

Indian Botanic **Garden** Library
BOTANICAL SURVEY OF INDIA

CLASS NO...

BOOK NO...

ACC. NO-.....

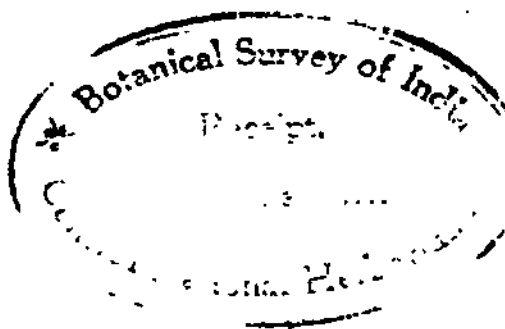
PRODROMUS

SYSTEMATIS UNIVERSALIS

REGNI VEGETABILIS.

Subclassis III. COROLLIFLOR/K DC. *théor.*
4lém. éd. 2 (1819), p. 246. — Dicotyledones
monopetalc corollâ hypogynâ *Juss. gen. class.*
vm, et corollâ perigynâ *Juss. gen. class, ix*
(*parlim**).— Acramphibrya, coliorsGamope-
talae *EndL gen. (partim)•*

Calyx gamosepalus, sepnlis nempe basi plus minus
coalilis. Petala pleruukjue coalita, basi a calyce dis-
tincla. Stamina scepius corolla? adnata. Ovarium pie-
runKjue libcrum, rarius calyci aduatum.



Ordo CXIX. LE-NTIBULARIFJE(l) Rich. fl. par. i.p. 26. anal, (hi Jr. p. 83 et 85. Br. prodr. Nov. HolLp. 4^9* Kunth in 11. et /?. nov. gen. 2. p. 220. DC. théor. clém, ed. 1. p. 218. Bartl. ord. p. 168. St.-JJil. mon. prim, et lent. bras. ed. sfurel.p. 21 *, leq. de hot. p. 797. — Corydales Linn. phil. hot. p. 30 parlini. — Personatarum gen. Adans. jam. nat. 2. p. 208. DC. fl. fr. 3. p. 073 — Lysimacbiis aflines Juss. gen. p. 98. — Utricularinae Link et UoJJ'm. fl. port. \. /?. 33c). — Lentibulaceac Lindl. nat. syst. ed. 1. p. 286. — Ulriculariea; Endl. gen. p. 728.

Calyx bipartitus, bilabiatus vel subbilabiatus \ labio superiori ore trilobo vel integro *, inferiore saepius majore, bilobo, emarginato vel integro. Corolla personata vel bilabiala, rarissime subregularis; tubo brevissimo \ labio superiore bilobo vel integro ^ inferiore plerumque majore, basi ealcarato, palato depresso vel gibbo, sa*pe piloso, limbo 3-lobo vel integro. Stamina duo, basi corollae inter ovarium et calcar inserta, lobo centrali labii inferioris opposita, geminata. tubo et palato inclusa; filamentis cylindrico-compressis, saepius arcuatis basi el apicc approximatis imoque subconnatis \ antheris terminalibus, ellipsoideis, continuis, immobilibus, unilocularibus, medio saepe constrictis et tunc quasi bilocularibus? sursum dehiscentibus. Pollen (aqua 11011 immersum) late ellipsoideum. Ovarium liberum, ovoideum, uniloculare, sine vestigiis parietum: placent. l centrali, libera. ovoidea vel globosa, basi breviter stipitata. Ovula 00. anatropa. Stylus plerumque nullus aut brevissimus, raro filiformis. Stigma 2-labiatum vel labio superiore obsoleto 1-labiatum; labiis planis, interne papillosis, inferiore majore, saepius expanso, supra antheras revolutum. Capsula globosa aut ovoidea. invagulariter demum rupta. Semina 00, minima * lenticulari-angulosa vel ellipsoidea, testa saepe rugosa, albumine nullo. Embryo orbiculus, subcylindricus, pinguis, nunc indivisus, nuic cotyledonibus duobus brevissimis. — Habitat in aquis stagnantibus, palustribus vel humidis omnium terrarum sparsim; annuae vel ramis submersis apice turioniferis perennantes; foliis eapillaceis ulriculiferis natantes vel solo adfixae et tunc foliis integris, saepe carnosulis. Scapi emergentes, apice pauciflori, inflorescentia: indefinite!, florazione centri-

petala, floribus luteis, violaceis, cocculeis aut variegatis, rarissime albis. — Habitus et corolla Personata, sed placentatio et situs staminum diversissimi. Primulaceis (ubi *Hottonia palustris*, embryo orthotropo, et *Coris*, floribus irregularibus, adsunt) affinis ordo. — Genus *Dorcadoceras* Bung, ad *Cyrtandraceas* referendum.

I. UTRICULARIA Linn. gen. p. 5. Juss. gen. p. 58. Hayn. in *Sehrad. diar.* 1800, i. p. 17. t. 8. Girardin f. carp. 3. t. 18. Vahl en. 1. p. 194. lir. prodr. Nov. Holl. p. 430. Pott, et Turp fl. par. p. 26. t. 30 et 31. Leconte obs. on n. amer. sp. of Vtriae in ann. mus. N. York 1. p. 72. Nees jun. gen. plant germ. fasc. 12. c. ic. bon. St. Nil. voy. Diam. 1. p. 47. mon. prim. et lentib. bras. ed. Aurel. p. 11. — *Utricularia* Gesn. faith act. acad. par. 1719. Dill fl. Jen. 1. p. 192. Adans. J' am.?, p. 208. — *Millifolia* sp. C. Bauh. pin. p. x'41. — *Linaria* sp. Plum. ic. t. 185.

Calyx bipartitus, lobo superioriore integro, inferiore saepe emarginato vel bidentato. (Corolla personata, infra labium inferius calcarata; labio superiore erecto, intus vel emarginato; inferiore plerumque longiore, saepius 5-lobato, piano vel marginibus subtus reflexis, palato prominulo. Stamina arcuata, basi tantum apice approximata; antheris unilocularibus, medio non nunquam constrictis et inde quasi bilocularibus (1). Ovarium ovoideum. Stylus nullus aut (in sect. 5) filiformis, persistens. Stigma inaequaliter bilabiale, vel labio superiore abortiente unilabium, labiis planis in *U. stellari* irritabilibus, ob cl. Perrottet), inferiore maiore rotundato. Placenta breviter pedicellata, in edicello in cavitatem supra abscondito. (Capsula ovoidea vel globosa, saepius polysperma, varie et irregulariter debescens. Semina plurima, locum ari-angulo, 5-7-edra, raro elongata, minima. Embryo (ex Hieb. anal. fr. p. 85 et 85) acotyledoneus. — Herbae cosmopolitanae; alia aquatica. filix natantes, fobis radicalibus demorsis multisectionis in vesiculam inflato vel saepius segmentis lateralibus utriculiformis, utriculis setis plerumque ramosis terminatis sub antthesis solum aeriferis; alia paludosa, adfixa radicibus albis fibrosis nunc inflatis, saepius pins lateraliter glanduloso-utriculiferis, foliis radicalibus tunc erectis integris marline raro utriculiferis; omnes sapis plus minus erectis, remote squamis (id est foliis minimis) stipatis; floribus raceiosis vel solitariis, luteis, purpureis; vix coloratis, rarisime albis — Distinctio inter folia et radices saepe difficilis. quae viridia, verticillata, nantia, elongata, copiose utriculifera, perispermia, utriculis mediocribus setiferis, pro folia habeo; quae alba, fasciculata vel alterna, descendens, solo afixa, breviora, parce utriculifera, utriculis minimis non setiferis saepius nullis, pro radices.

Sectio 1. MEGACISTA.

Folia superiora 10 Tercium unico (involucrum anct.) disposita, petiolo inflato vehicula-formi uncinata; inferiores multivermes, rapillacea, utriculifera Rarilces pinnatae vel nullae Sapi axillares. — Vegetatio et habitus sect. a. — *Noraea* ut *metaxa magna* et *xanthi vesica*.

* *Vesica*: ovoidea aut ellipsoidea, pilis simplicibus vel ramosis (limbo folii) terminatis.

1. *U. TELT. Ris* (Linn. f. suppl. p. 86), foliis verticillatis a basi bipinnatisectis

(1) Ex. grat. m. *U. filandielii*, *Lundii*, *corata*, reticulata, biflora, dichotoma

oblongis, axi non dilatato, segmentis capillaceis pilosis, apicibus prope basim utriculiferis, vesicis majoribus verticillatis medio scapi ovoideo-acutis apice setiferis, scapo allicendentibus multifloro, bracteis ovatis, pedicellis bracteâ longioribus ralyre subbrevioribus, lobis calycinis ovatis obtusis, labio superiore corolla: oblongo integro, inferiore rotunda to marginibus revolutis, calcare saccato obtuso labio inferiore brevior. % in aquis India?, Egypti (Sieh.), Senegambiae (Perrott.) « Nubiae (Kotsch. 202), Manritii et Madagascar (Boj. b. maur. p. 262) et Capitis B. Sp. (Dreg.) — Willd. sp. 1. p. n3 (excl. U. inflexa), Vahl en. 1. p. 156. Roxb. fl. ind. ed. Scamp. 1. p. 143. Wight ill. p. 47 t. 27. E. Mcy. comin. pi. afr. Dreg. p. 251. Folia 12-15 lin. longa, 5-6 lin. lata. Utriculi globosi, glabri, ruique segmento I ate rales, lineam lati. Vesicae superiores 3-4 lin. longae, filis apice divisis. Bracteae plus minusve obtusae. Pedicelli apice incrassati. Corolla flava, basi albida, 5 lin. lata, calyce duplo longior, labio inf. nondum bene cognito. Signia bilabiata, irritabile (Perrot. in lilt.). Capsula globosa, ex spec. Sieb. calyce ampliato tecta. (v. s.)

9. *Coromandeliana*, beginiis folii crebrioribus, vesicis scapi majoribus minutis ellipsoidicis, corollâ calyce non longiore. ~[^] iu Coromandel. U. & tellaris Roxb. cor. a. t. 180. Axis folii dilatatus, nudo U. inflexae cui valde affluens; corolla taracn ilava.

2. U. *IBJLLXA* (Forck. descr. p. 9), foliis verticillatis crebrius a basi bipinnalisectis oblongo acuminatis, axi dilatato lineari, segmentis capillaceis pilosis, utriculis rlongatis prope basim utriculiferis, vesicis medio vel infra medium scapi verticillatis oblongis utrinque acutis apice setiferis, scapo erecto multifloro, bracteis ovatis, pedicellis bractea longioribus calyce subbrevioribus, lobis calycinis ovatis obtusis, labio superiore corollae ciliato angusto, inferiore subrotundo, calcare sursum flexo obtuso labio inferiore sublongiore. 2f in aquis Egypti (Sieh.) Nubiae (Kotsch. 201) et Guineae. — Vahl en. 1. p. 196. Delil. fl. aeg. p. 4. t. 4. f. 1. ic. med. U. stellaris Willd. syst. 1. p. 113 partim. U. Thonningii Schum. plant. guin. p. 13. Folia 5-18 lin. longa, 6-10 lin. lata, approximata, segmentis crebris, utriculis globosis glabris lineam latis caique segmento lateraliter adixis. Vesicae scapi 5-7 lin. longae, filis apice divisis. Pedicelli, bracteae et calyces ut in U. stellari. Corolla alba, striis violaceis. Ex specim. Sieber: Libium Mip. oblongum, inferius magnius, externe marginibus reflexis ciliatum, integrum, calcar cingens; calcar crassum, glabrum, corollâ longius. Ex auctoribus calcar corollâ subbrevius; ex Forsk. apice villosum; ex spec. Kotsch. corollâ sublongius apice puberulum. Quid hint stipulacordato-orbiculatae ciliato-dentatae ad basim cubi folii in plantâ cl. Thonningi nescio: caetera conveniunt. (v. 8.)

* * *p'esicce elongates, utrinque acuminatae, margine limbo multisecto, segmentis subdivisis capillaceis, donatcc.*

3. U. *INFLATA* (Walt. II. car. p. 64), foliis aili superficiem aqua; verticillatis petiolo nervoque centrali inflatis oblongis utrinque acuminatis a medio ad apicem in binario-pinnalipartitis ambilu obovoideis, laciniis capillaceis multipartitis glabris utriculiferis, scapo 5-8-floro, labio superiore corolla: late ovato obtuso undulato, inferiore trilobio crenato, calcar conico-lanceolato emarginato reliqua corollâ duplo brevior. 7f in America sept. or. à Boston (Big.) ad Carolinam merid. (Fraser! Rose!) et Mexicum (Leconte). — KM. sk. Georg. et Car. 1. p. 10. Torr. (L. n. am. p. 17. Bigel. fl. bost. p. 9. U. ceratophylla Mich. fl. bor. am. 1. p. 12. Leconte ann. lye. N. Y. 1. p. 73. t. 6. f. 1. ubi solum flos del. Fluitaus, verticillo foliorum sub mediâ parte caulis. Folia a-a | poll. longa, nuracro 5-fl. Utriculi pauci, ovoidei, compressi. Bracteae ovatae. Pedicelli inaequales, accrescentes. Flores lutei semipollicares. (v. s.)

SECTIO II. LENTIDULARIA.

Folia demersa multisecta, axi non inflato, segmentis capillaceis, sapius laterali-utriculiferis Radices nulhu vel paucor, non adixae. Propagatio torionibus ex apice lauium. — *Lentibularia Gesn. Vaill. act. acad. par. fig. Utriculariac foliis radkalibuicompobitib VaM en. 1. p- 197. Br. prodr. JSov. Uoll. p. 430.*

* Corolla: purpurea; cocculea aut variegata, non hi tea.

4. U. PURPUREA (Walt. fl. car. p. G.), foliis subnatis verticillatis petiolatis pinnatis. Ictis segmentis oppositis nulliis laciniis capillaribus utriculiferis, floribus 2-3, labio superiore corollae; rotundato truncato, inferiore majore, lobis lateralibus cucullatis centrali majore, calcare conoideo-complanato corollae adpresso reliqua corollae duplo breviora. (Ex Parsh. In America sept. a Boston (Rig. fl. 1. p. 9) ad Floridam (Beck bot. p. 288), Ludoviciam (A. Gray!) et teni tori illi bor. occil. (Beck l.e.). — Porsh II. n. am. 1. p. i5. Lcontc ann. lye. N. Y. 1. p. 77. t 6. f. c. ubi solnm illos male del. Torr. II. un. it. p. 20. U. saccata Ell. j.k. Georg. ct*Car. 1. p. ai. Fluitans. canle debili, 1-2-ped. Tercicilli 4-5 folii. Folia i-a poll. longa. Utriculi globosi, tonnes. Squamae caulis mil la?. Bractea ovatae, obtusae, basi liberae. Pedicelli nauc genini, bractea muho longiores. Flo re 3 purpurci. Lobi calycis ovati, obtusi, nno emarginato. (v. s.)
5. U. MYRZATA (Sr. Hil. mon. prim. et lent. bras. ed. a. p. aa), foliis radiformibus decompositis creberrime vesiculiformis segmentis pluribus venicillatis capillaribus primariis remotis, scapo nudo paucifloro, bracteis ovatis obtusis, lobis calycinis ovatis, obtusis, labio superiore corollae amplo obtusissimo, inferiore . . . calcare porrecto labio inferiore breviora. % prope Bahiam (Blanch, verisim. numerus x5ao, sed num. non citat cl. aucf.). Caulis deinde sus. Folia verticillata, 2-3 poll. longa ex spec. nostris Utriculi globosi. Squamae secus caulem nullae. Bractea ova tee, obtusae, basi liberae. Flos (ex spec. no&tr.) purpureus, inagnitudine /lorh U. purpurea* quacum affinitas maxima, An characferes diffcr. in flore PEx foliis, bracteis et calyce non dislingnenda*. Speciei uina praececa possideo e Demerari et Cayenna U. purpurea et U. nyriocistae simillima, flore purpureo, sed obi forma corollae in herbario non satis apparet. (v. 5.)
6. U. RYDRQCARPA (Vahl en. i. p. 900), foliis seracim lennissimis brevibus parum divisis utriculiferis, scapo liliformi, pedicellis alternis remotis fructiferis reflexis, bracteis ovatis, lobis calycis fructiferi apice patentibus ovatis, rapsula globo&a roMrata magnitudine calycis. — in Cayenna (Rich.) scapas longit. dipiti intermedii. Tedicelli 5, seinipollic. ires. Corolla purpurea&cens.
7. U. SxulSiAvsi (St. Hil. l.e. p. 23.), foliis alternis radiformibus segmentis alternis multifidis capillatibus utriculiferis, floribus 1-4, bracteis ovatis subauriculatis obtusiusculis, pedicellis bractea lobisve calycinis duplo longioribus, labio superiore corollae emarginato, inferiore inulto in a jo re remote dentato emarginato, calcare corollae adpresso descendente obluso labio inferiore dimidio breviora. — circa Dabiam (U. verticillata Salzin. pi. exs.). Planta semipedalis, scapo solui 1-2-poll. compresso, adscendente. Tetriculi ovoidco-globoj, i, lineam lati. Bractea lineam longa? obtusiuscul. c, basi subauriculata*. Lobi calycis ovato-elliptici, subaequales. Corolla 3 lin. longa, purpurea, palato croceo. Calcar compressum. Pili ez. fauce corollae. Cbaractercs floris ex sched. Sal/in. (V...)
8. U. CUCULLATA (St. Hil. 1. c. p. 24), foliis radiformibus oppositis verticillatisve remote capillaceo-inultipartitis utriculiferis, scapo nudiusculo i-2-floro, lobis calycis ovalis inferiore emarginato, labio superiore corollae; ovato apice crenulato, inferiore trilobo calcar amplexente, lobis bleralibus scrotifonuihus, centrali elliptico obluso crenulato, calcare conocylindrico labio inferiore longiore. — in paludosis Minas Oera's et Sancti Pauli Brasil. smilis demersus, horizontalis. Kami ad basim scapi 2-4. Folia segmentis remote verticillatis vel oppositis. Utriculi irregulariter ovato-elliptici, apice truncato longe piliferi. Scapus a-3-poll. basi pilis quibusdain conspersis. Pediculi 5-6 lin. longi, puberuli. Bractea amplexentes, lineari-oblongae. Corolla 3-4 lin. longa, pulchre purpurea, macula lutea albo cincta. U. purpurea valde affinis.
- 9? U. PUNCTATA (Wall. list n. 2121), foliis subnatis capillaceo-multisectis, segmentis extremis filiformibus curvatis parce utriculiferis, scapo erecto 4-5-floro, squamis raris bracteisque oblongis basi auriculatis utrinque obtusis,

pedicellis longitudine ilonim bractea multoties longioribus, lobis calycinis late ovatis obtusis corollâ . . . % in ditone uliū Purniannornin prope Tavoy et Rangoon. Radices ign. Folia saepe verticillata, segmentia divaricatis diffusis comam *i-t*, poll, latam intertextam praebentia, lobis extremis elongatis conlortis tenuissimis. H. Scapus 4-5-poll. Bractej \ lin. longae, supra inferiorem partem non tamen medio adfixae, solitariae. Pedicel li 3-4 lin. longi, erecti. Calcar in alabastro errant obtusum. Flos ex spec, imperfect. non luteus videtur. Capsula ovoidea, calyce duplo longior. (v. &.)

