ovalibus diuudio brevioribus. Ab Er. majori Link prater formam foliorum multo angustiorum differt tubo corollino abbre-viRto oalyce vix fongiori. (Alph. DC. ex descr. oil.)

- P. 62, *Microcala filiformis*. — In ins. Terceira (Seab.).
- P. 67, *portCoutoubeas**, adde speciem nondum satis descriptam:
 COUTOUBEA LUTEA (Steud. in Regensb. Flora 1843. p. 765), caule erecto toreo
 tiusculo, foliis oblongis utrinque obtusis, spicia terminalibus, floribus verti
 cillatis, imis remotioribus. — In Guianâ surinamensi (Hostmann).
- P. 70, *HOCKINIA MONTANA*. — Depicta est in Fielding et Gardn. sert. plantar,
 t. 47.
- P. 71. *PETASOSTYLIS NIGRESCENS*, adde : ic. bot. mag. t. 4043.
- P. 73, *LISIANTHUS ACUTANGULUS*. — Synon. est *L. tetragono-alatus* Stead,
 nomencl.
- P. 84, *Voyria spathacea* (1).
- P. 86, *post Voyrias*, adde sp. non satis notam :
 VOYRIA ANGUSTIFLORA (Steud. in Regensb. Flora 1843. p. 765), caule graeili
 superne ramoso, squamis lanceolatis acutis, floribus subpaniculatis, corollam
 tubo angusto, lobis lanceolatis. — In Guianâ Surinamensi (Hostmann).
- P. 88, *GENTIANA MEYENIANA*. — Synon. est *G. Meyenii* pi. Meyen, p. 45.
- P. 98, *G. TENELLA*. — *G. falcatae* Turcz. nuper in jnont. Alatau lectae desor.
 exstat in Bullet. Mosc. 1842. p. 404.
- P. 104, *G. VERNA y alata*. — In Armeniâ legit C. Koch.
- P. 105, *G. SEDIFOLIA*. — Synon. est *G. sedifolia* var. *imbricatapi*. Meyen, p. 47.
 a yar. y *Prodromi* diversa.
- P. 106, *G. PROSBATA*. T— In Caucasi Somchetici m. Boschdal sec. G. Koch ; sed
 conferenda erit cum *G. humili* Stev., quippe quae in C. Kochii catalogo desit.
- P. 112, *G. ASCLEPIADBA*. — Forma calyce fisso : *G. ascl.* var. *schistocalyx* C.
 Koch in Linnjeâ 1843. p. 282.
- P. 114, *G. OCHROLEUCA intermedia*. — Synon. est *G. elevata* Steud. nomencl.
- P. 132, *SWERTIA PERENNIS*. — Adde: ic. Il. dan. t. 2047.
- Swertia Fersica* (2).
- P. 134, *post Swertiam Abyssiniam* Hochst., adde :
- SWERTIA POILLA* (Hochst. in Regensb. Flora 1844. p. 28), caule simplici digi
 tali tetraptero 3-7-floro foliisque glaberrimis, imis breviter spathulato-oblon

(O Cl. Splitgerber nuper in lit. monct suani *Voyriam* spathaceam a Lamarkii diversam
 esse cum in planta Lam. calyx brevissimus sit ut in alijs spec. Novam idco speciem pro-
 ponit: *VOYRIA CALYCINA* (Splitgerb.), caule multifloro, bracteis spathaceis, calyce efon-
 gato, corollae lobis oblongis. Gset. ut in descr. et ic. cit. (Alph. DC.);

(2) Eam sub nomine *Sw. Aucheri* nuper divulgavit cl. fioiss. in Diagn. 5. p. 90 ex
 num. 2433 Auch. (Alph. DC.)

Altera spec. ejusd. auctoris est:

SWERTIA LONGIPOLIA (Boiss. 1. c.), glaberrima, caule erecto tereti simplici pares
 folioso superne interrupte thyrsideo, foliis oppositis carnosis integris radicalibus
 linearis-spathulatis in petiolum subattenuatis, caulinis linearibus infimis basi
 connatis, floralibus oblongolanceolatis racemos subsequantibus omnibus obtu-
 *is, racemis brevibus oppositis in thyrsum brevem basi interruptum aggregatis,
 bracteis linearibus acutiusculis pedunculos subasquantibus, floribus pedunculo
 eis subaequilongo suffultis, sepalis lanceolatis acuminatis corollâ dixnidio bre-
 vioribus, petalis coriaceis flavidis elliptico-lanceolatis acutis, foveis in unicam
 rotundato-cordatam margine longe fimbriatam coalitis, stigmatibus tenui. — In
 Persia alpebus Elamont (Aucher n. 4960). Caulis pedalis et etiam longior, folia
 radicalia 5-6-pollicaria extremitate 8-9 lineas lata, caulina angustiora, floras
 magnitudinis eorum Sw. punctatse thyrsum spicatum 2-3-pollicarem basi inter-
 ruptum formantes. Species foveâ tunicâ petalorum inflorescentidque contractis
 distinctissima. (Alph. DC. ex descr. auct.)

gis obtusissimis, floralibus ovatis obtusis, cymis umbelliformibus, calycis segmentis obovatis obtusissimis, corollas segmentis ovato-rotundatis, foveis binis margine fimbriatis.... % in Abyssiniâ (Schimp. coll. n. 1240). Corolla alba, segmentis striâ cyanescente medio percursis.

2. SWERTIA SCHIMPERI, multicaulis, caulibus spithameis subquadrangulis multifloris foliisque glaberrimis oppositis e basi amplexicauli lanceolatis trinerviibus, cymis umbelliformibus, calycis 5-partiti segmentis lanceolatis corolla duplo superatis, corolla: segmentis ovatis acutis venosis, foveis solitariis infeme ad marginem fimbriatis. % in montibus Simenensibus Abyssinise (Schimper coll. n. 1241). Monobothrium Schimperii Hochst. sched. Ophelia fimbriata Hochst. in Kegensb. Flora 1844. p. 28.
3. SWERTIA TETRANDRA (Hochst. in Regensb. Flora 1844. p. 28), caule bipollicari superne ramoso 3-5-floro tetragono foliisque glabris subsparallelis lanceolatisque, floralibus linearibus, cymis umbelliformibus, calycis profunde 4-partiti segmentis lineari-lanceolatis acutis corolla paulo superatis, corolla segmentis lanceolatis, foveis binis raargine fimbriatis. (jfr in Abyssiniâ (Schimp.) Corolla alba.

P. 134, Swertiis ignotis, *adde* :

SWERTIA KAMAONEFSIS Wall. ap. Steud. nomencl.

SWERTIA TURFOSA Baumg. ib. In alpinis Transylvania.

P. 137, Villarsii exclusis, *adde* :

VILLARSIA MINOR Don = Limnanthemum species quædam in Indiâ orientali indigena.

P. 139, LIMNANTHEMUM INDICUM. — Synon. est Villarsia Simsii Don seorsim Steud.

P. 140, L. HUMBOLDTIANUM. — Synon. est Villarsia Swartzii Don tunc Steud,

BIGNONIACE-E (AUCT. ALPH. DC.)

P. 143, in adnot. de Bignoniaceis indeterminatis, *adde* : Blanch, n. 2849 et 2879.

P. 166, *post* sp. 142, *adde* :

BIGNONIA MEYENIANA (Schauer in nov. act. nat. cur. 19. suppl. 1. p. 366), hirtella, ramis teretibus foliis pinnatis 8-10-jugis cum impari, foliolis subrotundis obovatisve superne dentatis saepeque truncatis, rachi alato, paniculo terminali, calyce campanulato arcto subulato-5-dentato, corollâ clavato-tubulosa interne basi villosa extus glabra, limbo subnequali breviter 5-fido. 5 in Peruvise montibus Tacna, alt. 2000 ped. Folia densa, majora 1? poll. longa, petiolo communi alato, alâ ad articulos interruptis, foliolis vix 2 lin. majoribus, basi subito contractis, superioribus cum alâ plus minus confluentibus. Calyx 2 lin. longus. Cor. 2-poll. lobis brevibus margine hirtellis. Genitalia subexserta. Rudimentum quinti stam.

P. 207, *post* Spathodeam fraxinifoliam, *adde* :

SPATHODEA srECIOSA (Brongn. herb. gen. amat. t. 4. et in Lem. hort. n. n. avr. 1844. c. ic.), arborea glabra, foliis ternatis impari-pinnatis, foliolis 4-6 jugis oblongo-lanceolatis acuminatis a basi ad apicem serratis utrinque nitidis basisubtus biglandulosis, thyrsis terminalibus dense multifloris, calyce oblongo hinc fissis irregulariter ad basim glanduloso-punctato apice acuto 2-3-dentato corollâ totâ triplo brevior. 5 patria ign. culta in h. par. sub nomine Sp. fraxinifolia. Foliola circiter 5-6 poll. longa. Calyx pollicarh. pedicello quadruplo longior. Corolla alba, maculis violaceo-roseis, bilabiata, lobis obovato-emarginatis. Filamenta stam. basi pilosa. Discus hypogynus, annularis, pentagonus.

P. 208, in adnot. iconfl. Ow. sub n. 48 citata est t. 28.

P. 240, TANECIEUE... *lege* TAXJECiEM.

P. 245, SCHLEGLIA Miq. in Bot. Zcit. 15 nov. 1844. — Calyx cyathiformis, ore obsolete bilabiato, demum truncato integerrimo, coloratus, persistens. Cor. hypocraterimorpha, tubo cylindrico calycem superante, limbi 5-lobi subaequalis lobis reflexo-patulis. Stamina imo cor. tubo inserta, inclusa, 4 didanyma, cum rudimento 5 sterilis, loculis fertiliū sejunctis pendulis linearibus. Discus hypog. nullus. Ovarium ellipticum, obtusum, subpentagonum, semisepto ex utroque latere porrecto faciebusque prope marginem internum ovuliferis spurie biloculare. Ovula pluriseriata, anatropa placentulis disciformibus cum semiseptorum. faciebus arete connatis inserta. Stylus filiformis tam. aequans. Stigma brevi-bilamellatam. Capsula baccata, ovalis, 1-ocularis, semiseptis angustis seminiferis, polysperma. Semina aptera. — Frutex surināensis, scandens, radicans; foliis oppositis crassis integerrimis glabris ovato vel elliptico-ovatis basi rotundatis apice brevi-acuto oblique incurvatis margine revolutis; floribus paniculato-racemosis; bracteolis lineari-lanceolatis linearibusve puberulis; corollā lilacinā. — Sp. unica: S. LILACINA Miq. — Circa Surinamum in fruticetis legit Focke. Conf. descr. fusam cl. auct. 1. c. — An genus a Tanacchio vere distinctum?

P. 247, KIGELIJE, *adde*: DC. rev. Bign. 1838. p. 19, et in Meisn. gen. comm. p. 211. — Ex ic. ined. Boj. corolla vinosa potius quam rubra. Bacca non ellipsoidea, sed elongato-ellipsoidea sen cylindracea, duplo quadruplo latitudine longior.

In adnot. tab. fl. Ow. est 28, nee 48, ut supra monui.

SESAMES (AUCTOR ALPH. DC.)

P. 253, in sect. 2, Martyniae, *adde*:

MARTYNIA FRAGRANS (Lindl. bot. reg. 1840. misc. n. 206. et 1841. t. 6), caule ramoso, foliis suboppositis longe petiolatis cordatis rotundato-3-lobis sinuato-dentatis, racemo paucifloro, bracteis ad basin calycis duabus ovato-rotundatis fungosis plano-convexis calyce amplo triplo brevioribus multo angustioribus, staminibus 4. (♂) in Mexico ad Heal del Monte. Planta pedalis. Folia petiolo 4-poll., limbo 3-4 poll., longo latoque. Flores ampli, fragrantis. Calyx 7 lin. longus latusque. Corolla purpurea, intus parte inferiore lutescens. Fructus ovati rostris uncinatis longiores. Tota planta pilosa.

Novam MARTYNIÆ spec. descripsit amicus Bentham in Botany of the Sulphur sed opus nondum habeo.

CYRTANDRACEÆ (AUCTOR ALPH. DC.)

P. 279, *post* Epithema, *adde*:

EPITHEMA DIFFORNIS (Span, in Linn. 1841. p. 331), acaulis, foliis latocordatis suborbiculatis vel oblongis petiolatis dentatis supra glanduloso-pubescentibus hirtis subtus albido-tomentosis, iloribus ad insertionem folii fasciculatis longe pedunculatis dichotomo-cymosis, involucellis multifloris latis 2-3-dentatis unilateralibus, calycis laciniis acuminatis pubescentibus corollā duplo brevioribus. — In siixis calcaris Timor. Stamina 2 fauci inserta, busi fissi, conniventia. Flores albi subpurpurei. Calyx, cor. capsula et sem. congenerum ex descr. cl. auct.

HYDROPHYLLACEÆ (AUCTOR ALPH. DC.)