* • Corolla: lutea.

10. U. VULGARIS (Linn sp. p. 16, non "Veil. fl. flum. nee Hamilt. herb, nee Heyn. herb.), foliis submersis pinnato multifloris ovatis utriculiferis lacimis capillaribus remote multifloris spinulosis, labio superiore corollae subintegro longitudine palati lateribus inflexo, inferiore in :• jo re integro latcrius reflexo, calcar versus labium inferius porrecto conico obtuso corollâ duplo brevior. If inarj'is stagnantibus* ab Algeiâ (Bovc!), Lusitaniâ (Rrot.), Sicilia (Guss. prodr.), Gravi? (Sin Auch! n. 270'i), usque ad Scotiam (Hook.), Socciam mediiu (W.ihl. fl. suec), in Asia sept. (Lrdeb. fl. alt. Turcz.), et Americâ bor. a Carolina (Leconte), ad Canadani (Hook. fl. bor. am. a. p. 115), et flu men Columbia ^ Hook. 1. c. \ — Lam. ill. I. 14 f. 1. Sin. engl bot. t. a 5 3. Hayn. in Schrad jouru. iSo8, fuse. 1. p. 17. t. 6. f. A. Flor. dan. t. i38. Schk. ench. t. 3. Sturm Deutschl. 11. f. 13. T3. Poit. et Tnnp. fl. par. p. a6 t. 30. Murt. et Koch Deutschl. flor. 1. p. 342. Toir. fl. tin st. 1. p. 18. Gaud. fl. helv. 1. p. 39. Bertol. fl. it. 1. p. 15. Milledin in aquaticum etc. Lob. ic. p. 791. Ledeb. Riv. unionop. 78. U. macrobiza Leconte ann. lye. N. York 1. p. 3. t. 6 f 1 (flos pess. del.). Utriculi numerosi, sphaerici vel conici, pisi magnitudinis. Scapus semipetalis, erectus Bractea; ovatae, sessiles, pedicellis multo breviores, >. lin. longae. Lobi calycis ovati obtusi, inferiore emarginato. Corolla semipetalis, hi tea, fauce clausa, labio sup. integro vel emarginato, nectarium saepe emarginato. Anthodae subcohaerentes. Stigma oiliatum. Capsula nians, globo&a. Specim. americana in herb, non distinguere possum. (v. s.)

xi. U. FOLIOSA (Linn. sp. p. 26), caule repente, radicibus filiformibus, foliis submersis capillaceo-nullisectis alternis ambitu ovatis, utriculis nullis, scapis erectis multifloris, bracteis ovato-acutis pedicello trijdo vel quadruplo brevioribus, labium corollae; inaequalibus, calcar conico actito porrecto, capsula nutante. % in Garibaeis (Hum.) et ora Cumana? (Loefl.). Linaria palmaris foeniculi folio Plum cat. p. 6. U. caule repente, foliis pinnatifidis setaceis Plum, ic. i65. f. 1. U. radicibus natantibus absque utriculis, nectario conico Loefl. it. p. 281. Thrasis ex ic. Plum, ubi folia 5 poll, longa a basi dissecta, scapi O-pollicares simplices, pedicelli 5 lin. longi, lobi calycis ovati osquales & acuti, corolla fere U vulgaris aed mal" fig. Ex cl. Loefl. bractea obtusae, pedicelli 3-4-lin., labium sup. corollae subrotundum, inf. duplo majus subrotundum, palato emittente biventrico, color et fides U. vulgaris utriculi nulli.

12. U. AUSTRALIS (Lr. prodr. Nov. Hull. p. 40) » foliis radicalibus multisectis utriculiferis, scapo paucifloro, labiis indivisis, inferiore duplo latiore quara longo, calcar adscendente antice piano subtus carinato. — in Nova Hollandia prope Sidney et in Van Dieinen. Proxima U. vulgaris.

13. U. NEGLECTA (Lel. iiii. scbol. Ha in I). 1828. p. 38, sen Linn a? a i830. p. 386), caule foliis submersis utriculiferis, foliis pinnato-multifloris ambitu ovatis, lacimis capillaribus remote subtiliter spinulosis, labio superiore corollae palato triplo longiore elliptico-oblongo obtuso vel retuso inflexo plicato, inferiore rotundato deflexo Jatenhus inflexis, nectario adscendente conico-compresso. If. in aquis stagnantibus agri Hambugensis (Lehm.) et Diibendorff Helvetic (Hegetschw.) — Koch syn. fl. germ. p. 179 (spec, authent. vidit). Hegetschw. fl. der Schw. 1. p. 15. Caulis natans, filiformis, 10-18-poll. sub lente aculeolatus. Folia n. U. vulgaris sparsae. Utriculi galeiformes, apice setis duabus instructi, caulini minores. Scapus erectus 4-8-florus. bractea

ova tie, obtusae. Lobi calycis ovati. uno emarginato. Corolla antrantiaca, U. vulgaris paillo major, lobis sup. margine subundulatis, palato subrotundo rubro striato. Antherae liberae. Capsula erecta.

14. U. INTERMEDIA (H.ryn. in Schradl. jonn. 1800. fasc. x. p. 18. t. 5), foliis submersis distichis dichotome multipartitis sine utrinque ambita reniformibus laciniis setaceis ciliatis hinculoso-denticulatis, junioribus tripartitis a pice pucicillatis, labio superiore corollae integro palato duplo longiore, inferiore majore planiusculo integro, calcare conico acuto labio inferiori adpresso corollae subbreuiore. If. passim in aquis stagnantibus Europe bor. ab Irlanda, Scotia, Belgio Lestib. bot. belg. 2. p. 130), Grinania!, usque ad mare Glaciale, in Siberia altaica (Gebl. in Ledeb. fl. alt.), et in America bor. a Terra-Nova (La Pyl!), Mivsic-hustels (Green in Hook. fl. bor. am. 2. p. 118), et monies dictos Rocky-mountains (Hook 1. c.) usque ad regionem hyperboream — Sin. engl. bot. t. 2489 ic. Hayn. mutual. Wahl fl. lap. p. 16. Mert. et Koch Deutchbl. fl. 1 p. 344. Sturm, ic. germ. fasc. 17. Koch syn. p. 579. U. vulgaris minor Linn. lap. n. 14. OKd. (1. dan. t. 1262. U. media Sebum, en. pi. Sarland. p. 9 Sv. bot. t. 56r. Wabl. suet. 1. p. 15. Utrinque e ramis aphyllis ovoideis, acutis. Turiones pilosi, ovoidei, longe pedunculati. Bractae ovatae et folios pauci, U. vulgari paulo ruinosae, sulfureae. Antherae liberae. Capsula erecta. (v. s.)
15. U. HUEBSU (Heer! in Kollik. verz. pflan. gew. Znr. p. 14a \ foliis submersis dichotome multipartitis utrinque ambitu breviter ovalis laciniis setaceis glabris divergentibus, labio superiore corollae integro vel subapicinato elongato-ovato palato sublongiore inferiore multo majore obovato obtusissimo, calcare carinato-sarcalo obliquo deflexo corollae triplo quadruplo brevior. % in lacu Kaizensee pagi Tigurini Helvetiae. Planta inagnitudine U. vulgaris, fere pedalis, foliosque ut in ea intense luteo, Cirierum U. minori multo similibus. Ab ea differt. solius statua, illoque numerosioribus (4-6) paulo majoribus, luteis nee flavescens, labio sup. integro palato paulo longiore, calcare lobo calycis duplo fere majore nee sulcato. Utriculi minimi ut in U. minore. Lobis calycis inf. emarginatus, ambo obtusi. Antherae distinctae. Stigma ovatum. Capsula reclinata. (v. s. coium. a cl. Nägeli.)
16. U. MINOR (Linn sp. p. 26), foliis submersis dichotome multipartitis utrinque ambitu breviter ovatis laciniis setaceis glabris, labio superiore corollae ovato emarginato longitudine palati subplano, inferiore obovato majore piano, calcare carinato obliquo deflexo corollae multo brevior. If. in aquis stagnantibus et paludosis Euro pa? a 44° lat. in Gallia mcr. ab Italia continentali (Ten. fl. nap. 3. p. 19), Forojulio (Suffr. Foroj. p. 109), per Germaniam usque ad Laponiam (Wabl. 11. suet. 1. p. 14) et Scotiam (Hook. fl. scot. p. 111), et in deserto Kirgis (Falck in Led. fl. alt. 1. p. 111) sed forsitan div. nam versis orientem rarecit, invenitur in Hungaria decet, — Flor. dan. t. 128. Lain. ill. t. 14. f. 2. Sill. engl. bot. t. 254. Steud. en. mosq. p. 3. Sv. bot. t. 585. Hayn. In Schradl. jonn. 1800. fasc. 1. p. 22. t. 6. f. B. Sturm ic. fl. germ. fasc. 17/ DC. fl. fr. n. 2618. Poët. et Turp. fl. par. p. 27. t. 31. Mert. et Koch Deutschbl. fl. x. p. 345. Gaud. fl. belv. 1. p. 50. Bertol. il. it. 1. p. 122. Koch syn. p. 579. Lentibularia minor Petiv. bcrb. t. 36. f. 12. In omnibus partibus U. vulgari duplo circiter minor, floribus paucioribus 2-4* Utriculi ovoideo-acuti. Hincae cordato-ovatae, pedicellis innatis brevioribus. Corolla alba, pallide lutescens, palato ovato, labio inf. acuto vel obtuso. Stigma glabrum. Capsula reclinata. (v. s.)
17. U. EXOLETA (Br. prodr. Nov. Holl. p. 430), foliis innatis utrinque ambitu breviter ovatis laciniis setaceis glabris, labio superiore corollae integro et seini-trilobo, calcare adscendente emarginato. — in Nova Wallia australi. Proxima II. minor.
18. U. FASCICULATA (Roxb. fl. incl. p. 143), foliis subverticillatis confertis basi bipinnatisectis oblongis, racemi lineariter subdilata, segmentis capillaribus divisis pilosiusculis utriculis brevibus, scapis circiter nudis, bracteis lobisque calycinis ovatis obtusissimis, pedicellis bractea duplo triplo longioribus accrescentibus, calcare labiam inferas subaequantem obtuso adscendo lente. Tf. in aquis Indiae

à Kamaon ail Tnvoy Rurmannorum — Wall.! list n. x/199. Caules natanies, fuliis teclí. Folia 1-2 poll, longa, mine alterna, segmentis sctaceis siepe rigidis Utriculi ovoideo-globosi setis apice 2. Scapi 4-8—poll., 4-8-flon. Corolla vixcognita, latea. Capsulie ovoideo-conicae, calyce accrclo tecUc, pedicello incrassato cernno suffulue (v. s.)

19. U. COFFERIFOLIA (Don prodr. fl. nep. p. 84), foliis capillaceo-ranltiseclis, vesiculis niillis, scapo recto paucifloro, labio superiore longiore indiviso, inferiore bilobo, calcare brevissimo conico acuto subtus ciliato. If in Nepaliá. U. vulgaris Hamill. in h. olim Lamb. Habitus oinnino U. vulgaris, sed differt: foliis mffgistenuissimediuisis, segments multo longioribus capillaceis, vesiculis nullis, scapo pauci (4-) floro, formâ labiorum corolla?. An flos resupinatus ex labio dicto inferiore bilobo?

ao ? U. ADREIV (Lour. cock. 1. p. 3a), caule term! longissimo ramoso flnctuante, scapo undo tereti erecto, flore racemoso, lobis calycinis lanccolatis incurvis, faace corollae emarginatâ convexâ, calcare conico-compresso. — in fluviis Cochinchinæ. Apliylla excl. auctore, radice fibronâ capillan viridi rainosâ ntriculatâ, sed ex caule longissimo ramoso et radice descriptione, folia pio radices vcriMiniliter habuit. Scapns 3-pollicaris. Flos aureus.

ai. IJ. i-ONOMOTRIS (Ell. sk. Georg. ct Car. 1. p. 22, prceunte Lecoute), fluitans, foliis divisim seginentis setaceis utriculiferis, scapo i-a-floro, labio superiore corollâ subtrilobo, lobis lateralibus adpressis, labio inferiore subintegro, calcare lineari adscendente subincurvo subulato emarginato labio inferiore JougioiT. (I) in Georgiæ et Carolina; paludibus. — Leconte ann. lye. N.Y. 1. p. 76. t. 6. f. 7 ubi sol 11 in illos del. Nntt. gen. n. am. x. p. i3. Pedunculi 3-4-pollicarcs. Flores lulei. uagnitiidine medía. Ex Elliot: labia corolla? subtriloba.

aa. IT. STRIATA (Leconte aim. lye. N. Y. 1. p. 75. t. G. f. 4, ubi solnm flos del.), fluitans, foliis valde subdivisis utriculiferis, scapo 5-6-floro, labio superiore corollae ainplo expanso 3-loba, lobo medio striato, labio inferiore subtrilobo marginibus reflexis, calcare porrecto lineari emarginato obtuso corollae adpresso eaeque snbxquali. (f) a Novo-Kboræo ad Floridam. U. fibrosa Ell. sk. Georg. ct(ur. 1. p. 20 (fide Leconte), non Walt. U. cornuta Pur&b herb. noa descr. (ex Leconte 1. c.). Scapus 10-pollic. foliis squainiforribus a-3 bipatns. Flores arapli, ex ic. 10 Jin. lati, lutei, palato uiculis brunneis. Caulis totus (ex Ell.) 2-3 ped.

[3. Torreyi, calcare labio inferiore brevior. — in New-York. U. striata Torr. cat. pi. N. Y. p. 89. fl. un. st. p. 20.

23. U. OTICOSPERMA (St. Hil. ad voy. 2. p. 427, mon. prim, et lent. bres. ed. 2. p. 21) foliis radiciforiibus amplis capillaceo-multiparlitis utriculiferis, utriculis ininutis crebeirimis, caule ()-i5-floro, labiis subindivisis, superiore ovato palatum aquaute, inferiore ainplo semiorbiculari, calcare boizonlali conico apice bidentato labio inferiore paulo brevior. ^—in lacubus sub^aUis prov. Rio de Janeiro. U. vulgaris Jos. Mar. Yell. fl. HUDI. 44, fide St. Hil. Scapns caulisque squamosus & subpedali», squamis paucis bracteisque ovatis obtusis. Pedicelli breves. Lobi calycis ovati obtusi. Corolla 5 lin. louga, latea. Semina 5-g.

A foliis amplioribus, ntriculis magis numerosis, squamis bracteis calycinisque foliolis acutis vel acuminatis, corollae labio superiore subemarginato in fossis prope St. Paul. — St. Hil. 1. c.

24. U. MITECDORUM (St. Hil. 1. c. p. 23), foliis radiciformibus capitulaceo-multipartitis baud ut liculi fens, scapo adscendente pauci floro, lobis calycinis suborbiculatis, labio superiore corolla? ovato subemarginato, inferiore semiorbiculari crennato nou trilobo, calcare descendente recto conico aen to longitudine corolla: — in prov. Minas Oetařs Nrasiliensimn. Caulis demersus, complanatus. Folia conferla pollicaria, nervo medio J liri. lalo coinplanato. Scapns circiter 2 poll, longus, squamâ nica (an semper) lanccoluto-linearî. Pedicelli 3 lin. Corolla pallide lutea, palato anrea. Cap&nla uutans. Corollae descriptione niss. cl. auctořm, sed ipso mouentc labium inf. in herbario cordatum videtur.

95. U. VEOTTIOIUKS (St. Hil. 1. c. p. 31), radicibus adfixis, foliis basi capillaceis

ultra dilatatis et divisis laciniis capillaceis, canaliculis Mibsricto submultifloro, squamis folia graminea in axillis foventibus, bracteis amplexantibus, lobis calycinis ovatis inaequalibus, labio superiore corollae subfornicato ovato, inferiore 3-partito, calcare brevi scrotiformi truncato biiido adscendente. — in provincial Minas Gerai-s Crasil. Radices in specimine ru- i fun do aqua* adfixae, durae. Caulis 3-5-poll. reclusus, squamosus, interdum furcatus. Squamae circiter linam longa; magis ac magis approximate, ovato-acuminatae, medio fere adfixae et ideo basi solutae, foliis axillaribus 3-7 lin. longis. Flore jilineam longi, raeemosi, subnatis. Pedunculi longiusculi, erecti. Corolla albo-virens.