P. 287. — Ex observ. in Phaceliū tanacetifoliā ex vivo placentas erga axiū inflorescentis laterales, cum styli ramis alternantes.

Ordo multo magis Hydroleaceis affinis quam prius existimavi, adeo ut pleraque Hydroleacearum genera verisimiliter presenti ordini adjungenda! Hydrolea differt ovario vere biloculari, dissepimento placentari non per dehiscentiam capsulae fissa sed marginibus a valvis liberate, debiscentia ergo marginicidft ut in Bignoniaceis,

minime loculicida³. Huic generi vulgo adjuncts, video Nama, Wigandia et ssepc Romanzoffia et Codon, quae genera omnia recenter analysi subjeci et ubi ovarium modo Hydrophyllacearum et Cyrtandracearum uniloculare, placentis prominentibus falso biloculare, dchiscehtia valvis medio placentiferis ergo ut in Hydrophyllaccis loculicidâ (si verbum in capsulâ uniloculari admittendum). Situs ramorum styli vel stylorum erga placentas in duobus ordinibus similis altemus, ideo valvae capsulares generis Hydroleae stylum totum et distinctum apice gerunt, valvae aliorum generum ut et Hydrophyllacearum stylum aliter rumpunt et plerumque rami duo styli nnicam valvam terminant. — Styli Hydrophyllacearum basi coaliti quod in Namâ Jamaicensi (1) et Codon etiam reperitur.—Romanzoffia, quam sine dubio a Scrophularineis expellit cl. amic. Bentham, Cosmantho viscido habitu accedit, nee omittenda forma subspathulata loborum calycis Hydrophyllaceis plerisque, Namis et Romanzoffia; communis. — Embryo forsân in duobus ordinibus aliter tendens, ut videtur ex quibusdam fig. dubiis, sed observatio in seminibus utrinque similibus et valde caducis difficillima. — De hisce aliquid forsân in futuro volumine Prodromi, ubi (ne prsesens in morâ) Hydroleaceae erunt.

POLEMONIACEJE.

P. 303, PHLOX. — Gaertn. 1. p. 299. t. 61, lege: t. 62.

CONVOLVULACEJE (AUCTOR CHOISY.)

P. 328, MARCELLIA. — Icon vid. in Mem. soc. phys. et hist. nat. Genov. 10. p. 328.

P. 348, Intiex sp. ut scquitur emendandus:

§ 4. DiversifolijeSp. 190-233.

§ 5. MultilobaeSp. 234-259.

Species minus nota?Sp. 261-282.

Delenda ultima linea de Appendice.

P. 352, IPOJKEA DELPHINOIDES. — Vide Choisy Gonv. rar. p. 131, non 13.

P. 456, CUSCUTA. — Videndae notulae de Cuscutis in Bot. Zeit. 12 apr. et 9 aug. 1844, nempe de C. Hassiacâ et C. Trifolii Hensl. quae ad C. corymbosam accedre videntur.

BORRAGINEE (AUCTOR ALPH. DC.)

P. 516, TOURNEFORTIA SARMENTOSA. — In Cochinchina legit cl. Gaudich.!

P. 524, TOURNEFORTIA SERICEA Yahl. — Iconi dubiae Marcgr. non male respondent spec. bahiensis Blanchetii 3350 et 3789, nee non brasiliensis Gardneri 1078, quae nuper observavi et ubi folia breviter petiolata ovato vel oblongo-lanceolata superne in herbario nigrescentia subtus incana utrinque pilis albis nunc rufescentibus sericeis subtus crebrioribus tecta, spicse terminates densiflora³, lobi calycis et corollas lineares subulati, tubus corollae extus basi exceptu³ villosus, fructus 4-3-lobi subpuberuli.

P. 538, HELIOTROPIUM §3. — Antheraa H. Curassavici non longe acuminatæ, ut dixi, sed lanceolata?, in var. p solum acumine subulato longo terminate. An ideo sp. distincta?

Sequens sp. in § 3 adjungenda :

IT. rARONYCHIOIDES (Alph. DC.), herbaceum diffusum humile velutinum, foliis alternis et oppositis obovato-oblongis obtusis basi in pctiolum limbo vix brevioribus attenuatis integris, spicis axillaribus junioribus folio brevioribus densiflo

(1) In cad em specie valvae capsulares inilio solum placentiferræ, domum fisset a placentâ liberate, tunc capsula 4-valvis cum placentis 2 centralibus liberis. (Cnus Lovum forsân constituit, sed ad alias Namjensp. et Hydrophyllaceas nec ad Hydrolm oxidoliscen-tiaveipt.

- ris ebracteatis, calycis 5-partiti lobis oblongis tubo corollae sequalibus, nucibus 4 glaberrimis. *Q* in Clivis Bridges! Gunning! 1255. Radix elongata, planiterni subaequans. Caules divergentes, teretes, 2-4-poll. Folia 5-10 lin. longa (incl. petiolo), 1-2 lin. lata, nervis lateralibus millibus. Spica? fructiferae 4-7 lin. longae. Corolla extus glaberrima, intus glabra, faucibus lobis oblongis aestivis. 5-uncialis. Antherae* sub medio tubo, lanceolatae. Noces laevissimae H. Europaeae, sordidiores breves rectae; et stigma convexum integrum unde ut et habitus H. Curasavico propius. (v. s. a. cl. Boiss. comm.)
- P.* 539, *HEMOTROPIS INUNDATA*. — In prov. Bahia ad Jacobinam legit cl. Blanchet! 3609. Spica? mine gemmae ut in aliis specim. (v. s. in h. Boiss.)
- P.* 540, *HELIOTROPIS INCANUM*. — Recte dicitur pater de specimenibus. Duguet, nunc aliud nuper vidi in h. Boiss. sub eodem nomine a Pavon missum, diversissimum et iconi fide per simile. Species *H. fruticosum* affinis, spicis rectis (nec ut in *H. scorpioides*), foliis coriaceis bullatis inde margine subdentatis et undique sericeo-incanis.
- P.* 541, *HELIOTROPIS NILOTICUM*. — Anno 1837 e Sennaar sub n. 146 comm. cl. Kotschy. (v. in h. Boiss.)
- P.* 544, *HELIOTROPIS POLYPHYLLUM*. — In prov. Piahy ex Gardn. n. 2260. (v. in h. Boiss.)
- HELIOTROPIS BAHIANSE*. — Optima refert iconem t. 6. LeLmanni, lege... t. 8.

INDEX NOMINUM ET SYNONYMORUM

PARTIS NONA;

Obs. Nomina admisst litteris rotnanis , Synonyma italicis traduntur, nempe in utraque classe .-

Ordinalia majoribus,
Triluwlia majusculis,
Genenca vul^anhus,
Sectionalia minoribus.

ACAMTIIA CE, KYRTANDRACE & Barll. 258	Antrophila Griseb.	py
Adnwsina Don.	Arqtzia Amm. Ruth.	514
AdPiionilymna Marl.	Arguzin DC.	514
ffiquchloa Bi'nih.	Aigyilia /). Don.	234
JESCIYNTIIE K DC.	AIM YUE.E Endl.	203
J£A\ hyiM nlhiis Jacq.	Aricyr-ia hmr.	328
JEscliuiuiMinis Wall	AKG\RISIKiE Choi*.	39t
^(hi'onuma DC.	Ambida?a DC.	1S3
Agalrnyla fflum.	Ailht'op/uillum Boj.	243
j/gntholes Don.	ASPEIUFOTAACEJE Reich.	4C6
Aşaiholes Griseb.	ASPK/UFOUsE Linn.	46G
Aikinia Brown.	Aspilotum Banks.	20
Aldea I\, el Pav.	Astriit* Borkh.	80
Alsncydia Mart.	A*lrria* Hen.	86
AmarrUaCliuiil.	Atlialnhiis D. Don.	H7
Amirclla Griseb.	Azima fMtn.	2
Arncrina DC.. . . .	Bab.ictes DC.	2«0
Ampliicome FAndl.	Ba?a t omm.	271
Arnplw owe rrown	Bfirtnuia Miihlenb. u
Ani >liiio >hiiiiin Kunlh.	Balalas Rumph.	;i37
Anabata tTiUd.	IUUnrydia Mai t.	143
Anacnfm Grisob.	Belfnonlia /: Mcy.	64
Ana^allidium Griseb.	Jienrreria J icq.	hot
A natter fuss.	Bi^nonii DC.. . . .	143, 563
j4misxrra Pers.	Rignonia Tourn.	2i6
ANCIILSL.E.	BUiNOMACK^E R. Br. 142.258, 503	
Jndcrsonia Schlecht.	MtiXOMACEA: CYRTANDRK.*: Hlum.	258
Andicola Gnsth.	BIGXOMACE.E DIDiMOCARPE'E	
Andre* si a Spreng.....	lmdl	958
Annuopac^ma Marl.	BUiKOMACEAZ SESAMES Kniiil.. . . .	349
Anisi'ia Chnist.	BIGNONIACEJE SESAM-	
Anisomtiu Kncll.	E,E Kunth.	249
Atiomnrti 'gmia Meisn.	UIGNOMACEA: TRICUOSPOHEA:	
jynonymos Wall.	Ulum.	05a
Antarctophila Griseb.	BIGNONIKA*: Jloj.....	i«s
AnlhcirleMn Afz.	BIGNONIEE Reich.. . . .	142
Awhopoyon Neck.	Rlnrkslnnia Huds.	69
Anlltyilis Alp.	Blink^oilhia Clwis.	334
Anlouia Pohl.	Hnnbyvoxpcrmmn Presl.	337
ANTdNIK.KCitd/.	Bon-imia PH. 'lit.	439
sfplooiihitun Cham.	Bnnauox l\if.	345
Ap< ilir.igm-i Griseb.	Bonplandia Cuv.. . . .	320
Arapabaca Plum.		3

<i>Borellia</i> Neck.	471	<i>Coelanelthe</i> Borkh.	86
BORRAGEJE	A&I	<i>Ccelanihe</i> Hen.	116
BORRIGINE £ Juss.	466, 505	<i>Co&lonia</i> DC.	555
<i>BOItliAGliYES</i> Adans.	466	<i>COICLUS'I YLICE</i> LinW.	2
<i>Bourreria</i> DC.	504	<i>Cwlostylis</i> Torr. el Gr.	3
<i>Bourrrn'a</i> P. Br.	502	<i>Colea</i> Bnj.	240
<i>Bravaisia</i> DC.	231)	<i>COLEsE</i> Taj.	240
<i>Brehmid</i> Harv.	18, 501	<i>Collomioidi's</i> Endl.	310
<i>Breweria</i> R. Br.	438	<i>Colornla</i> Nult.	307
<i>Cacaiali</i> Adans.	256	<i>Conandron</i> Sieb.	273
<i>Cdlampelis</i> DC.	238	<i>Conanthus</i> Aph. DC.	285
<i>Calboa</i> Cav.	335	<i>Convolvnotdcs</i> Moench.	341
<i>Caldasia</i> IVilld.	320	CONVOI<VULACE-iE Pent. 323, 565	
<i>G.ilibrachna</i> Lall.	462	CON VOLVULK* : Chois.	335
<i>Callopiama</i> Mart.	48	<i>Convolvulus</i> Linn.	399
<i>Calolisian'hus</i> Griseb.	72	<i>Copaia</i> Kndl.	228
<i>Caloucyllion</i> Chois.	345	<i>Cordia</i> Plum.	471
<i>Calomcmc</i> Wall.	268	<i>COIWIACE.E</i> Br.	467
<i>CaUxanthes</i> Blum.	177	COR 1)1 BA5 Dumort.	467
<i>Calycobolus</i> Willd.	437	<i>Cordiopsis</i> Alph. DC.	498
<i>Calysteg'a</i> Brown.	433	<i>Corlosia</i> Cav.	512
<i>Camps is</i> Lour.	215	<i>Cosmanlhus</i> Nolle.	296
<i>Canal a</i> Pohl.	3	<i>Couralia</i> Splits:.	2.12
<i>G.Jiiscora</i> Lam.	64	<i>Courtnisia</i> Reichb.	309
<i>Can I u a</i> Juss.	320	<i>Couloibca</i> Aubl.	66, 562
<i>Carmona</i> Cav.	509	<i>Craniolaria</i> Linn.	254
<i>Garmona</i> DC.	509	CRAMOSPKRME .fi.	467
<i>Catalpa</i> Scop.	226	<i>Craternsligrna</i> Jlochst.	259
CVTALPKiE DC.	203	<i>CraLcrotcoma</i> Marl.	215
<i>C-ilima9</i> Alph. DC.	532	<i>Cravtfurdja</i> IVall.	120
<i>Catonia</i> Vahl.	46 i	<i>Cresecentii</i> Linn.	246
<i>Catophractes</i> Don.	233	CS K ^CIA TIACEA- : Gardn. 245	
<i>Cenlaurella</i> Mich.	121	I:RESCEM'I K E BOJ.	245
<i>Centaurium</i> Pers.	121	CRKSr.ENTIE E DC.	240
<i>Cenlaurium</i> Borkh.	64	CRi:SCEXTI.\E.E DC.	240
<i>Centronia</i> Blum.	286	<i>Cressa</i> Linn.	439
<i>Gentronola</i> DC.	252	<i>Crossopelalum</i> FrceL.	101
<i>Ceralolhoca</i> Endl.	471	<i>Crossopclnlm</i> Rolh.	86
<i>Cerdana</i> fl. Per.	471	<i>Crurialn</i> Hauil.	117
CKRINTHEJE	4ti3	<i>Cujrte</i> Plum.	246
<i>Cervia</i> Rodrig.	462	<i>Curlta</i> Cham.	55
<i>Chamcelropium</i> Griseb.	533	<i>Cuscuta</i> Town.	452, 565
<i>Chaixia</i> Lapcyr.	272	CUSGUTKE Chois.	452
<i>Cba&mi*</i> Schott.	211	<i>Cuspidaria</i> DC.	177
<i>Chflonanlhus</i> Griseb.	75	<i>Cullera</i> RaQn.	86
<i>Chilopsis</i> D. Dim.	227	<i>Cifne</i> Ren.	109
<i>Chionnnlthe</i> Gaud.	95	<i>Cynlhr)sprrmm</i> Wall.	19
<i>Chirila</i> G. Don.	268	<i>Cybist ix</i> Marl.	198
<i>Chirita</i> Ham.	268	<i>Cyclopli)llum</i> Griseb.	64
<i>Ghironia</i> Linn.	39	<i>Cyrlosliquid</i> Griseb.	103
<i>CIUROMKJS</i> Griseb.	38	C'YNOR. LOSSE.E.	467
<i>Chlora</i> R?n.	69	<i>Cyrtandra</i> For at.	280
CHLORE.E Griseb.	49	CYRTANDK ACE ^ Jacq.	258, 564
<i>Chondrophylla</i> Banff.	10*	<i>CYRTANDRE.K</i> Blum.	280
<i>Chondrophyllum</i> Griseb.	77	<i>Cyrtophyllum</i> Rinw.	31
<i>Circndia</i> Griseb.	til	<i>Dncl)lo >liylluni</i> B.'nth.	315
<i>CiminalU</i> Bukh.	86	<i>Dnsystrphana</i> Borkh.	86
<i>Cladoslulis</i> H. B. K.	441	<i>las>slrpn'ina</i> Griseb.	117
<i>Cladoslulis</i> H. B. K.	322	<i>Dnsystephanu</i> Rni.	95
<i>Cobsa</i> Cav.	365	Decemium Ha fin;.	288
<i>Codon</i>	37	<i>Di'jntiira</i> Cham.	48
<i>Godonanlhus</i> G. Don.		<i>Dolostoma</i> D.Don.	197
		<i>Demidopa</i> Gmel.	451