26. U. FALLENS (St. Hil. 1. c. p. 27), basi laxa, radicibus? fibrillosis complanatis viridibus utriculiferis, scapo recto 1-3-floro squamâ unicâ obtusâ, bracteis amplexantibus obovatis, lobis calycinis subaequalibus orbiculatis, labio superiore corollae basi lato, inferiore 3-crenato, calcare horizontali crasso conico recto labio inferiori subaequali. *—in paludibus partis occid. provincial Minas Gerai-s Brasil. Radices per res, verticillatae, mediae; inter veras radices et folia. Utriculi oblongi, apice piliferi. Caulis 1-2-poll. Corolla dilute intus, 3-4 lin. longa, lobo sup. apice obtuso, nunc emarginato.

ft. natans, aquatilis, libera, foliis radiciformibus immersis capillaceo-multisectis. — in aquis prope Rabiae. U. natans et U. natans var. Salzm! pi. exs. Scapus 4-poll. Pedicelli 7 lin. longi, graciles, semper erecti, bractea basis 1 lin. longa, pell. acid. à Labium fere corollae ex Salzm. galeatum subtrilobum. Capsula globosa, calycem superans. (v. s.)

27. U. OAYANA, foliis natantibus radiciformibus segmentis capillaceis brevibus utriculiferis, scapis adscendentibus gracilibus 1-2-floris, bracteis amplexantibus obovatis obtusissimis, pedicellis bractea multo longioribus, lobis calycinis subaequalibus rotundatis, labiis corollae inflexis subaequalibus, calcare cornuto obtuso incurvo labium inferius aequante. —* in aquis Chili, ex gr. in lacu Tagua-Tagua et prov. Coquimbo. Folia intertexta, massam confervoidem & simulacra, forsitan cum caulibus horizontalibus confusa, laciniosis lateralibus setaceis solitariis vel geminatis a-3 lin. longis, lenticulis ovoideis apice setiferis. Scapi bipollicares, aquatilis paucis obtusissimis amplexantibus. Bractea ovata, 1 lin. longa. Pedicelli 3 lin. longi et paulo ultra. Flos 2 lin. longus, flavescens, in specimine non optime describendus, lobo superiore calycis latiore, labio superiore corollae subintegro, inferiore 3-lobus? calcare forsitan juniori versus corollam sursum inflexo. (v. s. cum in. a cl. Claud. Gay.)

28. U. PARKERIANA, foliis radiciformibus crebris natantibus segmentis lateralibus sparsis setaceis brevibus saepe utriculiferis, scapis adscendentibus gracilibus 3-5-floris, bracteis amplexantibus obovatis obtusissimis, pedicellis bractea multoties flore paulo longioribus, lobis calycinis subaequalibus rotundatis, labio inferiore corollae majore margine reflexo calcaris basim fovente, calcare basi conico ultra cylindraceo porrecto labio inferiore corollae duplo longiore. — circa Omerari (Parker! anno 1824 cominus). Folia intertexta, laciniis lateralibus aequalibus 2-3 lin. longis, lenticulis axillaribus vel terminalibus ovoideis 1 lin. longis apice setigeris. Scapi foliis vix longiores, a-3-pollicares, aquatilis rarissimis ovatis obtusis minimis. Pedicelli 3 lin. longi. Flos 3-4 lin. longus. Lobus sup. corollae integer, oblongus; inferior margine reflexus, 3-lobus? Capsula globosa, calyce tectâ. U. Gayanae affinis. (v. s.)

39. U. AMBUUA, foliis radiciformibus natantibus, segmentis capillaceis sparsis utriculiferis, scapis erectis gracilibus 1-3-floris, bracteis amplexantibus obovatis obtusissimis, pedicellis bractea multo longioribus, lobis calycinis subaequalibus rotundatis, labio superiore corollae integro, inferiore medio calcaris marginibus reflexis, calcare brevissimo? — in aquis Senegalia (Perrott!) et Nepalia? (Wall! anno 1841). Descriptio ex spec. Senegal, ubi folia elongata, intertexta, viridia nec tamen a radicibus distincta. Utriculi ovoidei, apice setiferi, 1 lin. longi. Scapi e fasciculo verticillato foliorum vel radicum 2-3-poll. Squamae nullae vel solitariae, scissiles, oblongae. Flores lutei, ex inss. cl. Perrott. descripti; calcar in mss. non memoratum unde

- veris. minimum, capsula globosa, i \ lin. lata. Planta nepalensis simillima sed sine flore. U. Parkerii Desv. affinis. (v. a.)
30. U. OBTUSA (Sw. prodr. p. 14), radicibus foliisque? capillaribus ntrincliferis elongatis, caule stricio tenui 'j-6-floro, bracteis ovatis obtusissimis, peticellis lobis calycinis quintuple bractea multoties longioribus, lobis calycinis subrotundis, labio superiore corollae ovato integro, inferiore paulo minore ovato cordato fa nee clausa gibbo, calcare labio inferior! adpressio sublongiore conico submarginato. — in Jamaica (Sw.), Gnadulapa (Bert.), Hispaniola (Bert!) et Cuba prope Havannam (Rondelet.). — U. foliis capillaceis raris, etc. P. Brown Jain p. 119. U* obtusata Sw. (1. Ind. one. 1. p. 41. U. gracilis Kunth in H. et II. uov. gen. 2. p. 175? (ex descr. et specim. Bonpl. and U. biflora in b. nostio vocato). Planta 1-5 pollices alia. Folia fasciculata, superiora natantia viridia, inferiora fide Bert. inss.) immixta albida, omnia radiciforibus, 1-2 poll. longa. Utriculi ovoideo-acuti, setigeri. Bractea? et lobi calycis obtusissimi. Capsula globosa, erecta, calyce longior. Flos 3 lin. latus. Calcar in spec. Bonpl. non emarginatum, obtusum; oamenta Mimlima. (v. ».)
31. U. ANOMUA (St.-Hil. 1. c. p. 40), ramulis apiculatis biseriatis, radicibus (foliis?) villoso-lanatis elongatis vix. divinis utriculiferis, lobis calycinis 1-6, pedicel I is bractea multoties longioribus, lobis calycinis rotundis labio superiore corollae amplo trilobo, inferiore minore integro, palato gibbo elevato, calcare brevissimo subhorizontali apice bideniato. — in aquis prov. Minas Geraes Brasil. U. obtusa? Sw. mm nisi corollae et calcare diversa. Radices 7 poll. longae, vesiculis longe pedicellatis, subovalis, opacis. Caulis 7-8 poll. longus, capillatus, reclinatus, squamis minutiis ovatis. Pedicelli 1-2 lin. longi. Corolla 3 lin. longa, intra.
32. U. TEIRIS (Cav. ic. 5. p. 24. t. 440. f. a), radioibus capillaribus unciniferis, stipite tenui unifloro, bracteis oppositis linearibus autisip pedicello supra bracteam florem longitudo aequantem, lobis calycinis ovatis concavis obtusis, labio superiore corollae ovato integro piano erecto, inferiore duplo minore dependente in longum rotundato, palato cordato elevato, calcare descendente conico obtusiusculo labio inferiore duplo longiore. (in Chili prope Cuzco (Nee). Radices simpliciter, utriculis inminis. Semina erecta, squamulis nullis, nani bracteae sessilibus deinde et figur. cl. auctor. Flos 5-6 lin. longus, luteus, palato rubromaculato. Capsula globosa.
- a. Peepi) gii) scapo bine inde squamis subnatis stipato i-a-floro, labio anteriore corollae arapliore, calcare superius upice bideniato labio inf. sublongiore. — in Chili (Poepp I n. 730). Eadem species videtur erroribus paucis in iconis concessis. Squamae aenminatas, sessiles; bractea obtusiuscula. (v. s.)
33. U. PANZFLORA (Blum, bijdr. p. 739), scapo nudo filiformi simplici aubbioloro, culcare obtuso porrecto, capsula globosa. — in fossis Java?. Affinis U. biflorae Lain.
34. U. NITONIA (Lam. ill. 1. p. 50), foliis radiciforibus subverticillatis capillaribus fills lateralibus paucis utriculiferis, scapo tenui a-3-floro, bracteis ovatis, pedicellis bractea calyce multoties longioribus, calcare recto oblongo acuto in if pro corollae adpressio eam longitudine aequante. — in paludibus Carolina?. — "Vall. en. 1. p. 200. excl. syn. Walp. Poir. diet. en. 8. p. 27a. excl. syn. Wall. Ell. ik. Georp. et Car. 1. p. 33? excl. syn. Leconte. Planta 3-6 poll. longa. Folia 4*8 lineae longa, in herbario radices simulantia, circa basim caulis fasciculata. Scape glaber, nudus, basi subangulosus, apice senel vel bis dichotomus. Pedicelli 3-4 lin. longi, axilla bractea obtusissima vix lineam longas, bracteolae interdum Miperne intracti ubi dichotomia incepta. Lobi calycis ovati, obtusi. Corolla . . . circiter 4 lin. Capsula erecta, globose, calyce non longior. Vidi speciem. Bosc et Frascr. uempe ejusdem originis quancumque in Yabl et Lain, descripta; nostra tamen innominata. (v. s.)
35. U. BIRARTIA (Ell. »k. Georg. et Car. 1. p. 21), scapo i-3-floro, labio inferiore calycis bido vel bipartitojabinis corollas sabiotegris, calcare brevi obtuso.

- (D ex Leconte. In Georgia fossis. — U. Integra Leconte ann. lye. N. Y. i. p. 76. t. 6. f. 8 nbi aolum flos pess. del. Ex el. Klliot planta radicans, scapo a-4-pollicari, corollâ parvulâ, labiis subxqnalibus, calcare labio inf. dnplo brevior. Ex cl. Leconte, qui de similitudine sure speciei non dubitat, planta fluitans, corollas labiui superius subtrilobum, lobis lateralibus subinvolotis, inferius integrum, calcar conoideo-coinplanatam, labium infrius subaequans, radices ^ folia ?) utriculiferae. U. integram Leconte cum suâ biflorâ janxerat cl. Elliot, sedaliter Leconte.
36. U. FIBROSA (Walt. fl. car. p. 6/ç. non Ell.), foliis radiciformibus fibroais, scapo bifloro, floribus niagnis lutcis, calcare obtuso. — in Caroliua. Cl. Leconte Utriculariaruin iiroeric. monographo ignota.
37. U. GIBBA (Linn. sp. p. 26. uon Ell.), pusilla, scapo snbtinifloro, laciniis corollae lntae rotundatis, calcaie gibboso. *—a New-Jersey ad Carolinani. —* Pursh fl. n. am. 1. p. 116 (qni plantain Oronov. vidil). Leconte ann. lye. N. Y. r. p. 76. t. 6. f. 6. nbi solum flos del. Ex descr. cl. Leconte : species iluitnns, aphylla, radice repente ntriculiferâ turiones emitteut, scapo undo 4-7-floro, floribus pnrvis, labio sup. corollae emarginato, inf. biibtrilobo, lobo crnliali subrevoluto crenato, calcare gibbo incurvo obtuso integro. An planta Grouovii? Ex turiouibua folia verisimilitr nuncupanda organa radiciformia.
- 38 ? U. FORNICATA (Leconte ann. lye N. Y. 1. p. 76. t. 6, nbi sol am flos pess. del.) , fluiians, aphylla (?), radicibus utricu lifer is, scapo nudo 1-2-floro, labio superiore corollas -lobo, lobo centrali supra palatum incurvato, lateralibus adpieKsis, lahio inferiore integro, cat rare incurvo conico obtiibO labio inferiori adpre.^so. (I in Ameiicâ sept, a Novo-Eboraco ad Georgian). Deck bot. p. '87. U. minor Pimh fl. n. am. 1. p. i5. U. gihba Ell. sk. Georg. et Car..1. p. 2a, non Linn, IMnes lutei. An vere aphylla ut dicil cl. Leconte?
- 39 ? U. HKSUPXNATA (Greene in Nigel, ed. 3 ined.P fide Tnckeimaun), foliis radiciformibus snbverticillatis capillaribus III : * lateralibus paucis utriculiferis, scapo unifloro erecto tenui, bracteissparsisduabus ovalis, calcare cylindraceo obtuso corollâ quadruplo lobo calycis duplo longiore. QË ? in Massachusetts ad Plymouth. Planta i-6-pollicaris, gracilis. Folia ♣ - 1 \ poll, longa, simplicia et capillacea, vel radicellis filiformibus lateraliter aucta. Utiivuli globobi, semilineam lati. Flos junior in bperimine 4 lin. latns, lobis calycinis integris labiis corollae et calcare sursura sneclantibus, labio superiore obovato integro inferiore 3-lobo, quod tainen afflrmare non possum ex unico flore compressor An flos luteus? (v. s. coinm, a cl. E. Tuckermann.)

Sectio in. STYLOTHECA.

Lobos superior calycis longior vel snblongior. Stylos manifestos. Stigma parvum.—Herb.T vegetatione sectionis seq., graciles, floribus racemosis luteis, pedicellis brevissimis basi 3-bracteatis, —*Nonien e rapsulâ stylo persistente terminatâ.

40. U. AUPRESA (St.-Hil. mon. prim. et lent. bras. p. 35, praceunte Salzm.), aphylla, radicibus adfltis parce utriculiferis, caule erecto filiformi, pedicellis 2-6 erectis bracteis vix longioribus, lobo snperiore calycis longiore ovato-acuminato, inferiore brevior eiuarginalo acutiuscnlo, labiis corollae integris obtosis. siinis snbxqnaUbus, calcare descendento conico subnlato labio inferiore duplo longiore — in locis snbinundatis prope Bahiam (Salzm.). Radices tennissiniaj, 2*3 lin. longa?, vesiculis raris rainutis. (l'allies 4-6 poll, longi, squamis minimis hiiic inde. Bractex 3 basi cujnsque pedicelli, exteriore amplectent obtusâ, interloribus subnlatis pellucidis. Pedicelli lineam longi. Lobi calycis lutei, diaphani. Corolla flava, 2 lin. longa, labio sup. ex cl. St.-Hil. submarginato, infer, vix trilobo, ex schedulis Salzm. et spec, nostris potius integro. Stylus tenuis, ovatio brevior. Capsule crecta, globosa, calycc brevior. Species calyce et stylo anoraala. (v. s.)
41. TJ. GuYAKEirsis, radicibus fibrosis utriculiferis, scapo erecto flexnoso multifloro, squamis minutissimis reraotis lauceolatis, bracteis ovato-acnlis ternatis lateralibna minoribus, pedicellis bracteis snbaequalibus, lobis calycinis ovato-

acntis subaequalilms, labio superiori corolla; obovato integro erecto, infcriore iatgro raargiubus re<*xis cucullato calcar carinatum fovente superiori duplo majore, filamentis Myloquc elongatis. (f) circa Caycnam. Radices circiter a poll, longa?, nlrionlis niinimis. Caul is />6 poll, longns, simplex vel ramo.sus. Flores racmosi, silterni. Flores pallide ilavscntcs, 2 lin. longi. Lobi calycis supcriors paululum ma jo res. Corolla delicatula, calycc vix triplo longior, non patens. C<ilcar labio infcrioie dnplo brevius, triangnlari-obtusiusculum. Palatnm parvum, voncavnm? rilamenta gracilia; antberas parv.T liberae. Stylus ovario longitudine aigualis. Stigma obovatum, parvuin, planuni. Capsula ovoidea, caiyce brevior, stylo torso terminate, irregulariter rupta. Habitus U. adpressae. (v. s.)

Scclio IV. OLICOCISTA.

Folia integra, pauca, subanthesindecidua. Radices fibrosae, linio vel solo adfixoB, interduin glauduloso-utriculiferac. Scapus unicus, central is. — Utriculariae folia simplicibus et U. apbyll.c ydlil en* 1 p> i<J4 <t 201. Utricularine sect. a. JJr. prodr. Nov. HolL p. /('3o. — Noinen ex ulriculis raris, nauc petiolo foliorum adfixis, nunc radicibus.

§. 1. Labiūm inj'crius corolla* non gale/forme, scvpius '\$-lobum, planum ant marginibus re/lexis.