<i>Delhardingia</i> Noes et Mart...	437	Eu^{vert}nera DC.	33
<i>Diintliotities</i> Endl.	311	Kugilin <i>BfMh.</i>	3j _f
I <i>jiapensia</i>	32 ^{>}	Kulicliophylum DC.	552
<i>Diccrocaryum</i> Boj.	255	Euhi'lioiropiuin DC.	34 [^]
<i>Dichocalyi</i> G. Don.	U	Eulo ^{ama} UC.	28
<i>Duhelomitrium</i> Endl.	12	EULOGANIK/K Endl.	24
<i>Dichondia</i> Forst.	4/1	Euophcliu <i>Gnsch.</i>	123
DJCHONDH K*: <i>Chois.</i>	451	<i>Euosma</i> Andr.	24 _f 25
UIDYMOCARPK [^] : <i>Don.</i>	259	<i>Euploca.</i>	657
- DIDYMOCARPEjEDon	258	<i>Euryllhalia</i> Borkh.	86
<i>Didymocarpus</i> Wall.	264	<i>Eiinjithuia</i> Ren.	95
<i>Dilobos</i> Kndl.	30 [^]	<i>Eur>llialia</i> Griseb.	108
<i>Dinelus</i> Sweet—	430	<i>Eusi'bsa</i> Griseb.	52
<i>Diplocaljmnna</i> Spreng.	4G2	EUSESAMKJK DC.	249
<i>Diplerosperma</i> Hash.	239	<i>Euscsumum</i> Endl.	249
DNtirlis // C.	191	<i>Eustoma</i> Don.	61
<i>Dolichandra</i> Cham.	203	EUSTRYCUNE.E Endl.	12
<i>JOombrya</i> Lher.	230	<i>Eulecoma</i> Endl.	216
<i>Dorcoceras</i> Bung.	271	<i>EuCiandtarn</i> Kndl.	555
<i>Dufourca</i> H. I). K.	437	<i>Euloca</i> It. Br.	293
<i>Duperreya</i> <i>Gaudich.</i>	430	<i>Exacum</i> DC.	ci
<i>Dysosmon</i> <i>Jlaftn.</i>	249	<i>Exacum</i> Linn.	44,561
KCCREMOCARPEE DC.	238	<i>Exacum</i> Vahl.	66
<i>Eccremocarpus</i> Don.	238	<i>Exacum</i> Willd.	62
<i>Eccremocarpus</i> H. et Pav.	2*8	<i>Exadcnus</i> Griseb.	127
ECHIALES Lindl.	466	<i>Exochsnum</i> Griseb.	55
ECHIEyK.	467	<i>Exogonium</i> <i>Chois.</i>	346
<i>Ehrclia</i> Linn.	502	<i>Exogonium</i> Mo\$.	335
EHRETUCEsE Schrad.	502	<i>Evolvulus</i> Linn.	447
EUHETIE.E Lindl.	502	<i>Faprrca</i> Thunb.	28, 561
4CURKTIKJE.	502, 467	FAGR.KAGEA: <i>Meisn.</i>	28
<i>Ellisia</i> Linn.....	291	<i>Falkia</i> Linn.	451
<i>Ellisia</i> V. Br.	291	<i>Fenzlia</i> Benth.	3i0
<i>Elytroslamna</i> Boj.	348	<i>Ferdinandusa</i> Pohl.	2, 143
<i>Emmcnanthe</i> <i>Bcnlh.</i>	301	<i>Fidelia</i> A. Cunn.	286
<i>Fndt'iitiis</i> Raf.	297	<i>Firenzia</i> Neck.	471
<i>Eiidoirkha</i> Frcel.	95	<i>FranqueviUia</i> Gray.	62
<i>Endrachium</i> Gmel.	334	<i>Frasera</i> Walt.	131
<i>Eiicostema</i> JUum.	CO	<i>Fridoricia</i> Marl.	176
<i>Epiiherna</i> Blum.	278, 564	<i>Frutesca</i> DC.	32
Kl>ITil KMEyK DC.	278	<i>Gardnera</i> Wall.	19
<i>Ericala</i> Don.	86	GARDNEHE/E Wall.	1
<i>Ericoila</i> Borkh.	86	<i>Gardnciia</i> Wall.	19
<i>Erhnalalin</i> R. M Sch.	464	GARUNKRIKJE Endl.	19
EMMA TALIEJE G. Don....	468	<i>Ga?rlnera</i> Lam.	32
Krpipomffia <i>Chois.</i>	348, 349	GAATNKREiE Am.	32
<i>Ericybe</i> /toxb.	464	<i>Gaspai inia</i> Endl.	286
ERYCIBE.E Endl.	468	GELSUMIKJE Alph. DC.	23
<i>Ery<ihe</i> G. Don.	464	<i>Gelsemium</i> Juss.	23
<i>Eryllinea</i> <i>lien.</i>	57, 561	<i>Gclseininium</i> Cat.	23
KRYTIIR [^] ACE.E Griseb.	54	<i>Geniostoma</i> Forsl.	26
<i>Euartiyrein</i> Endl.	332	<i>Genliana</i> Linn.	62
EUHir.NONJEtF: DC.	H3	<i>Grnljana</i> Tonrn.	86, 562
<i>Eiicuiscoza</i> Gri&eb.	64	GENTIANACRJG Lindl.	38,561
<i>Enrhiromu</i> Kndl.	40	GENTIANEE Griseb.	38
<i>Kucolomia</i> <i>BetUh.</i>	307	GE/Vri/tlyfitiJuu.	38
<i>Kiicosmanilm</i> [^] /tph. DC.	297	GEXTi.iKE.K VER.K Kndl.	38
<i>En:YI/r.lNbhFs.K</i> Kndl.	280	(iailiandla Col.	tot
KIMllinMOCIRPE.t: DC.	iOi	<i>Gentianrlla</i> Borkh.	86
<i>Eudoxi.i</i> Don.	86, 120	(rcrasc.iHihis <i>Cham.</i>	471
<i>Kiirrnvmorarpus</i> DC.	238	GKSSXEniACBA CMTANDRACEJE R.	25
<i>Eut'hr.Mia</i> DC.	502	Br.	
<i>Kucrvihrxa</i> <i>driseb.</i>	57		