* *CoroMceccerulea*: 'vel purpurecc, rarissime alba:

42. U. FOKTAXA. (St.-Hil. 1. c. p. 41), caule ramoso debili prielongo, radicibus paucis 111rionliferis, foliis distantibus longe petiolatis ciineato-spathulalis obtusissimis integerrimis, (loribus i-3, bracteā unicā 3-partitā vel 3-Hdā, lobo calycis snperiore o\ aio, infenore miuore cmarginalo-bilobo, corolla? labio superiori lineari-cliptico, inferiorc obscure 3-lobo, calcare porrecto-adscedente conico pubcrulo labium inferius snba?q<ianie. ^* in Krasilis, circa Panopolitn, in fonle (St.-Hi!) et in insuld Sla>-Catharinre / GaudichV Caulis in limo repens, filiformis, noiloso-incassatus. Folia cum petiolo 2 poll, longa, prtiole longissimo, limbo 1] lin. Scapus 1-2 ped.errcliusculns, squumis paucissimis.subnlatis. Flores 5-0 lin. longi, violacei aut cccrulei. Palatum pubescens. Galcar a pice bidentatuin vel inlegrum. Specimen e prov. Sta'-Catbarime vidit cl. auctor ubi caulis crassior, labium sup. corollae ovatum truncatum.
43. U. RKNnoRMis (St.-Hil. voy. Illo dc Jan. 1. p. 224, mon. prim, et lent, bras. ed. 2. p. 4a), folio reniforrai longe petiolalo, scapo 7-8-iloro, bracteis proPunde iripartitis Iaciniis acntis, pedic<*llis bracteā dnplo longioribus, lobis calycinis aequalibus ovatis obtusis, labio corollae supcriore emarginato-truncato, infriore trilobo, lobis lateralibus longe prOiluclis, centrali minimo, calcare porrecto conico apicc sursuin adscedente labium inferius snperante— inter spbagna in inoulibiis Srrra da Caraca et Papagaio prov. Minas Geraçs Brazil. Planta gluberiima, pro genere gigantea. Caulis horizontalis, crassitudine circiter pennoc corvi. Folium in spec, florifero unicuui, tTectum, petPolo 6-7-poll. limbo ^-2 poll. Into, pollicem circiter longo, integerrimo vel subemarginato. Scapus sesquipedalis, squatnis 2, distantibus, lanceolato-acnminatis. Laciuc-c laterales bractearnm lineari-lanceolatse. Pedicellns 6-liu. Corolla sesqtiipollic.iiis, rosea, lineis 2 intensioribus.
44. V. nuuruREO-coERULEA (St.-Hil. mon. prim, et lentib. bras. ed. 2. p. 28), radicibus fixis fibrillosis, foliis nullis, caule filiformi 1-2-floro, squamis paucissimis, lobis calycinis ovatis acutis, labio superiore corollae cordato, inferiore lobato, calcare porrecto cylindraco apice conico acuto corollā longiore in fonlibus montauis prov. Minas Geraçs Brazil. Radices 4-5, verticil la tae. Caulis 2<3-poll. himplex ant ramosus, squamis snhovalis, subulatis, trifidis vel ciliolatis. BracleiC i-l, aiu|>leclntes, minnti.sini.'c. Corolla purpmeo-cocculca, palati fauce Inleâ, labio infer, obscure 4-lobo vel for ban 3-lobo.
45. U. BICOLOR (St.-Hil. 1. c. p. 3o), caule filifonni paucifloro bracteis 3-fidiu

vel 3-partitis lacinia mediâ ovato-snbulatâ lateralibus angustioribus subulatis, lobis calycinis inaequalibus, superiore ovato obtuso, inferiore snbrotnndo eroar-giuato, corolla labio superiore ovato integro, inferiore 3-loba, calcar medio angustato horizontal! labio inferiore vis duplo longiore— in humidis roonliuin Sena da Cudunga prov. Minns GerafU. Radices ign. Squamæ basi adfixae, minutissimae, sublanccolato-subulrttae, re mot a?. Ruchis flexnosa. Flores 4-5 lin. longi. Pedicelli 1-3 lin. Lobi calycis per validam lcnem ciliato-denticulati. Corolla cuerulea, palato basique calcaris lutca. Ovarium ovoidcum.

4C. U. TRICOLOR (St.-Hil. voy Diara. a. p. 418), folio graminco lineari aculo per anthesin nullo, scapo elongato 1-4-floro, bracteis sscpins trifidis, lobis calycinis inaequalibus orbiculari-ovatis denticulatis, labio corollae superiori ovato obtuso, inferiore trilobo, lobis lateralibus latioribus, calcar horizontali sorsum curvato elongato angusto labio inferiore longiore— in humidis proviucia Rio de Janeiro non procul a mare. Planta glabra, florens aphylla. Scapus 1-2-pedalis, squamalis distantibus acutis. Flores apice approximate Bractae acutae, 3 basi cujasve pedicelli vel saepius nna 3-fida divisuris acutis. Corolla circiter 7 lin. longa, cueruleo-violacea, palato albo hiteoque picta enim calcar (oculo annato) teunisufme stibvelutinis. Folium unicuique in spec, non-
duin florente.

47? U. AMETHYSTINA (St.-Hil. iimn. prim, et lent. bras. ed. 2 p. 40, praccunt Salzm.), radicibus adfixis fibrosis parce utriculiferis, foliis radicalibus plaribus spatulatis caule erecto ramoso ft-8floro, pedicel I is bractea subulatâ lobis calycinis ovato-ellipticis multo longioribus, corolla labio superiore ovato snbruncato, inferioru 3-loba, lobo medio subbreuiore, calcar cylindrico obtuso porrecto labio inferiore itulto longiore — in sphagnosis prope Balnam (Salzm.). Planta semipcdalis. Radices 1-2-poll. Folia crecta, 6-12 lin. longa, a-4 lin. lata, obtusa vel subapiculata, integerrima. Squamae caulinæ plures, distantes, minufissimae, ovato-snbulatae. Pedicelli semipollicares, erecti. Flores 3-4 lin. araelhystinus, palato aurantiaco albo marginato. Calcar in nostro spec, labio inf. duplo longius, ex Salzm. mss. triplo. Corolla e mss. cl. Salzm. descripta, sed ex nostro singulo illo labium inferius subintegrum videtur, margine relexo encullatum, calcaris basim cingens. (v. s.)

48? U. JACINIATA (St.-Hil. l. c. p. 33) basi adfixa, caule snbcapillaceounifloro, squamis inferioribus ciliato-multipartitis, bracteis aggregatis, lobis calycinis inaequalibus ovatis inferiore snbbifido, labio superiore corollae orbiculato, inferiore duplo majore amplo obscure trilobo, lobo centrali emarginato, calcar descendente medio incrassato puberulo labio inferiore subbreuiore — in humidis raontis Sena da Ibitipoca Brasilia. Radices ign. Caulis scapusve? a-3 poll. longas, squarais inferne approximate, ovato snbulatU, basi adfixis. Flores 3 lin. longus, pedicello lincam longo. Corolla dilute violacea, palato lutea. Calcar saepius apice bidentatura.

49. U. BLANCHETII, foliis paucis lineari-oblongis, scapo stricto tenui i-a-floro, & quædam reinotis ovatis integris, bracteis ovato-acumiatis integris lateralibus angustioribus, pedicellis longitudine bracteis, lobis calycinis ovalibus imbricato-dentatis, labio superiore corollae obovato integro piano, inferiore ovato, calcar longe conico acuto descendente labio inferiore sublongiore. (i)? prope Rio San Francisco Brasilia? (Blanch. n. 285? et fors. 2540, sed spec, nostr. imperf.). Radices fibrosae, fasciculatae, 2 lin. longae, alidae. Folia radicalibus in spec. unico breviora, in aliis nulla. Scapus 3-poll. Bractea 1/2 lin. longae. Flores 4 lin. longae. Lobi calycis bractea duplo longiores et multo latiores, patentiores. Corolla cuerulea? vel purpurea? Labium inferius corollas integrum? palato convexo anreo. Calcar 3 lin. longum, apice nuuc bidentatum. Antherse medio constricts, quasibiloculares, initio librac, deinde connate, (v. s.)

50. U. GOMEZII, foliis per anthesin nullis, scapo erecto anguloso 1-4-floro, squamis raris subulatis integris, bracteis 3-partitis, 1 acini is subulalis lateralibus minoribus, pedicella bractea sublongioribus flore brevioribus, lobis caly-

cinisovatis obtusissimis subdentifculatis superiore maiore, labio corollae superiore ovato integro basi pnberralo, inferiore amplo piano, calcare longe conico acuto labium inferius aequante. (i) ? in Brasiliâ (Ildef. Gomez.), in prov. Sancti Pauli (Lund! n. 757) Radices 1-2 poll, longae, fibrosae, utriculis minimis paucis. Folia in spec, nulla. Caulis pedalis, simplex. Bractearum primo aspectu tres, sed basi connatae. centrali lanceolata. Flos purpureus vel violaceus? Lobis inf. calycis saepe emarginatus. Labium corollae inf. superiore duplo longius et triplo latius. Calcar porrectum? Antherae ut in U. Blanchetii. Capsula ovoidea, calyce vix longior, valvis daabus antica et postica. (v. s.)

St. U. LUNDII, foliis.... scapo erecto elongato apice 3-5-floro, squamis remotis ovato-ucuminatis dentatis in femine caduicis superne in bracteis varie laciniatis transeuntibus, pedicellis bractearum duplo longioribus, lobis calycinis amplis ovatis dentato-fimbriatis, labio superiore corollae oblongo infegro, inferiore maiore putante 3-lobato, calcare longe conico acuto labium inferius subaequante, (i) ? in paludibus prov. Sancti Pauli Brasilia; (Lund! n. 738). Radices nuda folia in spec, desunt. Scape pedalis et ultra. Laciniae bractearum acuminatae. Pedicelli a lin. longi. Flos 5 lin. longus, in herb. purpurascens. Lobi calycis post anthesis 2 / lin. longi; 2 lin. lati, inferiore emarginato. Labium inf. corollae superiore triplo inaequale, lobis obtusis. Calcar labio inf. adpressum. Antherae nuda in U. Blanchetii et U. Gouiczii quasi biloculares, inargine adglutinatae. Capsula calyce brevior, longitudo rupia. (v. s.)

52. U. sriR\lis (Sin. in Rccs cycl. vol. 7. n. 5), per anthesin aphylla, caule tenui volubili simplici, bracteis ovatis, flocibus 4 pedicellitis, lobis calycinis acutis, labio inferiore corollae inaximo trilobo, calcare descendente subulato longitudine pedicelli labio inferiore corollae sublongiore. — in Sierra-Leone (Afzel.) Caulis pedalis et ultra. Folia et radices in spec. nuda. Flores ex herb. verimiliter purpurei, pedicello 6-lin. A Hinc ex canale U. volubili Br.

53. U. v. unriis (Br. prodr. Nov. Holl. p. 430), foliis radicalibus integris, scapo volubili tereti stibifloro, lobis calycinis obtusis, labiis integris, superiore cuneato, inferiore inaximo securiformi, calcare descendente obtuso depresso. — ad oram meridionalem (Dr.) et austro-occid. (Benth. in Hug. en. p. 8a) Novae Hollandiae.

54. U. DicnOTOMA (Labill! Nov. Holl. i. p. 1. t. 8), foliis linearibus oblongo-obovatis integris obtusis, scapo stricto apice 5-floro, squamis nullis, pedicellis oppositis aequalibus flore subbrevioribus, bracteis basi rursusque pedicelli tribus ovatis acutis subdentatis basi solutis, lobis calycinis ellipticis inferiore emarginato, labio corollae superiore basi oblongo medio constricto apice spatulato, inferiore amplo seenriformi, palato 7-crenato, calcare cylindrico obtuso labio inferiori triplo brevior. — in "Van Dieinen (Labill!) et Nova Wallia australi? (Br.) U. speciosa Br. prodr. Nov. Holl. p. 4to? Kx sppciuinibiis Labill. bic descriptis radices fibrosae parre glanduloso-utriculifrac; scapus semipedalis: folia 1-4 lin. longa, 1-a lin. lata; bractearum 1 lin. longae, verticillatae, saepe denticulate; pedicelli apice scapi oppositi 11 ride dirhotomia, et quoad flores 5 adsunt, trichotomia, flores coemlei, 7 lin. longi, pilato peripheria crenata ovata gibbo, labio superiore integro vel emarginato. Capsula globosa. (•!>.)

55. U. oppositifolia (Br. prodr. Nov. Holl. p. 430). foliis radicalibus integris ovatis obtusis oppositis, scapo stricto tereti emerso, pedicellis oppositis, labiis integris, inferiore maximo securiformi, palato lobato, calcare obtuso. — in Nova Wallia australi. U. oppositifolia Spreng syst. p. 50. In U. speciosa Br. (quas verum. U. dichotoma Labill.) scapus semidemersus, folia spatulata.

56. U. UNIFLORA (Br. prodr. Nov. Holl. p. 431), foliis radicalibus paucis subrotundis integris deciduis, scapo stricto tereti emerso unifloro, labio superiore enneiformi retuso, inferiore maximo securiformi integro, palato lobato, calcare recto. — in Nova Wallia australi et Van Die men. Phrasis 1818 cl. auctore. Specimina nostra iSieb. pi. Nov. Holl. n. 152 et alia) verisimiliter praesenti speciei tribuenda semipedalia, radices minimis, foliis linearispathalatis ant

culis India: oil emails (Kuenig). AD eadem quain U. graininifolia vel U. cyanea ,
ex cl. Brown prodr. p. 432.

- €>J. U. MINUTISSIMX (Viihl en. 1. p. 204), foliis per anlkesin nnliis, scapo capil-
lari simplici subbifloro , squamis paucis adnalis basi solutis linearibus utrinque
acutis, bracteis 2 ad basim pedicellorum subulatis, calcare conico longitudine
corolla; capsula oblonga erecta.— Circa Malacca in (Kcenig) Scapns semipol-
lic. vel pollicaris. Mores distantes 2-3. Corolla coarctata.
68. U. GRAMINIFOLIA (Vahlcn. i. p. 19ft), radicibus fibrosis simplicibus brevi-
bus, folio radicali lineari sessili acuto scapo dimidio brevior, scapo simplici
3-4-floro, squamis acutis, pedicellis illo brevioribus, lobis calycinis oblongis
acutis, calcare conico acuto longitudine labii inferioris corollae. — ju India,
orient. (Koeuig.) et Nova Hollandia bor. orient. — Br. prodr. p. 43a. U. cce-
rtilia Linn. herb. (ex Br.) non spec. Scapns ex cl. Brown angulatus, pedi-
celli tribracteati, labium superius corollae emarginatum, inferius trilobum,
calcar descendens, capsula compressa.
69. U. PYCNOMIA (Br. prodr. Nov. Holl. p. ^ 2), foliis integris, scapo simplici
subbifloro , la bio superiore integro, inferiore tripartito, laciniis indivisis late-
ralibus linearibus divaricatis, calcare conico porrecto — in Nova Hollandia
bor. orient. Color floris non descr.
70. U. TETRASTICHIA (Br. prodr. Nov. Holl. p. 432), foliis ellipticis integris, scapo
suksinijilici paucifloro, labio superiore bipartito, inferiore trifido lobis indi-
visis intermedio majore — In Nova Hollandia meridionali. Color floris non
descr.
- 71 ? U. DUMHATA (Br. prodr. Nov. Holl. p. 43a) foliis integris, scapo subsimplici
paucifloro, labio superiore emarginato, inferiore trifido, laciniis intermediis
bilobis, palato intus barbato, calcare subulato descendente—in Nova Hol-
landia bor. orient. Color floris non descr.

** Corolla: lutea.

72. U. SUBULATA (Linn. spec. p. 26) foliis paucis petiolatis linearibus-oblongis
inter radices fibrillosas parce vesiculiferas (caulus teretis tenerrimo apice 2-7-
floro, bracteis ovatis basi auriculatis, pedicellis bracteâ quadruplo lobis caly-
cinis triplo longioribus, labio superiore corollae ovato integro, inferiore
majore 3-lobis lobis obtusis marginibus revolutis subaequalibus, calcare oblongo
acuto lobum inferius subaequantem eique adpresso. (t) in sabulosis palustribus
America; a Canada (Pursh) ad Floridam (Beck) et Ludoviciam (A. Gray!) in
Brasiliâ (Lund! n. 124), circa Bahiam (Salzm.!)— Pursh fl. n. am. x'p. 25.
U. neclatio subulato Gronov. virg. p. 3 excl. syn. U. purula Walt. fl. car. p.
6? U. sclacca Michx! fl. bor. am. 1 p. 12. Leconte ami. lye. N. Y. 1 p. 78 t. 6
f. 11 ubi solus flos pfe^ del. Kl. sk. Gorg. et Car. 1 p. 23. Torr. il. u. st.
r p. 19. Beck hot. p. 287. St.-Hil. raonogr. prim. et lent. bras. p. 29. U. tre-
mula Salzm! Planta ex spec. cl. Gray bipollicaris. Flores 3-4 lin. lati, lutei.
Lobi calycis nervosi, ovati. Cl. Pursb plantam Grouvii vidit, eique adjanxit
XJ. setacum Mich. (v. a.)

A *incvqttalis*, lobo centrali labii inferioris corollae lateralibus longiore, calcare
labio inferiori brevior— in provincia Bahia (Salzm.! Blanch.! n. 63)
verisim. in Minas Geraes et Rio de Janeiro (St.-Hil.) et in Peruvia (Poepp.!
n. 2989). U. media Salzm.! pl. exs. U. setacea St.-Hil. l. c. p. 29 partim.
Folia manifesta in spec. Salzm., fasciculata, fibris intermixta; 2-3
lin. longa, 7 lin. lata, vesiculis paucis globosis petiolo adfixis.

73. U. RAIILIA (Vahl en. 1 p. 202) radicibus adfixis, foliis longe petiolatis sub-
spathulato-linearibus, petiolo parce vesiculifero, scapo erecto tenuissimo 2-6-
floro, pedicellis capillacis lobis calycinis quadruplo bracteâ basi auriculatâ
multo longioribus, labio superiore corollae ovato integro, inferiore
majore 3-lobis, lobo medio majore, calcare porrecto oblongo-conico
recto labio inferiore duplo longiore. (1) ? in Cayennâ! (Vahl à Richard),

Bañ id (Seizin!) et prov. Mlan Novas Urnsiliac (St-Hil.). — St-Hil. mon. prim, cttt-iit. rd. 2 p. 3/4. U. leriia Szilzm! cxs. U. tnicrncarpa Dietr. gartenl. 10 p. 305 fide Dictf. syn. 1 p- 50 Radices i-1/ lin. Inug:c. Folia r-3 e fascicnio radiciin., 3-4 lin. longa in spccitu. nostris absque vesicnlis, in spec. a cl. St-Hil. observatis vesicnlis roluudatn-virguliforniibus. Scapus 2-3-pollicaris, sijuamis rcniotis 1-2 ovato-acutis mini mis. Pedicel li. 2-lin. Lobi calycis in flore ovato-aculi, postea ovati, inferiore niajore euarginalo 6-striato. Floslutens, 3 lin. latus. Capjula ciccta. (v. s.)

7/1. U. FLACCIDA, radicibns fibrosis brevibns parcc utricuiferis, canle erecto tenni elongato 4-9-floro, foliis radicalibns lineari-oblongis basi attenaatis integris, squainis bracteisqñe ovatis oblusis basi auriculatis, pedicellis gracillimis bractea floreque ruultoties longioribns, labio super tore corollas obtaso oblongo integro, inferiore ma jo re 3-lobo, lobis obtusis subsequaibus, calcare subcylindriro obtii&isbiino labio inferiore dn plo breviorc. — in niohtibns Jacobinsc prope Dabia III (Blanchb.! n. 9.641) • Caulis snbpedalis, squainis niinimis remotis. Radices 4-fi liu. longai, albae. Folia 3-G lin. longa, erecta, viridia. Pedicelli altcini, 7 lin. longi, eiccti. Lobi calycis ovafi, obtnsissimi, inferiore? majore. Corolla 5 lin. longa, pallide ilavescens? labiis plauis in herbario. Capsala globosa, calyce snblongior. Calcar crassum. (v. s.)

75. U. LAXA (St-Hil. 1. c. p. 37), basi adf&a, foliis canle elongato viz sqaa-mo-so uuiiltifloro, brartcis ovalis acutis, bractcolis duabus subnlatis in axilla bractne, lobis calycinis ovalis aculiusculis, labio^ snperiore corolla; lineari obtuso integerrinio, inferiore orbiculaii einaigiu'ato, calcare adscendente crasso conico. — in paludibus insula; Sanclx Calharinse. Cauliscirciter sesquipedalis, squainis rcinoii&simis 7 lin. longis. Racemus seuipedalis, laxus. Pedicelli floriferi bracteis aequa'es, dcinde acrescentes et curvuli. Flores 3-4 1m. lon;n. Lobi calycis a lin. longi. Corolla Inlea, palato oblusissimo gibbo. Calcar a lin. longuin. Capsala oblongo-ovata.

,% *Gaudichaudii*, caulibus quadruplo miuoribus uialto gracilioribus, floribns paucissimis, calcare leclo. — Crescit ibidem. Folia in. var. j3, forsanne in specie, oblougo-spalbulata, 4*5 liu> louga, limbo peliolam quadruplo superante.

76. V. AFHYLLA (Ruiz et Pav. fl. per. 1 p. 20 t. 3if. d.), radicibns fibrosis nliculifeis, scapo a-'i-llo-ro, bracieis ovato-aculis, pedicellis gracilibus bractea innllotles longinribus lloreni subEqnantibus, lobis calycinis ovatis acutiusculis iiiiabaequalibiis, labiis coroilsc rolundatis patentibus, snperiore crenis 3-5, inferiore crenis 3. calcaieconico subnlato descendencie labium infrins snbaequante. (j) in inunddiis et hnmidis Peruvias prope Surco et Limani. U. furcata Pers. syn. p. 18 excl. syn. U. tenuis. U. crenata "Vbl en. 1 p. 203. Radices 1 1/2-poll. parum ramosae, utriculis globosis minimis. Scapus erectus, tenuis, 4-6 poll. longus. Squamæ in ic. nullae. Bractea sessiles. Pedicelli erecti, 5-lin. Flos 8 lin. l;itiis, luteus, labiis corolla subaeqn-jlibtis.

77. U. MIDEZIA, radicibns llbroMs brevibus, foliis obovato-rotundalis integris in pctioluii limbo &nbaequaleni abrupte angustatis, scapo recto a-3-floro, squamis remotis niinntissiinis acutiii, bracteis 3-parlitis lanceolatis acumfnatis* pedicellis bractea mulloties longioribus, lobis calycinis ovatis obtnsis, labio superiori corollae oblongo obtuso, inferiore 3-lobo brevi, margine revoluto, calcare porrecto busi conico apice cylindrico labio inferiore duplo longiore. (f) in Pern vla? (Poepp.! n. 3017). Radjces 3 6 lin. longa, sine atricalis. Scapus /-C poll, longus, erectus, tennis. Folia pauca 2-7 lin. longa, petiolis limbo sublongioribus. Pedicelli a-3-lin. gracillimi, erecti. Flos 3 lin. longus. Calcar oblique porrectum, obtasiusculnm, reliquo flore longias. Labium iufe-1 ins (ex unico flore) trilobura, lobis lateralibns reflexis, centrali minore. Color floris dubins. (v. s.)

78. U. FilivoRMis (Rcem. ct Scb. syst. 1 p. 199), radice nnda ant vesiculosa^ scapo iiliforini snbflexuoso apice dicholomo, floribus x-3, pedicellis capillari-bus longitadine fere pedanculi, calcare tereti acuminato. (f) in Brasilia.

- U. capillaris HofTinauus. Hierli. non Don, nee U. ripiLlacea YVilld. Scopus /,-poll. et ultra. Calcar vix \ lin. loughui. Spe'ies tlubla,
79. U. HISPID \ (I. aiu. ill. i p. 50 \ r. idicibus fasricil.:tis subraruo&is, foliis radicalibns lincarib.is iutrgiis pctiolalit gl. ibiis, scapo iiliformi IMMISO inferne hispido, iloiilms 4-5, lobis calycinii subrotnrulatis, calo.ii'O rcdexo Mibulito corollam longitnditic suliajqiautr. •—în Cuyennd (Ri'ch). —« Poir. did. 8 p. 2GS Radices polliceein Ionise ct ulna. Folia latliralia in specimine 3, enervia, polliccin longa. Srapus iilifonnis, (> poll, longus, ramis ilcxuosis. Mores parvi, rcmoti, pcdicell.ili.
80. U. HIRTETXA (St—Hil- 1. v. p. 30), foliis radicalibus paucis brevissimis cuncato-spathulalis obtusissimis, scapo ciuclo i-i-(loio, braceis 3-partiis, lobis calyciuis birlello-^landiilosis in.pqialibus o\atis, libio .suppriore corollas ovato integro, infeioic in'lobo bicvissimo, ralc.iri* .subliori/ont.ili b.tsi subcy-limlracco apicc* conicu labio inferiori<• triplo l<n>i<n<. —in Ippia huinida prope S. JoA't del Kei prov. Minas Ot*r.ic\ Brazil, folium radiofilc nun pniolo circiter lineani lon^uai. Squ.Miap MblDii^i-Mibul.jfa;, b.isi i\lx Floivs iniiini, lined \ix lonpiort-h, pc-dicello 4 - * I lin. longo, apicc iuterduui hinello. Calyx alro-piirpiicus Coroliii alb.i , p.ilato lutpst'ons.
- Si. U. NANA (St-Hil. 1 c. p 3i), basi adfW.i uulfloia, foliis radicalibus spathu-lat< -oblons^it obliis, biiirlcis '2 snboppnsiti.s, lobis calycinis iuuM\ililubis ovalis aculis in<^<^i riuii*, l.tbio supei ioic* coroli.u ovato acuto iriupgerriino, inferiore lato vix rroso , cal.ire dfscndiMitc auuto conico labio infcrioie subae-rjuali.^-^ ad scattiri^ines prnv. Minas Geraci propp Villa dc Piincipe. Radices fibroin, ranidsap. l'olia i-6 lin. lonjja, peliol.ila Caulis scapnsvc? 9 lin. longus, rapillaceiiK, nudiis vel srjuiaaâ iniet sublineari Flos 1 \ liu longus. Pedicellus supra bralcas 1 J - 1^- lin. loughns. Calcar labiuin inferius calycis vix longitudinc supprans.
- 8a? U. oRBicurAiA (Wall.! list n. i500), minima, foliis radiralibus obovato-rotundais iulcgris in petiolum gr.icilliunm alh*nuaiis, scapo tenuishimo crecto :-J-4-floro, srjuaniis raris bractci-qiic ovato-aenminatis, pedicellis braetis innltoties flore duplo longioribus, lobis calycinis valdu ina'qu.dibusobovato-roUindalis, c.ilcarc rjmico corollâ vix. breviorc. (j inter muscos in Ncpaliâ. Planta tota 2-3 pollices longa. Tolia a-3 lin. louga, inembranacea, limbo petiolum subxcjuanle. Iiactcae saepius ternatas, ininiina>. Flos J- { lin. longus. Corolla igu. P<dicellus post anthesin erectus, accrescent, I-J lin. longas. Capsula ovoideo-globosa, lobis calycinis tecta. Semina minima, ellipsoidca, acuta , extreuitate angustâ inserla? (v. s.)
83. U. FLAVA {\r. prodr. fl. Nov. Holl. p. 4^2), foliis integris, scapo iiliformi, raceino nulliiloro raro, labio snperioie bifido, inferiore triiido, lobis integris, calcare subulato descendente —in Novâ Hollandiâ bor. orient.
84. U. CHirsANTIâ (I>r. prodr. Nov. Holl. p. 43a), foliis integris, scapo subramoso, spicis raceinosiis mltiiloris, pedicel I is tri bract eat is, bracteis calycibusque coloratis, labio supeiiorc bifido, iufcriore quadrilobo, calcare subalato-conico descendente. — in Novâ Hollandiâ bor. orient.
85. U. MULTIFIDA. (Bi\ prodr. Nov. Holl. p. 4^1) 1 foliis integris, scapo simplici iiliformi paucifloro, labio supeiiorc bifido, laciniis e latiore basi sobulatis, inferiore triiido, lobis suba?qnalibns semibiidis laciniis cuiarginatis, calcare obtuso compresbo. — ad oram incrid. Novic Hollandia;.
- fl. Uugehana, lobis labii iuferioris biiidis, laciniis integerrimis. —in Nova Hollaniliâ austro-occidentali. U. luuhiilda? Bcnth. en. pi. Hug. p. 82:
Similis ma l pcciiiiibus Bueiani. U. mltifida P. g. U. h
Silili ma l cadcrum spcciiiiibus Buerianis U. mltifidæ. Post U. chry-
sautbam ennmcrat cl. Brown unde verisimilicr corolla latea.
86. U. LATILont (Rpnth. en. pi. Hug. p. 82), scapo simplici filiform! pancifloro, corolla? labio supcriore biiido, laciniis ohlongis, iafcriore Irifido laciniis latis cmarginatis subcrnatis, calcaiii extremitate laliore obtusâ. —iu Novâ Hollandiâ austro-occid, Similis U. nullifideC, scd corolla: forma diversa. Calcar a lin.

longum, labium inf. a basi ad apicem lacinia intermedia 5 lin. longum, laciniae laterales pauciores, omnes 3 lin. latae, breviter obovatae, irregulariter crenatae. Labium sup. profunde bifidum, vix longius quam longum. Color floris non descr.

87. U. MICROPETALA (Sm. in Rees cycl. vol. 37 n. 58), radice fibrosa nine Dtriculis, foliis per anthesin nullis, caule bifloro, squamis ovatis remotis, pedicellis apice inflatis, bracteis linearibus oppositis lobisque calicibus ovato-acutis, labiis corollae stibis qualibus integris calycein subaequantibus, calcare conico dependente labiis triplo majore aequo. — in Sierra-Leone (Afzel.) Species insignia, caule Herpollean, bracteis remotis margine albidis. Flores intense lutei. Labii 11 m inferius calycis commarginatum. Palatum proemiale, faucem tegens. Capsula elliptica.

88. U. STRIATULA (Sm. in Rees cycl. vol. 37 n. 17), foliis orbiculatis petiolatis nitidis, radicibus filiosis parre ntriculiferis, caule simpliciter anguloso. 1-4-floro, squamis rariis, lobis calycibus valde inaequalibus superiore emarginato orbiculatis striato, calcare conico. — in Sierra-Leone (Afzel.) Planta delicatula. Folia vix lineam lata, glabra, inaequalia quasi concava ant. vesiculosa. Caulis 3-poll. Flores purpurei, labio inferiore verisimiliter bilobo. Capsula membranacea, calyx fructifer paucis, labio inferiore obtuso parvo, superiore quinqueplo majore venis longitudinalibus praeruptis.

89. U. PUBESCENTIS (Sm. in Rees cycl. vol. 37. n. 53), radicibus fibrosis sine ntriculis, foliis per anthesin nullis, caule erecto tetraedrico pubescente bifloro, bracteis ovatis obtusis, calcare obtuso longioribus lobis calycibus valde inaequalibus superiore bilobo triplo brevioribus — in Sierra-Leone (Afzel.) Caulis capillaceus, 3-4-poll. simpliciter. Pubes sub lente decidua. Squamae nullae. Flores U. minori inaequaliter inferiores, labio inferiore (calycis? corollae?) amplius, deflexo a lobis.

§. 2. *Labium inferius corollae* integrum, marginibus reflexis galeiforme, supra palatum convexum* (1). — *Caulis strictus. Folia (per anthesin saltern) minima,*

** Flores coeruleae aut ex luteo et caruleo vel violaceo variegatae.*

90. U. RXTICULATA (Sm. exot. bot. t. 119)* radicibus fibrosis parre utriculiferis, foliis linearibus oblongis obtusis, caule erecto ramoso nullifloro, squamis ovalo-acutissimis, bracteis ternatis ovato-lanceolatis interioribus angustioribus, pedicellis bracteis triplo longioribus, lobis calycinis ovato-acuminatis aequalibus, labiis corollae integris marginibus externe revolutis, palato convexo reticulato, calcare conico descendente labio inferiore subaequali. — in inundatis peninsulae Indicae. — Wall. list n. 1433. Nelipn Rheed. mal. 9. 137. t. 70. U. cosynlea Hayn. herb. non L. Radices mine verticillatae, a 4 lin. longae. Folia saepe deficientia, in spec. Wallich, 2-S. lin. longa Integra basi angustata. Caulis 4-8* poll. Bractea; aequantiores, 1-2-lineares, subulatae. Flores aspectu Delphici consolidae, 6-8 lin. longi. Lobi calycis 4-5 lin. longi, post anthesin adpressi, Labia cotyledoneae obtusissima, superius coeruleo-violaceum, inferius majus supra faucem («? x. ic.) albidum nervisque coloratis longitudinaliter et transverse sectum, alibi coeruleo-violaceum. Calcar albidum. Antherae ellipticae*, medio contractae, fere biloculares. (v. s.)

91? U. COKRILBA (Linn. sp. p. 16 ex d. syn. Rheed. ex d. Sm. et plant. herb. Linn.), caule filiformi erecto, squamis alternis vagis subulatis, floribus paucis subsessilibus, lobis calycinis orbiculatis calcare longioribus floris. — in Ceylona (Herm.). — Sm. exot. fl. in descr. U. relicata? t. 1x9. Radix Herm. Zeyl. 18. Barm. thes. Zeyl. p. 208 sin. descr. U. scapo nudo etc. Linn. fl. Zeyl.

(1) Character forsitan similis in pluribus speciebus < supra ex ancloribus descriptis, nam in barbaro difficile apparet. Corolla io ipse > < 1^{us} apcrienda ut faciet labiis mutua adpressa) labium oTatum videantur.