- Gilia R. HPav.* 310
Gilioides B<mh. 308
Ghssanlhus Klein. 275
Glyphosperrnuin G. Don. 141
Gon^yla Al ph. DC. 251
Grdinmica Lour. 452
Gymnobyiluis Alph. DC. 296
Gynaion Alph. DC. 468
Gyrandra Griseb. 44
Gyrostachys G. Don. 534

Haberlca Frivald. 273
Hamospprmum Blum. 26
Halenia Bnrkh. 128
Haplo'ophiuin Endl. 102
Harpigophylurn DC. 257
Hclia Mart. 72
Helia Man. 74
Hfliophjtum DC. 551
heUophytumdiam. 552
HHiotropium Tnurn. 532 f 505
HELIOTROPES Endl. 467, 532
HELLomOPWEE bclirad. 533
Hemilobos Knnd. 228
Henckelia Spicug. 270
Henricea L<nuire-Lis. 123
Heterocanscora Griseb. 65
Heterophragma DC. 210
Heleryla Hat. 203
Hewillia |||ght. 435
Hieran them um Endl. 554
JJippinn Schrn. 86
hippion Spi eng. G5
Hippncpntaurea Schult. 57
Hippochiron Endl. 30
Hockinia Gardn. 70
Hoilzia Juss. 318
Holopyne G. Don. 11
Uoloregmia Sees. 251
Holomirium Endl. 11
Hopea Griseb. 63
Hopea V.ihl. 63
Hoppea Willd. 63
Hugplia Benin. 310
Humbertia Lam. 334
Hnmhoidlia Neck. 83
Hydmlpa. 564
HYDROLEACEA: 56i
HYDROPHYLLACEA Alph.
DC. 287, 564
Hydrophyllum Tourn. 288
HYDROPH\ LLEMBrown. 287
Icaranda Pert. 228
Ignatia Linn. is
Ignatiana Lour. 18
Imaicola Griseb. 94
Incenn illra Juts. 336
INCARVILLK.*: Endl. 236
Jpomeria IVult. 310
Ipomoea Linn. 348» 565
Ipomopsis Bemh. 313

Ipomopsis Mich. 310
Irlbarhia Marl. 71
Isantheia Nees. 279
Ischnia DC. 257
Ixanthus Griseb. 69
Ixochiron Griseb. 40

Jrtcaranda Juss. 228
Jacquemonlia Chois. 396
Josephinia Vent. 255

KerUia Stoud. 28
Kigclia DC. 247, 564
K\u\$in Schlecht. 275
Kuhlia Rvinw. 259
Kuhlia Reinw. 28

LACHNOPYLE^: Alph. DC. 22
Lachnopylis llochst. 22
Lugenias A\ Mcy. 54
L'ipilhea Griseb. 48
LtKiostoma Schrcb. 17
Lcgendrea IVebb. 328
Lcianthostemon Griseb. 85
Lcianllins Griseb. 82
Leiolhamnus Griseb. 79
JMphnimos Schlecht. 83
Lciphaimos Griseb. 84
Lepidanche Eugelm. 452
Lepistemon Blum. 347
/ eplncallis Don. 348'
Lrplodaniulon Ho' k. 316
Leptodaci) Ion Benth. 316
Leplosiplion Endl. 315
/ cplosiphon lienth. 310
Lrllsoinia Roxb. 328
Licttigi.i ICndl. 289
IJKIUGIKiE DC. 259
Limnnnthemum Gmel. 138, 563
Linanihus Endl. 314
JJnanlhus penlh. 310
Unochiron Griseb. 41
LinophyUum :Griseb. 41
LISIAN 1 IUUK Griseb. 70
Lisianthus P. Brown. 82
Lisianthus Linn. 82
Li>ianlhussy4u6/. 72
Lila Griseb. 84
fJla SshrCb. 83
LITHIOSPKRMKJE. 467
Lochmocydia Marl. 177
Lrcsella Linn. 318
LOUAXEJE R. Br. 1
Log. mi a R. Br. 24
LOGAMACE/E Endl. 1
LOG ANIA' ES Lndl. 1
LOGANIK.filfaft. 22
LOGANUiJE Mart. 1
fsomalogonium Braun. 121
Loxocnrpus Brown. 277
LOXOCARPEiEii/jjA.f>C. 277
Loxoniu Jacq. 27C