- p. 9. excl. syn. Illiecd. ex Sm. Folia in specim. Herm. nulla. Flos coeruleus. Caulis semipcdalis. Cl. Smith plan tam Hermannii vidil, in herb. Banksiaeflio, el tl! versa in ab U. reticulatu dicit spicft dcn.su abbreviate, lobisque calycinis orbiculatis. U. rocnilca Linn. herb, cst U. graminifolia Yahl.
92. U. **CATILLARIS** (Don prodr. fl. ncp. p. 85), apbylla, scapo capillari paniculato, squamis minimis acutis, labiis indivisis, superiore subrotundo, inferiore ovato-acuto longiore, calcare conico. (I) in Nepalia. Radix capillaceo-fibrosa. Caulis simplex, rarius dichotomus, 3-4-uncialis, capillaris. Flores coerulei.
- 93? U. **pnEHENSITIS** (E. Mcy. coinm. pi. Dreg. p. 28a), scapo simplici strictiusculo vel volubili 3-5-floro, pedicellis calyce oblongo obtuso duplo longioribus, co 1 ollie labiis arrectis, buperiore angusto obtuso, inferiore maximo subcordato emarginato, calcare depemlenle oblique conico labiissubxquali.— inproniontorio IV Sp., adcataracliim Groot-Foutein, et in uliginous orientalibus, prope Om-sancaba Scapus aphyllus subspilhamaeu* bctiformis. Flo res lutei, magnitudine eorura U. vulgaris.
94. U. **CAPKNMS.** (Spreng. syst. 1 p. 50 fide E. Mey.), radicibus fibrosis pa ice utriculiferis, foliis* linearibus obtusis aut nullis, scapo erecto 1-6-floro, squamis luribsimiis lineari-acuminatis, bracteis lanccolatis acutis, pedicellis bractea longioribus flore inulto brevioribus, lobiscalycinis ellipticisobtusis, labiosuperiore corolla? apice creuato, inferiore amplissiimo emarginato marginibus sinuatis leflexis, calcare recto cylindraceo obtuso labio inferiore duplo brevior. (ij in humidis promontorii Bon. Sp., circa uvbem Capitis. — E. Mey.! coinm. pi. Dicg. p. 281. Antinhiiuim .iphyllum Linn f. suppl. p. 280. Thunb. fl. cap. ed. Sch. p. 481. Burch.! herb. 11. 104 et 2462. Lin aria aphylla Spreng. syst. 2 p. 797. Radices 2 4 !''• longae. Folia ejusdem longitndinis, viridia, pauca. Scapi 1-3 poll. longi,graciles, stricti Bractee solitaria? vel geiuiinae, brevissimae. Flos 2-4 liu. longus. Labium sup. corolla; lobo calycis duplo majus; inferius pal a to convcxo anrro, marginibus lilaciis vel raro luteis calcar fere obtegens. Ex descr. U. Capensis cl. Spreng. folia cacsposita, calyces acuti ct calcar sabnlatum;qux* a plantis Drtgcanis discrepant, (v. s. a cl. Dreg com in.)
- 95? U. **MVIDA** (E. Mcy. comm. pi. Dreg. p. 281), scapo volubili superne dichotomiuo inultifloro, pedicellis calycem ovatum obtu&iu&culnin xquantibus, corollae labio superiore angusto obtuso, inferiore latissimo reflexo emarginato, calcare recto conico transver&o labiis longior. — in uliginosis capitis B.-Sp. ad litus orientate. Scapus aphyllus, spilhamaeus, .suLcapillaceus, simplex vel dichotomies, in ram is primariis plernmque 5-io-florus. Corolla ex ^iolaceo ct lutco livido variegata, corolla U. Capensis duplo fere major, IJ. prehensilis minor.
- * * Flores lutei aut rarissime albi.
96. U. **MADASCARIENSIS**, per anihesiii aphylla, radicibus fibrosis, scapo erecto tcuul biifloro, sqn.imis sessWibus raris lauceolato-acniuinatis, bracteis ovato-acuiuinatibz pedicellis bractea longioribus flore rnulto brevioribus, lobis calycinis ellipticis obtusis snbacqualibus, labio .superiore corollas oblongo apice bi-4-lobo, inferiore inulto majore marginibus reflexisundulatis, calcare dscendente conico labioinfciioie snblongiore. (I; in Madagascar, ad Foule-Pointe, in pratis humidis aut inundatis. Radices 2-4 liu. longae, in spec, non ulricoliferje. Scapns a-4 poll, longus. Bractese solitariae, nunc go in in a?, miuimae. Flos 4-5 lin lougas, luteus. Labinm snperius corullac ex uno flore emarginatum, ex altero 4-dentatom j inferius palato convcxo leticulato, galea calcar non cingente. (v. s.)
97. II- **ARENABIA**, J)n.silla, radicibus capillaceis glanduloso-ntricliferis, foliis radicalibus lineari-obovalis obtu&is basi angustatis, scapo erecto 2-3-floro gracili, squamis raris oblongis, bracteis ovato-lanccolatisacnminatis ternatissolitaliisve, pedicellis bractee subxquantibus, lobis calycinis ellipticis, labio auperiore brevissimo, inferiore multo majore marginibus revolutis, calcare a medio labii porrecto conico obtnsiusculo labium aequantc. — in sabnlosis St-Louis Senegaliae (Perrott.!) Radices 2-4 lin. lougaj. Folia pauca, 2-4 lin. longa, angusta vel obovata , glandulis setiferis ex utroque latere petioli (Perrott. inss.) scapus 1.?-2-poll. Flos 1 I lin. loDgas, albas ex cl. Perrott. flavicans in herb. Labium

sup. corolla* oblongum, subintegrum (ex Perot!.), inferius in herbario fere Irigouuro propter calcar medio hitura, marginibus undulatis ininimis. Capsula crecta, oboidea, calyce tecta, bivalvis. (v. s. comm. a cl. Perrotf.)

98. *U. NivtA* (Vabl en. i. p. ao3), aphylla, scapo filiformi sub-4-floro, squamis adnatis basi solutis, capsulis gloiosis ceruinis. — in Ceylonā (Koemg) Scapus palmaris vel spilhamreus, raro 3-florus. Flores albi.

3 *JraMchiana*, floribus 4-«. — Prope SeiaroporeBengal?*, in oryzelis. —

U. nivea Wall, in Roxb. fl. ind. ed. Seramp. i. p. i44. An eadero »P«ies?
Ex cl. auctore : radices capillacea?, breves; squam* pane*, gibbae \ Draç
tea ri-partitaj, lacinia central! adnatà utrinque acuminatà, lateralibz roi-
nutis; scapus b-nollicaris, fructifer elongatus et volubilis; lobi TM»»»»⁸»⁶»¹¹.
culati, supeiiorc majore; corolla alba, palato luteo, labio sup. Jineari
erecio brevissimo apice bidentato, inf. ovato majore, calcare labio int.
duplo majore conico ; capsula calyce duplo minor. Haec omnia in plania
Vahlj observanda.

99. U. FILICAUMS (Wall.! list n. 1501). radicibus fibrosis parce utriculifens, foliis lineariobtusis basi angustatis, scapo crecto a-4-floro, squamis lanceolatis medio adfixis utrinque acuminalis, bracteis exteriore squamis simili, interioribus lineari-acuminatis. pedicellis bracteis aequantibus, lobis ovatis obtusis subamplexantibus, labio superiore corollas oblongo obliquo, integro, inferiore reflexo subintegro calcaris basim amplexante, calcare conico, apice drico obtuso porrecto labio inferiore duplo longiore. — QD¹¹¹ ?^e P ?[!] ![^] V. ¹¹¹ anno 18ax sine nora.), circa Tavoy (Wall.! n. 1501) et in Ceylona (U. bihda Macrae! h. Lindl. et DC). Radices et folia a-4 Hn. longa. Scapus a-4-poU. raro bifidus. Flos i \ Hn. longus. Labium sup. corollae calyce sublongius, interius cucullatum, forsan undulatum. Calcar valde proeminens. Capsula glabrescens, lineam longa, calyce fere omnino tecta. Corollae in spec. olim ex Nepalia missis descipsi, sed habitus, squamae, calcar cum specimenibus n. 1501 admodum congruunt. An ab U. bifida L. satis differunt? (v. 9.)

100. U. IUCEMOSA (Wall.! listn. 1496). radicibus fibrosis parce ntricliferis brevibus, foliis... scapo erecto 3-4-floro, squamis braoteisq. medio, ~~perianthio lanceolato utrinque acuminato, bracteis inflo. albis subulatis, pedicellis breviter subbrevioribus, lobis calycinis ovatis obtusis, capsula globosa calyce longiore.~~ (? in Indiā or. pp e Sillet ! U. filicauli simillima, sed duplo triplove longior[^] pedicellis brevioribus, capsula majore. \ % c in spec- "«"«. Scapus 6-7 poll. 8 q n ». fere a-lin. nempe squam. s U. filicean- lis duplo majores. Flos ign. Capsula lineam longa. An ab U. filicauli satis d- rersa ? (v. s. sine fJore.)

101. U. DIFI>A (Linn. spec. p. a 6), radicibus filifonibus. scapo erecto bifido fl-5-floro, bracteis uivuis ovatis, pedicellis gracilibus bractea uivuloties ldn-gioribus. Borem subarquantibus. lobis calyciuis ovatis. abio superiore coro-
 integro margine inflexo, inferiore indico margine levoldo, uivuloties ldn-gioribus. calcar carnato. C. in China (Ouf.) et Ceylona? (Vahl.) U. D. 101. It. ed. ge. 9.
 p. 3i7, t. 3. f. a. pess. Vahl eu. 1. p. a0a? Planta Onbeckiana a-J-pol b n.
 {adicibus a.4Hu.longi_{sl} foliis nlllis, ilo.ibus 3 Hn. lon_{RIS} »»»»». «W? i
 ovctlea valvis debiscenle. Cel. Vabl calcar conicum acutum longitudm lau
 supcrioris dicit, sed plantain e Ceylona forsam diversam vidit.

- X02. U. DIAHATHA (Ksm. et Sell. syst. mant. ad vol. 1. p. 169), radicalibus fibrosis parce utriculifciis, foliis per anbesin r.ollis vel pancis n^{carl 8} pathulatis, scapo erecto a-4-floro, squamis bracteisque oyatoacuminalis Diacv^{olis 2} interioribus capillaribus, pedicellis apice marginalia, lobis calycinis obovatis, labiis corollae luteis, superiore oblongo obtuso $\wedge^1 \gg \wedge^2 J \wedge_{n_1}^{ini} 5^{n_1} J ? :$ lutis cucullato, oalcare conico descendente l.bio inferiore s., b^b q^q $\gg (t ? \ll$ « aquisstagnantibus Bengalii, indisir. Tavoy, Sillet et Nepali*. U. b.flora Roxb. f. Lind. 1.p. i45 non Lam. Wall. n. i493. U.R. $\ll xbuigbu Spreug \bullet \bullet \bullet .i.p. 5a$. Planta a-5 poll, longa. Radices 4-Win. ulriculis ram oyoidm selifens. l.olia a-3-lin. Squam* ct bractea? sessiles. VIM luteus, ao i liu. longus. Lobi calj

Cis post anthesin accrescentes valde decurrentes, membranacei, facie adpressi Labia corollas erecta ? ex horbario vix describenda. Anthera? quasi biloculares vel 1-loculare* uedio constrictae, adglutinalas. (v. s.)

103. U. HUMILIS (Vahl en. r. p. 203)» radicibus brevissimis vix ramosis, scapo pauciori angulato, foliis per anthesin nullis, squamis remotis bracteisque ovatis, lobis clycinis subrotundis, calcare conico acuto labio superiore brevior. — in India orientali. Scapus sesquipollicaris vel paucum ultra, saepe 1-florus, interdum 2-4-florus.
104. U. COBHUTA (Mich. fl. bor. am. 1. p. 12), caule stricto simpliciter, radicibus paucis, foliis nullis, foliis 2-4, pedicellus calyce brevioribus, labio superiore corollae obovato integro palato quadruplo longiore, inferiore aplanissimo in margine delexo galeato obtuso mucronato, calcare dependente acuto corniformi reliqua corollae duplo brevior. — In America sept., a Terrâ-Novâ. (La Pyl.) et Canada (Mich.), per ditiones Novi Kboraci (Torr. Gray!) New-Yersey (Green!) Virginia? (Pursh et Natr.) usque ad Carolinam merid. (Fraser!) — Pursh fl. n. ain. 1. p. 16 non herb. (id. Leconte, 1. c. p. 75) Nutt. geo. n. am. 1. p. 14. Leconte ann. of lye N. Y. 1. p. 78. Torr. fl. un. st. p. 79. Big. fl. bost. p. 8. Planta 8-pollicaris. Radices tenues, albas, e basi canaliculis conicis perpendiculariter utriculiferae. Folia per caulem minima, remota, erecta, ovali-aenminata. Flores semipollicares. Lobi calycis subobtusius, ovati Corolla lutea; palato parvo proeminente; labio infero, insigni, omnino concavo, convexitate centrum floris spectante, reticulato, margine undulato, non 3-lobato. Calcar praeter anthesin erecto, deinde pendens, reclinatum vel paulo extrorsum curvatum. (v. s.)
105. U. RUFONATA (Leconte ann. lye. N. Y. 1. p. 77. t. 6. f. ubi solus flos pessime del.) caule stricto simpliciter, radicibus paucis, foliis nullis, floribus 4-7, pedicellis calyce brevioribus, labio superiore corollae; oblongo-obovato emarginato paulo quadruplo longiore, inferiore margine deflexo galeato obtuso, calcare dependente acuto corniiformi reliqua in corollae aequante* — in paludibus a Novâ Angliâ ad Floridam. — Kl. sk. Georg. et Gar. 1. p. a. i. Valde affinis U. carnui, sed flores generatim numerosiores, minores, lobi calycis aruti, lobus superior corollae non integer, inferior forma si milis sed minor, calcar angustius magis acutum erga corollam longius. Calyx post anthesin ampliatus. Capsula e calyce brevior, circuncissa et irregulariter rupta pens. (v. s. comm. a cl. A. Gray.)
106. U. ANGULOSA (Poir. diet. 8. p. 272), radicibus (fibrosis brevissimis, foliis rarissimis) hincaribus, scapo simplici tenui stricto, squamis ovato-aenminatis remotis, floribus 4-6, rachis angulosa, bracteis 3 ciliis ovato-aruminiatis interioribus interioribus subnatis, pedicellis bracteis sublongioribus, lobis calycinis ovato-acutis inferiore brevior, lobosus per ore corollae obovato-acuto integro, inferiore majore integro marginibus reflexis cucullato, calcare dehiscente recto longe conico labiis inflexis subpungentibus. — in Guyana gallica et in anglica (Schoenb. n. 422!) Can I is o"-2-p<>llaris, rectus, glaber, bine inde in herb. angulosus. Squamae basi ad axem. nee auriculae? IV dicelli 1-1 | lin. longi. Flores erecti, 4-5 lin. longi, lutei. Lobi calycis patentius, nervo, integri. Labia corollae longius. subaequalia, superiore basi angustius, inferiore duplo latiore supra palatum convexo, marginibus in herb. plurimucadpressis vix distinctis. (v. ex h. Poir. et Mus. par.)
- 107? U. STRICTA (Mey. esseq. p. 14), radicibus verticillato-fasciculatis, scapo stricto filiformi sub 4-floro, squamis remotis oblongo-ovatis acuminalis, bracteis tribus pedicello paulo brevioribus exterioribus oblongis acuminalibus interioribus lineari-setaceis, calcare subulato. Quae in paludibus. «Guyana; prope Esspquebo. Radioes albidus. Scapus in ped. simplicissimus, tenuissime striatus, glaber. Flores 4, approximate bracteis civitibus, 3 lin. longi. Corolla lutea. Capsula globosa, tenuissime punctata, glabra. A finis ex cl. nuct. U. junceae Vahl et U. angulosae Poir. quae vix differt, sed in III. flores numerosiores et in priore bractea union. Cl. St-Hilaire synonymon suspicatur suse U. pralougae, cujus tamen descriptio diversa.

108P U. JUNCEA (Vabl en. T. p. 202) radicibus fibrosis brevissimis sobindivisis, scapo stricto simplicissimo tereti glabro, squamis ininutis remotis ovato-acumiatis, floribus 5-8 brevissime pedicellalis, bractea minnta arida, calcare subulato longitudine labii superioris — circa Cayennam (Rich.) et in Porto-Rico (West) Scapus pedalis, erectus. Ab U. angulosa Poir aliisque ejusdem regionis bractea unica differt videtur, sed descriptio minus imperfecta.

X09? U. ERECTIFLORA (St-Hil. 1. c. p. 35), aphylla, adfixa, caule stricto, squamis ovato-acutis ininutis paucis, racemo paniculato denso, pedicellis bracteolatis erectis, lobis calycinis ovatis superiore acuto, labiis corollae integerrimis obtusis calyce non longioribus inferiore multo latiore, calcare descendente conico acuto curvulo corollam duplo longiore — in provinciali Espiritu-sancto Brasilia? Radices 5, subverticillate, fere verticales, 4-5 lin. longae, fibrillosae. Caulis 6-9 poll. rectus. Squamae 4 lin. longae. Pedicelli lineam longi, basi bractea et bracteolis hiuc inde stipati. Flores quinque, erecti, 4-5 lin. longi. Calyx et pedicelli accrescentes. Corollae albae. Palatini perianthia, prominula. Capsula oboidea, calyce clamo rinctis. Habitu ex cl. St-Hil. U. angulosa Poir. sed illos in ore divitum similis.

n o? U. PRATOICGA (St-Hil. 1. c. p. 3H) cernie praelongo filiformi 3-4-floro remote squamato, bracteis tribus exterioribus laciniatis interioribus subulato-setaceis, lobis calycinis inaequalibus tenuissimis velutinis laciniato-crenatis rotundatis infiore emarginato, labio inferiore corollae trilobo majori lobo centrali emarginato, calcare ascendente curvato acutiusculo — in prov. Minas Geraes Brasil. prope Villa-Rica, et circa Cayennam (St-Hil.) Radices ign. Caulis sesquipedalis et ultra, squamis subovato-acuminatis, forma variis, inf. 2-4-dentatis, superioribus apice inaequaliter laciniatis. Pedicelli floriferi lineam longi, fructiferi duplo longiores, semper erecti. Bractea exterior semiamplexans, 1 lin. longa, semiovata. Lobus inf. calycis majoris orbicularis. Corolla lobea, labio sup. brevi, inf. semiovato-oblongo ascendente. Calcar forma litterae S. capsula globosa, subvelutina. An non corolla? labia inf. concava pressione oblougna, ex analogia cuti U. angulosa?

i n. U. LONCECILATA, foliis confertis linearibus basi angustatis pinguis integris glabris, acapo erecto 3-7-floro squamis inferioribus rotundatis superioribus magis remotis bracteis ovatis, bracteolis 2 majoribus flori adpressis, lobis calycinis late ovatis squamis bracteis bracteolis longe ciliatatis, pedicellis calyce brevioribus, labio superiore corollae; obovato integro, inferiore marginibus reflexis cucullato subintegro, calcare corundum labio inferiore aequali eoque adpresso. (J P in Guyanae anglica (Schomb. ! n. 4a). Radices albas, breves, vix utriculiferae. Folia 4-6 lin. longa, numerosa, erectiuscula, apice lineam lata, obtusa, emarginata vel acutiuscula. Scapus semipedalis, laevis. Squamae inferiores cum ciliis 1 lin. latas, adpressas, undique ciliatas, araneiformes, superiores margine et praesertim apice dentato-ciliatae. Racemus non nunquam comportus. Pedicelli brevissimi. Lobi calycis obtusissimi, bracteis majores Corolla lutea, 5 lin. lata. Folia Genliseae. (v. &)

X12. U. RIMBRATA (Kuuth in II. et R. nov. gen. 1855. p. 225), scapo capillaceo erecto tereti glabro 3-4-floro, bracteis dentato-fimbriatis denatis oppositis subflore, lobis calycinis bractea simillimis, calcare brevissimis oblongis. In locis liuraidis juxta catarractam Aturiensium in ripa Orinoci. Folia nulla? Scapus 3-4-poll. Pedicelli brevissimi, altemi, approxuati, bractea, adpressis basi stipati, aliis flore prioribus. Corolla flava.

Sectio v. ORGINDIODES.

Radices quaedam terrosae, centro inflatae, fibris praeterea nunciusiferis. Folia integra, perfoliata. Flores pauci, maxime, labia interiora planis. Facies Orchidaceae ex radicibus, foliis floribusque, ideoque sect. 1. generis Pinguiculae affinis.

113. U. MONTANA (Jacq. Ainer. p. 7. t. 6) . inbrutis nongis, fibrillis utriculiformibus scapo 1-poll. erecto, foliis radicalibus oblougis lanceolatis integris

rimis obtusiusculis, basi in petiolum limbo non longiorem angustatis, squamis caulinis remotis oblongis parvis, lobis calyeinis ovato-cordatis obtusis, labiis corollae planis undulatis, superiore ovato-rotundato retuso, inferiori duplo inaequali obovato, calcare subulato cornuto labio inferiori adpresso eam Nnb. Tquinte. — in Martinica (Jacq.), Sancti-Vincenlii, Trinitatis, Granada? , Montis-Serratii (Hook.) montibus cditionariis. — Poir. dicr. 8. p. a 8. II. Alpina Linn. sp. p. 25. Vahlen. i. p. i (4) excl. syn. pi. per. Hook. exot. 11. 3. t. 198. II, grandiflora Pers. syn. 1. p. 18. Ex ic. opt. Hooker, radices 3 nunc ultra tuberculum 4-8 lin. longum iibrosa? v. utriculiferae, utriculis iiiiinjiuis; scapns semipoll.; folia radicalia 2, crecta, limbo a poll, longo, 9-10 lin. lato petiolo sublongiore (in ic. Jacq. duplo longiore); squamae et bracteae 1-4 lin. longae, obtusae; pedicelli supra bracteas in-lin.; llos 1-J-poll.; calyx 10-liu. purpurascens; corolla pallida; flavescens lobis penninerviis-striatis, palato basi concavo a pice rotundato gibbo; genitalia congenerum 5 stigma sessile, labio piano, altero superiore minimo denifurmi.

XI/1. U. UNIFOLTA (Ruiz et Pav. fl. per. r. p. 20. t. 3i. f. fi), tuberculis ellipsoideis, fibrillis utriculiferae, scapo unifloro, folio radicali lanceolato integerrimo, limbo utrinque acuminato petiolo duplo brevior, foliis caulinis alternis linearibus, lobis calycinis amplis cordatis ovatis inaequalibus venosis. (I¹ in montibus altis Panae Peruviana. U. alpina "Vahl en. 1. p. 194 partim. Radix bipollicaris, utriculis punctifloribus laxis, fibris incrassatis circa collum verticillatis, tuberculis 4-5 lin. longis Scapus fere pedalis, simplex erectus, teres, glaber, squamis sen polius foliis caulinis remotis, 6-8 lin. longis, lineam latis. Bractea? in ic. ties, lanceolatae, acuminatae, exteriore 7-lin. interioribus inuolucris. Pedicel his supra bracteas pollicaris. Lobi calycis i. 1 liu. longi, obtusi, xi lin. lati, post autem erecti. Corolla ign.

♣ Species dubiae,

ii5. U. RHODIA (Dr. prodr. Nov. Holl. p. 432), foliis integris, scapo simplici tereti, squamulis distantibus adnatis, racemo paucifloro, pedicellis unibracteatis, labio superiore emarginato, inferiore bifido lobis obtusis, calcare descendente-porrecto obtuso plano-convexo. — in Nova-Wallia australi. An U. cernua affinis propter labium inferius bilobum (forsan cucullatum) sed color floris non dicitur.

xi6. U. LIMOSA (Br. prodr. Nov. Holl. p. 43a), foliis integris, scapo simplici tereti, racemo multifloro, labio superiore integro, inferiore bilobo, lobis acutiusculis divaricatis, calcare couico-complanato porrecto. — in Nova Hollandia bor. orient. An U. cocculeae affinis?

117. U. BISQUAMATA (Scribn. in Steud. nom. cit.). E Capite b. sp.

xi8. U. ECKRONIA (Sprng. syst. v. 4. cur. post. p. 33ti), scapo unifloro, foliis linearibus acutis strictis persistentibus, calcare obtuso concavo superante. — ad Caput B. Sp.

119. U. nuncupata (Lour. cob. 1. p. 3'j), radice fibrosa brevi folliculis deslituta, caule tenui simplicissimo erecto, spica simplici, lobis calyeinis compressor rotundis magnis, calcare conico recurvo limbo subaequali, capsula reticulari calyce clauso tecta. — in aquis Corbinchinx* prope iibein regiam. Caulis 4-poll. Folia nulli. Spica oblonga. Flores lutei.

120. U. COMPLANATA (Wall, list n. 1/197). — Nepalia.

xai. U. ELEGANS (Wall. ib. 11. i:5oa). — IVepalij.

122. U. UACRORAUPE (Wall. ib. n. 1498). — Nepalia.

ia3. U. SETACEA (Wall. ib. 11. u*^* ex h. Madr. nou Midi.).

124. U. FLEXUOSA (Vahl en. 1. p. i:«), foliis nullis squamis bracteisque at in U. vulgari, scapo flexuoso, pedicellis fructiferis reflexis. — in India or. (Schumacher. herb.) Scapns palmaris, 0-7-ilorus. Flores U. vulgari minorcs. Conf. ad spec. post U. fasciculatam.

fl, Bhunii, scapo undulato simplici flexuoso, bracteis ovatis obtusis distantibus

i-floris, labiis indivisis rotundalis, inferiore tuajore patalo, superiore fornecato, calcare adscendente obtuso puberulo, pedicellis fructiferis reilexis. — in aquis stagnantibus prope Rataviain. U. flexuosa Bin in. bijtr. p. 73g. Ex pbra&i brvisMiuâ "Vahl siruililudo non afirnianda.

ia5. U. HIRTA (Klein in Willd. herb.) v apbyila, „capo birto snbtriiloro, floribna sessilibns* — in India orientali. ~* Link Jabrb. 1. 3. p. 54* Species digitalis.

ia6. U. AAMOSIA ("Vahl en. i. p. 304), radicibns brevissimis siuiplicibus, foliis per antbesin nullis, scapo angulato simplici vel rnmoso paucifloro, sqnamis bracteisqve ovatis, floribus par vis, calcare conico brevi, pedicellis cruciifeis ceruuis. — in India or. (König). Scapus digitalis.

127. U. CAPILLACEA (Willd. sp. i. p. 113), radice nudâ subramosâ, canle capillari nndo apicc triiioro, pedicellis untantibus bractea ovatâ sessili minutissimâ suffultis, cap&ulâ calyce persistente tectâ subulatâ. — iu India locis scatmiginosis.

xa8. U. HUMHOLUTII (Schonsb. in Flora 1840. p. 416). In Guy a nil.

139. U. ALBA (Hoffmanns, in Link diar. x. 3. p. 54), foliis radicalibns compositia, scapo floribus a-3 longe pedicellalis, calcare brevi conico adscendente. — in Brasiliâ. — Dielr. syn. 1. p. 5a.

x30. U. PERPUSILIJL, radicibus minitnis, fuliis per antbesin nullis, canle stricto tenerrimo apice a-7-floro (squaiuis rails oblongis ntrinque acutis luedio adfizis, bracleis ovato-acuti* medio adiixis, pedicellis bractea niultcilies longioribns, lobis calycinis ovato-rolnndatia, calcare saccato corollâ brevior. (j) in uligi* nosis innndatis Madagascar. U. niinutissiina ? Roj. mss. Tola plant a a-a-^poll. Radices 5-ti-lin., parce glandulobiic. Pedunculi dicboloiui. Pedicelli a-4 li"> longi. Uractae f liu. longa?. Flores vix lin. longi vel lati, colore ign. Corolla calyce dupio longior, formâ ign. Affinis videtur U. num. 7a et 73, ncc jaxta eas posita, quia per impreaionem seius, ut aequeens, detecta. (v. s. comm. a d. Boj.)

x3i. U. urANs, radicibus mioimis, foliis per autbeain nullis, squamis adpreuis raris lanceolatis, bracteia solitariis ellipticis anbacntia, labiis calycia ellipticis, anpei-iore acnto, inferiore obtuao, labio superiore corollae obovato emarginato, inferiore dupio inajore obovato triangulari basi anguatoapicelatoretusopiano, palato lamellis quatoor aursnm exarato, calcare descendente conico reliquam corollam aeqnante. (ff)? in Madagascar nliginosis. U. biiida? Boj. msa. Caules 8-9-poll. gracilea, compresasi, glaberrimi. Squamae non basi solutse, lineam longae. Bractae paulo breviores. Pedicelli 3 lin. longi, apice lobis calycinis d ecu 1 rentibus subalati. Flores 5 lin. longi, colore ign. Corolla bians. Calcar lobo inf. calycis lineâ longius. Afiinis videtur U. num. 55 et 56. (v. s. comm. a cl. Boj.)

II. GENLISEA Se-Hil. vqy. distr. Dicun. a. p. 438. monogr. prim, et lent, bms, cd.aurel. p. 43. Endl. gen. n. 4194.

Calyx 5-par lit us, subinaequalis, patens. Corolla personata, labio superiore integro vel emarginato, inferiore saepius 5-loho, basi calcarato. Stamina 2, in se corolla; inter calcar et ovarium inserta, medio labii inferioris opposita, basi apiceque approximate, filamentis brevibus a latere incurvis. Atherae uiloculares, medio nunc constrictae. Stylus fere nullus. Stigma 1-2-labiatum, labio inferiore solitario vel majore lamelliformi. Ovarium globosum. Ovula 00, placenta? centrali globosae adfixa, anatropa. Capsula globosa. — Herbae annuae, palmosas, Brasilienses, *oûis excepti9 plus minus pubescentes; radicibus fibrosis, brevibus, limo adfixis; foliis radicalibus rosaceo-caespitosis, plus minus spathulatis, obtusis, integerrimis, glabris, nunc sub antbesin nullis; scapo solitario, credo, squamis paucis alternis; floribus paucis flu vis aut violaceis; pedicellis basi 3-bracteat. — Affines Utriculariis sect. Oligocistae.

- i. *G. AUREA* (St-Hil. voy. Diara. 2. p. 4*9, monogr. p. 44. t. 2), foliis dense superpositis spatulatis limbo obovato inferne gradatim attenuato, scapo basi subhirsuto a pice hirsutissimo, squamis lanceolatis hirsutis, bracteis linearibus, pedicellis calycibus corollâque glanduloso-hirsutissimis, lobis calycinis obliquisculis, labio superiori corollâ erecto ovato obluso, inferiore 3-loba lobis obtusis centra li majore, calcare cylindrico conico longitudine labii inferioris. Q) in prov. Minas Geraës Brasil. Radices brevissimae. Folia pollicaria, linearia lila, glabra. Semina 9-5 lin. longus, erectus. Squamae acutae. Bractea obtusa. Pedicelli 3 lin. longi. Lobi calycis ex descr. lineares obtusi, ex iconibus oblongi vel ovati acuti. Corolla 6-8 lin. longa, labio inferiore calcaris basim tegente: Ovarium pilosum.
3. *G. MINOR* (St-Hil. voy. Diam. 2. p. 430, monogr. p. 44), foliis dense superpositis spatulatis limbo obovato-cuneato, scapo gracili plus minus glanduloso-hirsuto, bracteis acatis, lobis calycinis linearibus lanceolatis acutis pedicello multoties longioribus, calcare cylindrico-conico basi horizontali apice sursum curvato. (E) in provincia Minas Gerais Brasil. G. a ureas vensimiliter raris varietas ex cl. auct. Ab ea differt (prater char. diet.) pedicellis triplo longioribus, locis paulo minoribus minus minus in usque approximatis, lobis calycinis acutis sensu acuminatis.
3. *G. FILIFORMIS* (St-Hil. voy. Diam. 1, p. 430, monogr. p. 45), foliis subspatulatis limbo obovato, scapo glabriusculo, squamis ovato-acuminatis glaberrimis, floribus 5 distantibus, bracteis ternatis lanceolatis acuminatis glabris, pedicellis flore duplo longioribus, lobis calycinis lanceolatis acutis, labio superiore corollâ ovato, inferiore 3-loba, lobis reflexis centrali majore, calcare sacciformi inflato obtusissimo labio inferiore sublongiore. (J) in locis subinnundatis Minas Gerais et prov. Bahia. U. foliosa (Salzm. exsicc.). Folia incluso petiolo 3-4 lin. longa, glabra, nunc mucronulata. Scapus erectus, tenuis, 3-6-poll. Dracae 1 lin. longae, interiores breviores. Calyx et pedicelli glabriusculi vel glandulosi-pilosi. Flores 1/2 lin. longus. Corolla flava, palato anreo, recto, lobo sup. integro, inf. duplo majore, calcare amplissimo, ex St-Hil. subemarginato. Capsula globosa, glanduloso-pilosa. (v. s.)
4. *G. PIGMEA* (St-Hil. voy. Diam. 2. p. 431. monogr. p. 45), foliis per anthesia nullis, scapo subcapillaco basi apicem subglanduloso-hirsuto medio subbirsuto 2-3-floro, squamis minimis aenae hirsutiusculis, bracteis ternatis lobis calycinis sublinearibus obtusiusculis hirsutis, corollâ pilosiuscula, labio superiore integerrimo obtuso marginibus retroflexo, calcare horizontali sacciformi acutiusculo labio inferiore longiore. (T) in paludibus Minas Gerais in Sertão. Planta vix 18 lin. longa. Scapus plurimuus multiflorus. Corolla 1 1/2 lin. longa, labio superiore palato longiore erecto, palato profunde canaliculato labium superius amplexans.
5. *G. VIOLACEA* (St-Hil. voy. Diam. 2. p. 429, monogr. p. 11), foliis subspatulatis limbo obovato-mucronati, scapo subglandulosobirsuto 2-6-floro, squamis distantibus subhirsutis. bracteis subulatis. pedicellis (loren) subaequalibus, lobis calycinis oblongo-linearibus obtusis glanduloso-pilosis, corollâ pilosâ, labio superiore 1/2 r da to lobis emarginatis obtusissimis, inferiore 3-loba lobis obtusissimis medio majore, calcare descendente obtusissimo apice crassiore labio inferiore brevioris. T ad rivulos prov. Minas Gerais Brasil. Planta siccatione nigrescens. Folia 6 lin. longa. Scapus 4 1/2-poll. Racemum continens. Pedicelli circiter 6 lin. longi, aorescentes, prius erectiusculi, demum recurvi. Corolla 5 lin. longa, pallide violacea, venis obscurioribus, labio sup. palatum paulo superante, lobis inf. lobis plus minus emarginatis. Capsula glanduloso-hirsuta. (v. s.)

III. *IMBICULA* Torr. in se. p. 167. u. j. Linn. gen. n. 30. Juss. gen. p. 88. Gertn fruct. 1. p. 140. t. 112. Poit et Tit. fl. par. p. aft. t. 29. Nees jun. gen. plant. germ. fuse. 12. ic. opt. Endl. gen. n. 415. — Brand on i a Retch, cons p. p. 127.

Calyx bilabiatus, labio superiori 3-fido vel 3-partito, altero bifido vel

4. *P. CAUDATA* (Schlocht. in linn. i83a, p. 39[^]), glabra, foliis ovalibus snborbiculatisve obtnsis basi in petiolum subangustatis, lobis corollae obtusis pa tentibns, calcar recto cyllndrico a on to lobis infcrioribus duplo longiore -[^] in Mexico ad Cuesta grande de Chiconquiaco (Scbied.), prope Thalpuxahua (Grah.) et Toionteppquc (Hartw.) — Dcmb. pi. Hartvv. n. 509. Planta mine bipollicari.H, foliis 0 9 lin. longis \$ mine qninque pollicaris **ibliis 1 7**-poll. 10 lin. niedio latis. Pars superior pedunculi glandulis aliquot stipitatis adspersa. Flores purpurei. Calcar pollicaie, lahium inferias 6 liu. longum, 3-partituin, laciniis obtusissimis intermedia vix inajore.

Sect IO II. PIONOPHYLLUM.

Corolla coerulea, violacea, albida aut variegata snb-5-flda, labiis beue distinctis, tubo oblongo vcl iufundibniiformi. Calcar reliqnâ corollâ brevins.—Nomen ex *ttiotv*, *Tëtovo*[^], pinguis ct *ŷ`f>OV* foliani, grace Pingniculain memo rat, quia verae Pinguicula?.