LOXONTRJE DC.	27\	<i>Odonlotropium</i> Griseb.	534
Luinphylluin Blum.	250	(mphilosli^m> Griseb.	71
Lundiu DC.	180	<i>Opvraulna</i> bilv Mans.	348
LntuHylia G. Don	502	<i>Ophelia</i> Don.*	123
LYSI03O1 KM Alph. DC.	263	<i>Ophelia</i> Don.	123
Lysiunutus Don.	203	<i>Opsunihe</i> Ben.	95
<i>Lysionolus</i> Blum.	260	<i>Oreophylux</i> Kndl.	87
		<i>Orilhalia</i> Blum.	3G3
Marfadyena Alph. DC.	179	<i>Ornilhosptrma</i> Raf.	341
<i>Matrnnihosebcea</i> Griseb.	54	<i>Oroxylum</i> Vent.	177
<i>Macrocarp<ea</i> Griseb.	77	<i>Orphium</i> E. Mry.	43
<i>A/arrosU'tnma</i> Pers.	335	ON h cut oca Alph. DC.	293
<i>Mallingionia</i> IVilld.	182	<i>Urllipomoea</i> Clwis.	348,153
<i>Mullola</i> Alih. DC.	514	<i>Orlhocaulus</i> Don.	349
<i>Mansoa</i> DC.	182	<i>OrlhoslachysyJ/j.i.</i> DC.	539
<i>Marcellia</i> Mart.	32S,5G5	<i>Or iho>tenion</i> R. Br.	03
<i>Maripa</i> Aubl.	327	<i>Oxcra.</i>	143
Mart} nia Linn.	253 , 504		
<i>Megalunih</i> ^u Gaud.*	15	<i>Pachyplera</i> DC.	175
<i>Menais</i> Lcefl.	512	<i>P.igamea</i> Aubl.	10
MKNYANTHE/E Griseb.	136	<i>Pagrea</i> Griseb.	70
<i>Menyanthes</i> Tournef.	137	<i>Pajancli</i> Rhcd.	2?7
<i>Mariana</i> Veil.	441	<i>Pajanelia</i> DC.	227
<i>Merremia</i> henn.	3->9	Pa 1 id urea Endl.	225
<i>Messersclumdia</i> DC.	528	<i>Pnrm'ntiera</i> DC.	244
<i>Messrr&chmidia</i> DC.	513	<i>Pnlagouula</i> Linn.	467
<i>Metlernichia</i> .'.	143	<i>PKDAFJACE'EUvtiX.</i>	249
<i>Microcala</i> /ink.	62, 562	PEDAL.IJNEJE Brown.	253
<i>Microgenetos</i> Alph. DC.	292	<i>Perialiuin</i> D. lioyen.	256
<i>Micropila</i> Benlh.	315	<i>Peniac.iryra</i> DC.	557
<i>Millinglonia</i> Linn.	182	<i>Poribloma</i> DC.	242
<i>Miltitzli</i> Alph. DC.	29<i	<i>Periphragmo*</i> R. et Pav.	320
<i>Mina</i> Lull.	337	PERSONA TJE MAR TYNI-	
<i>Miqitflia</i> Blum.	278	ACE.E Link.	249
<i>Milragjne</i> Endl.	to	<i>Petasoslylis</i> Griseb.	71
<i>Miirasacme</i> R. fir.	IO	<i>Phacelia</i> Juss.	297,565
<i>Witrascicme</i> Labill.	0	<i>Pharbilis</i> Chois.	341
<i>Millreola</i> Linn.	8	<i>Phlox</i> Linn.	303, 565
<i>Monelia</i> Lher.	2	<i>Ph. nicocissus</i> Mart.	215
<i>Monolobos</i> DC.	228	<i>Phryganocydia</i> Mart.	198
<i>Monophylle</i> Bii Brown.	274	<i>Phyllarlhron</i> DC.	243
MONOSICTIDKS DC.	203	Ph) llocalyx Griseb.	53
MONOSTICTIDES Mart.	143	<i>Phybocliiilia</i> DC.	475
<i>Moorcroftia</i> Chuis.	334	<i>Picrium</i> Sen IT b.	66
<i>Morenoa</i> Lall.	335	<i>Pirrophla'us</i> Blum.	;... 32
<i>Mourouroa</i> Aubl.	46?	<i>Pilicordia</i> Alph. DC.	474
<i>Jkfyconia</i> Fapeyr.	272	<i>Piploclaina</i> G. Don.	533
<i>Mynnccia</i> Gmel.	80	<i>Piploclaina</i> Endl.	533
<i>Myxa</i> Endl.	478	<i>Piptoslcgia</i> Hoffms.	
<i>Nama.</i>	5G5	<i>Pilhccoclniurn</i> Mart.	193
<i>Napeanthus</i> Gardn.	274	<i>Pitlonia</i> Plum.	613
<i>Nuvurreia</i> Endl.	309	<i>Pitlonia</i> DC.	gl\$
<i>JVavarrelia</i> li. el Pav.	309	<i>Pludera</i> Griseb.	54
<i>Nemalopo^on</i> DC.	232	<i>Pladera</i> Griseb.	63
<i>Ncuinphila</i> Null.	289	<i>Platycarpium</i> W. et Sch.	233
<i>Neowedia.</i>	143	<i>Plalycarpum</i> //, el Bonpl.	233
<i>Ne.:iope!lis</i> Wall.	437	<i>PlalyMenuna</i> Wall.	279
<i>INVurophdia</i> Griseb.	124	<i>Pleccocalyx</i> (I. Don.	12
<i>Nicandra</i> Schrcb.	3G	PLKOSICTJDKS Marl.	192
<i>Nyclelaa</i> Scop.	291	PLKOSTIG11DKS DC.	203
<i>NVmphaeanlhc</i> Griseb.	130	<i>Pleuiogyne</i> Escholz.	121
		<i>Plocandra</i> E. Mey.	4ft

- Pncumonanth* Neck. 109
Pneamonnthp Srhm. 8j
Pnpumon.inthopsU Griseb. 85
Polcmonia Juss. 3>2
POLEMOMACK^E Venl. 302
Polemonium Linn. 316
Poiymcria Brown. 4)2
Polypremum Linn. 12
Porana Barm. 436
Polilia Aubl. 36
POTALIACEELinto. 36
POTALI.K.E Endl. 36
POTALI.E Meisn. 38
Prepusa Marl. 80
Prevoslca Chois. 437
Presltea Marl. 666
Preslea St. Hil. 650
Pretrea Gay. 255
Prohoscidea DC. 253
Proboscidea Schm. 253
Pro>osci(k'lla DC. 253
Pseudochironia Griseb. 48
Pseudochironia Griseb. 44
Pseudocollomia Denth. 311
Pseudosabbalia Griseb. 43
Pseudospbsea Griseb. 44
Psilogync. 143
Pteropndium DC.. . . . 239
Plprolropium DC. 55i
Plyxanlhus Don. 338

Qua mod it Tourn.....335
Quintilia Endl. 278

Ramondia Rich. 272
RAMONIEJE DC. 272
Rehmannia Libosch. 275
Reinwardlia Spr. 437
Rencalmea Houtt. 136
Rhabdia Marl. 512
Rhadocalyx Alph. DC. 474
Rhabdothamniis Cunn. 277
Hbigozum Burch. 23)
Rhodorrhiza Webb. 399
Rhyrnbnlfl^uiti Blum. 274
Rhyrnholechnum Blum. 2^5
Rhyncohopum luidl. 2S<
Rivca Chois. 325
RipMinia Mrrnch. 39
RcBslmia Griseb. 41
Rogerin Gay. 25(i
RoinanzofTia 5f>5
Ropourpa Aubl. 467
Ronhamon Aubl. 17, 5fil
Rotula Lour. 7>:jl
Huiitloihica Alph. DC. :>:i
Sabbalia Adans. 40
SAim\TIK K Griseb. 49
SaccMIiuni // . el Bonpl. Mj
Sam'idra Knndl. 3?>
Schizanthus Don. 312
Schlegelia Miq. 66i

Schleidenia Endl. 556
Schiibrria Scop. 551
S>bubtciia Mart. 55
Schultc>ia Marl. 67
Schweykei la Gmel. 138
Schwuijkerta Gmel. *.. 138
Sczukinia Turcz. 123'
Sebaea R. Br. h%
Sebestena Bnuh. 471
Scheslejioides DC. 476
Seddca Ho chat, el Sleud. 440
Selalium Don. 86
SESAMEsE Brown. 219, 564
Srsamopteris DC.. . . . 251
*Sesantopiari** Endl. 251
Scsamurn Linn. 249
Sickingia Willd. 143, 233
Shulcreia < hois. 435
Silpnophyllum Griseb. 39
Simsimum Alph. DC. 251
Slcxogiiia Reich. 65
Smilhia Gmel. 334
Sparallosperma Mart. 203
Spathodea Beauv. 203, 563
Spalhndea Cham. 203, 554
Spicaria Griseb. 60
SPIGKLIK.E Meisn. 2
Spigclia Linn. 3
Sf'IGELIACEfi Mart. 2
Spirugyne Neck. 101
Sporledera Bernh. 252
Slaiiranthera Benth. 278
Slcllera Turcz. 123
Slenolobium Don. 143
Stcreospermu m Cham. 210
Sleripha Gaertn. 451
Stomandra R. Br. 26
Sireplncnrpiis Lindl. 270
Slrophipomsa Chois. 348, 358
Strophoraulos Don. 406
STRYCUNEACE/E Blum... 1
STRYCIINK E Endl. 12
STRVCUIVE&toC. 1
Strychnos Linn. 12, 561
Stylisma Raf.. . . . 450
Stylismns Raf. 450
Salzrria Roem. et Sch. 37
Swerlia Linn. 131, 562
S \V KRTIK ft Griseb___8i
Sykesia Am. J5
Symbolanlbus Don. 79
Tabebuia Ant. Gomes. 212
Tachia Aubl. 80
Tnchiadenus C.riseb. 81
Tamcciiirn Swnrlz. 245
Tawcium Sol. 247
£A?i *CIK y. DC. 280, 561
t i m m n / M » * 215
THMinnr'ia Fcuzl. 216
TFXO JIEE Knndl. 203
Temnocydia Mart... ,.. ,. . 143

<i>Tetrandra</i> DC.	527	<i>Uslnia</i> <i>JViild</i>	22
<i>Thouinia</i> Smith.	344	USTERIEÆ <i>Endl</i>	21
<i>Thylacih's</i> <i>lien</i>	115	<i>Falcrandia</i> Neck.	43
<i>Thyrophora</i> Neck.	103	<i>Parronia</i> Linn.	471
<i>Tiaridium</i> DC.	555	<i>Varronia</i> DC.	4G8
<i>Tiaridium</i> Lchm.	551	<i>Fasconcellia</i> Mart.	183
<i>Tournfortia</i> Linn.	513, 5G5	<i>Villarsia</i> Venl.	13G, 5G3
TOUHNEFORTIACEJE Meisn.	502	<i>Viscaria</i> Griseb.	40
<i>TouriTtlia</i> <i>Domb</i>	23G	<i>Fohiriatxiss</i>	83
<i>Trachcaitliera</i> Griseb.	43	<i>Voyria</i> <i>Axibi</i>	83, 562
<i>Trelorrluza</i> Ren.	117	<i>Waldschmidia</i> <i>Griseb</i>	138
<i>Trichosporum</i> Blum.	260	<i>Waldschmidtia</i> <i>Wigg</i>	138
<i>Trichosporum</i> Don.	2G0	<i>fVclwilschia</i> Reichb.	310
<i>Trichosiyulus</i> <i>Griseb</i>	59	<i>Whilia</i> <i>Blum</i>	285
<i>Trigonocarpus</i> <i>Wail</i>	143	<i>Wigandia</i>	564
<i>Tripinna</i> Lour.	248	<i>Wightia</i>	143
<i>Tripinnaria</i> <i>Pers</i>	248	<i>Wilsonia</i> <i>H. Br</i>	450
<i>Tripinnarim</i> Spreng.	248	<i>Xanthanthus</i> <i>Griseb</i>	69
<i>Tripterospermum</i> <i>Blum</i>	121	<i>Xnnllisa</i> <i>Reichenb</i>	60
<i>Tromsdorffla</i>	259	<i>Xeroderma</i> DC.	509
<i>Tronicna</i> Slud.	28G	<i>Zcybera</i> <i>Mart</i>	211
<i>Ulostoma</i> <i>Don</i>	8G	<i>Zygosigma</i> <i>Griseb</i>	51
<i>Uncaria</i> Burch.	257		
<i>Urananlhus</i> <i>Benth</i>	51		
<i>Urananlhus</i>	51		