* *Foliis omnibus vel intimis acutis.*

5. *P. ACUMINATA* (Renlh. pi. Hartw. p. 71 sin. num.), foliis radicalibus dense rosnlatis ovato-oblongis crassis nbrupte et rigide acuminatis glabris, scapo apice vix pilosulo, corollae lobi* late obovalis tnbo lato incurvo sabsequilongis, calcarc brevi cylindrico subasceudentc — in mubrosis prope Chico Mexica-110nun. Folia siccitalc rigida, nigricantia, acumine i-a lin. longo acuto. Scapus /t-G-pollic. Corolla raagnitndine *P. alpinae*, fauce intus pilosâ.
6. *P. ACDTIFOLIA* (Micb. (1. bor. am. i. p. 11), pusilla glabcrrlraa, foliis erecto-rosulatis arete sessilibus ovalibns acatissimis.—in sylvis circa lacus Mistassins America subarcticac. Fructiferam soluID vidit cl. anctor.
7. *P. HETBaopHYiLA* (ReDili. pi. Hartw. p. jo n. 5io), foliis exterioribns rosnlatis obovalo-oblongis obtusis snbglabris, intermediis oblongo-lanccolatis acutis, intimis rrctis longc liiiearibns glanduloso-pilosis basi lalioributi apicc junioribus circuiatiin rcvolutis demuin erectis scapo piloso parum brevioribus, corollis iaciniis obovalis tubo campanulato subbrevioribns, calcare tenni reliqnâ corollâ qnadtnplo brevioi-c. —in Tuquila Mexicanorum. Folia exterior a semipollicaria, intima a-4-pollic. c basi 1-1 lin. lat;1 gradatiin in acumen tenuc fere subulatum abeuntia. Scapi 4-6-pollic. Lobi calycis acntinsculi. Calcar a lin. longura, tabus nllra 1/rlin., lobi corollse 4<lin., faux leviter pilosa, palato non proeminente.

* * *Foliis obtusis.*

8. *P. vulGARis* (Linn, spec p. 25), foliis ovalis ellipticisve pingnibus superne pnberulis, sea pis calyceque snbpubescentibus, labiis corollae valde intqualibus lobis sejunctis obtnsis, tubo infuudibnlifurmi, calcare rectinsculo cylindraceo corollâ breviorc, capsulâ ovoidea[^]. % locis uliginosis, in Europâ boreali et central!, iu olyinpo Dithyno (Ancb.!), montibus Italise, Corsica (Salzin.!) forsanque Astiuiie (Dnrieu a45 sin. Hor. in h. nostr.), *nee*. non in Islandiâ (Hook.;, Gra'ulandiâ! et nsque ad Novum Rboracum (Beck), Mackensie river el Rocky mount. (Hook. fl. bor. am.) — OEd. fl. dau. t. g3. Sm_a engl. bot. t. 70. Lam. ill. t. 14 f. 1. Scbk en eh. t. 3. Poit. et Turp. fl. par. p. 34. t. 29. Gaud. il. lielv. 1 p. 45. Svensk bot. t. 36. Reich, ic. t. 84 f. 175 Nees jun. gen. pi. gcuu. fasc. 1a ic. opt. licrt. fl. it. 1 p. n5. *P. Gesneri* J. Bauh. bist. 3 p. 5/6 c. ic. *P. grandiflora* Poll. 11. ver. r p. 24 *P. villosa* All. fl. ped. x p. 57 n. aoi (fide Rcrtol.) Vill. Datipb. a p. 445? non Linn. *P. lusitana* Reich, ic. 1 p. 70 et 9'i t. 84 f. 17[^] «^r ^77f^{n o n} alior. *P. hii-iiflora* Ten.! fl. nap. 3 p. 18. Variat foliis sessilibus vel basi angustatis petiolatis, calcare corollim icquante vcl bXpius cor. duplo triplove breviorc, lobis labii inf. integris vel cmurginatis. Flores violacei, palato maculâ albâ, hispidâ. (v. s.)
9. *P. GYP5OPHILA* (Wallr. in linn. 1840 p. 533) corollae drpressa? iu neciarium sensim attenuatae lobis superioribns calycis diametro duplo majoribns, calcare filiformi exserto calycis diaiuctro quater longiore, capsulâ ovoidea[^] calyce duplo

breviore.— in sylva Hercynia. Folia P. vulgaris, sed duplo minora. Flores et capsulae P. vulgaris illo fere minores. Calycis exigui segmentis paucissimis, superioribus 3-lobis, lobis ovatis brevissimis patentibus porrectis obtusiusculis ab excisione corollae superioris retractis, inferioribus subquadratis bifidis. Corolla pallide coerulea. Flos videtur P. leptoceras, sed pusilla planta adhuc obset-vanda.

10. P. LEPTOCERAS (Reich, ic. i p. 69 f. 171), foliis elliptico-oblongis scapisque glabrescentibus, corollae tubo infundibuliformi compositae lobis inaequalibus, lobis obtusis, calyce recto conico-cylindrico reliqua corollae duplo triplove brevior. *If* in Alpibus Oermaniae, Helvetiae; Pedernontii, in Corsica: (Salm. ! Thom. !) et Sierra Nevada: editionibus (Boiss. !). — Boiss. ! voy. Esp. mer. p. 5a 1 excl. sped. in. pyren. P. longifolia Gaad. il. helv. x p. 46, non DC. nee Koch. I¹, grandiflora Koch ! syn. fl. germ. p. 579 Bert. fl. it. 1 p. 117 excl. syn. non Lam. Differt a P. vulgaris, 11 ore duplo inajore, calyce recto, lobis corollae non sejunctis; a P. grandiflora, flore duplo brevior, violaceo, calyce minore magis conico; a duabus similibus, corollae compressae quod ut color in barbario evadit. Propior tamen P. grandiflorae, nec forsitan diversa. Variat foliis sessilibus, vel in petiolum attenuatis, corollae nunc alba (Gaud.), floribus 7-12 lin. longis. Capsula ign. (v. 5.)
11. P. GRANDIFLORA (Lam. diet. 3 p. 22. ill. t. 14. f. a. non Koch) foliis ellipticis scapisque glabrisculis, corollae tubo late infundibuliformi, lobis inaequalibus, lobis obovatis obtusissimis, calyce recto cylindrico reliqua corollae subtriplove brevior. % in Jurasso, in Alpibus Helvetiae et Dalmatinis, in Pyrenaeis, in Asuria (Ducis ! 11. 946) atque Irandia mende, nee non (ex cl. Hook. il. bor. am. 2 p. 118) in America bor. occid., sed an eadem? — DC. il. f. x p. 250, 3 p. 575. Sin. angl. bot. t. 2184 opt. Gand. fl. helv. x p. 47. Reich, icon 1 f. 174. p. vulgaria* Berg. il. Bass.-Pyr. 1 p. 17. P. longifolia Koch syn. il. germ. p. 579. Folia sessilibus, nunc basi angustata et ad var. 3 accedentia, i poll. longa, (i-8 lin. lata. Scapi 3-3 poll. longi. Lobi calycis obtusi. Corolla 1-15 lin. longa, id est triplo quadruplove P. vulgaris longior, reticulata, pulchre coerulea (sicca purpurascens), raro purpureo-violacea ut vid. Lamarck, imo rosea (var. 3 Mut. 11. delph.), lobis undulatis, palato raris i-a albis villosis, tubo plus minusve ampliato, calyce obtuso. Capsula ign. (v. s.)
- [3. longifolia (DC. 1. c. et suppl. non Gand. et Koch), foliis elongatis in petiolum attenuatis. In Pyrenoeis, iussuris rupium.* Folia a-3 poll. longa. (v. a.)
12. P. INVOLUTA (Ruik et Pav. il. per. x p. 20, t. 3i f. c. non Sebranch), foliis ovatis margine involutis glabris, scapis villosis, calyce tubo lobis oblongis, tubo corollae oblongo-campanulato, fauce villosa, lobis inaequalibus, lobis obovatis cinarginatis, calyce conico reliqua corollae duplo triplove brevior. (Ei (ex cl. anct. an vere?) in altisfrigidis et humidis Peruviae inter montes. P. grandiflorae affinis. Folia ex ic. pollicaria, 6-7 lin. lata, sessilia. Scapi 3-pollicares, apice flexi. Flores 8-9 lin. longi, crassiusculi. Corolla violacea. Calcar acutum, curvatum. Capsula ovoideo-globosa.
- ¹3. P. AUSTRALIS (Ault. Journ. a cad. Phi. lad. 7. p. 303) foliis sessilibus glabris, lobis calycinis oblongis glabrisculis, lobis corollae obtusis, tubo utrinque glabro, calyce brevissimo incurvo. In Florida occid. Habitu omnino P. vulgaris, foliis eadem magnitudine et involutis. Corolla purpureo-lilacina, circiter magnitudine P. vulgaris. Calcar lobos calycis longitudine paulo superans.
- ¹/§ I¹ P¹ TRATA (Kunth in H. et B. uov. gen. a p. 226), foliis sessilibus ovatis obtusis glaberrimis, scapis glabris, corollae lobis emarginatis, fauce villosa, calyce conico obtuso reliqua corollae brevior. % in temperatis et frigidis juxta J¹ct in Paramo de Saraguro Novo-Granatensium, alt. 600-1400 hexap. Habitus P. vulgaris, sed minor. Folia pollicaria. Corolla ringens, violacea.
15. P. LUSITANICA (Linn. sp. pi. p. a5), foliis ovato-ellipticis purpureo-venosis membranaceis, scapis calycibusque pilosisculis, tubo corollae cylindrico lobis obcordatis marginalibus aequalibus, fauce pilosi, calyce basi conico

medio cylindrico apice obtuso corollâ triplo quadruplo brevior, capsula globosa. % in uliginosis Europae occidentalis, a Lusitaniâ ad Nurmanniara, Angliam et Scotiam occid.—Sm. engl. bot. t. 45. Linn. fl. gall. p. i/2, t. i. DC! fl. fr. n. 2631, suppl. Brot. phyt. lusit. p. i, t. i. Dnrieu! fl. astr. n. 244. Hook. fl. scot. 1, p. ai'1. Mack. fl. bibern. p. 197. P. flore minore cameo Hai. syn. 28c P. villosa. Huds. fl. angl. ed. a, p. 8. Lightf. fl. scot. 77, t. 6, non Linn. P. alpina llerg. fl. basa. Pyr. r, p. 17, non Linn. Scapi 2-i, basi praeertim glandulosi-pilosi, apice glabriusculi. Folia superne pilosa, niargine involuta. Flores 3-4 lin. longi, subulantes. Lobi calycis oblusi. Corolla pallida, in bo et calcare lutescentibus, fauce luteâ lineisque rubris, labiis nullis, lobis subulacinis. (v. a.)

16. P. CRETALLINA (Sm. fl. prae. I, p. ! i), foliis glauca glanduloso-crypticis, Hcapo basi glabro, lobi* calycinis oblongi*, corollâ inaequali, lobiis superioribus divergentibus, inferioribus multo interioribus centrali emarginato. calcare obtuso reliqua corollâ brevior. — in rivili* insulae Cypri. — Sibth. fl. graec. t. 11. Kœ. oycl. vol. 27. Affini P. Lusitaniae, ex Reea, sed foliis 10-11 purpureo-venosis, corollâ manifeste bilabiata.

17. P. CRENATA (DC. in Moc. et Sess. ic. Mexic. ined.), pinnata, foliis obovatis apice rotundatis, scapi calyce calycis pilosis, labiis corollae valde inaequalibus, lobis inferioribus lobis centrali obovato majore a pice 3-dentato laterali-bus superioribus bidentatis, 0.1 lea re cylindrico reliqua corollâ duplo brevior. If? in Mexico. P. villusae et P. pinnatis affinis. Folia 4-5 lin. longa, 2-3 lin. lata, patina infer. ignota. Scapi 3, graciles, sesquipedicarpae. Floras vix 3 lin. longi, albi, labio mi no re vix perapicno, altero et calcare per florationem, sursum spectantibus. (v. ic.)

18. P. OBTUSILoba (DC. in Moc. et Scis. ic. Mexic. ined.), foliis obovatis apice rotundatis, scapis calycis pilosis, corollâ subreglari, lobo oblongo extus puberulo, lobis rotundatis, «calcare cylindrico reliqua corollâ quadruplo brevior puberulo. If? in Mexico. Folia 9 lin. longa, 6 lin. lata, pagina inf. ignota. Scapi tres in icone, bipedicares Calyx modo P. vulgaris. Corolla alba, 7-8 lin. longa, lobis subaequalibus tunc duplo brevioribus patentibus superiore (infer. ante florationem) emarginato, calcare per anthesin sursum spectante. Affinis P. vulgaris. (v. ic.)

19. P. VILLOSA (Linn. sp. pi. p. 25), pinnata, foliis ellipticis glabris, a capite calyceque pilosis, labiis corollae inaequalibus, lobis obtusis obovatis, calcare aciculari. stricto corollâ duplo brevior, capsula obovoideâ retusa. If. in sphagnosis Lapponia; et Sueciae bor. passim, in Sibiria (fid. Georg. it. i, p. ga et 195. a Wahl. cit.) et in insula Charms* i (Chain. linn. x83c, p. 56\$) et Labrador (Schrauk ex Mey.). — Flor. dan. t. xox. Wahl. fl. cap. p. 10. fl. snec. 1, p. 14. Reich, ic. p. 69, t. 83 f. 17a et 173. P. scapo villosa Linn. fl. lap. n. i3, t. ii, f. a, excl. nyn. Rai. P. involute Schrank plant, inbrad. fide Mey. labr. p. 39, non Ruiz et Pav. Planta i-a poll. longa. Folia a-3 lin. longa, margine incurvata, elliptico-subrotunda. Scapus rectus, manifeste pilosus. Flos utans, calcare sursum spectante. Lobi calycis lanceolati. Corolla pallide violacea, fauce striis luteis, 2 lin. longa. Capsula 1 \ lin. longa. P. villosa Anglorum olim est P. lusitanica. (v. s.)

20. P. MICROCERAS (Cham. linn. i83i, p. 568), pinnata, pilis glandulosis adspersa, foliis ovatis, scapo unico, tubo corollae brevissimo, lobis obovatis, duobus superioribus multo brevioribus, inferioribus subaequalibus, calcare angusto conico reliqua corollâ triplo quadruplo brevior. If? in Unalaska. P. macroceras li«deb. in Reich, icon. 1, p. 68, t. 8a, f. 169 et 170, excl. syn. P. villosae nona major, sed flore potius P. vulgaris. La bin m superioribus calycis 3-fidra, lobis ovato-actatis, inferius a-partitum, lobis lanceolatis. Corolla violacea, ex icone profunde 5-fida potius quam bilabiata, 6 lin. longa, lobis semi-patentibus.

91. P. MACROBRAS (Willd. herb. n. 422. Link. Jahrb. 1. 3. p. 54), scapo foliisque glabris, calcare truncato corollae laciniis longior. — in Unalaska (h. Wulder).

Chain.) et Karat&chatkâ (h. W.)? — Rcem. el Sell. mant. t, p. 168, non add. ad xuant. cl. a. p. 241, nam *P. niacrocera* Ledeb. e./ Reich, est *P. microceras* Cham* abunde (Uversa ex cl. Chamisso linn. 1831, p. 5C8. Ex obs. ined. cl. Steven nohisriim communicatis calcar in spec. h. Willd., conico-subnlalniu corollain subaquan*, corolla *P. vulgar!* dnplo major, calycis laciniae ovato-ohlongas, corn 11 duplocrassina *P. grandiflora* *P. Kamtschatica* b. Willd. n. 426.R. et Scb. mant. 1 p. 166 e frncta vix diversa excl. Cham. 1. c.

aa. *P. n A URIC A* (Willd. herb. Link 1. c), scapo foliisqae giabris, calcare subulate corollas lariniis brevioie, labio corolla: inferiore 4-parlito. [n *Datiria* (Pall. b. W.). — Roem. cl Sell. mant. 1 p. 168. AD flos in spec, monstrosusP

aS. *P. ANTARCTICA* [Vrthl enniii. p. 192)1 foliis oblongis obtnaissimis saepe tmarginarU scapnque glabris, i-alcaic conico obtuso recto petalo bievioie. — ad frtttniu Ivlagrllaiiinim (C<minors, b. Juss.) Folia 3-4, vix heroi-pollicaria. Sea pun digitalis. Corolla parva. Calcar breve, inferoe inflatuin, parmu altins conslricinm.

a4. *P. PUMILA* (Mich. fl. bor. am. 1 p. ig), foliisovato-rotuudatis membranaeis glabris, scapis calyoibiisijue glandiiloso-puberidis, corolla; tubo oblongo, limto :> lido, calcai* augiisle saccaio obluno tubo brevioie, capsilâ globosâ. % in humidis (Georgia³ et in Arkansas (AM. Gray!) — Kll. sk. of Georg. 1 p. 19. lu spcciiiiiinc nostro Ak.insano: folia 3-5 lin. longa, 3-4 lkn. lata, conferta; scapi 1 a-pollicart's; flos 5 l'm longus, calcare a liu.; lobi calycis oblongi obrusitihculi, a superioribus usque ad medinio cunnaiis. Corolla (ex. £11.) pallide cccrnea, lubo ilavescente striisque purpureis, interne villosa, laniniâ ciuai ginaiis. (v. s. coium a cl. Gray.)

35. *P. LLATIOR* (Mich. fl. bor. am. 1 p. 11), foliis spathulato-ovatfo, aeapis inferne VIIOMS, calyceglandulo.HQ-pubero, tubo corollae ventricosus intus pilosus, lbi subaequalibus eipargiialis, calcare compctio obtuno tubo dimidio brevioie, capsulu globosa. % in piludibns Georgia?et Carolina;. — Pursb fl. n. am. i p. 14. Kll. sk. Georg. 1 p. 18. P. cccrnea Walt. car. p. 63 (cum dnbio ex Mich.,sine dubio ex aliia). Folia iucurvaia, viscid a. Scapi 1-/, erect i, 8-ia poll. alii. Florea ante floralionein cernui. Lobi calyci« obtosi. Corolla *P. vulgari* qnadruplo major, auiethyHtco-rubens ex Mich. Sligma bilabiatum, labio snperiore subti'ilobo (ex EH.) inferior! dilatato.

36. *P. LXACHA* (Sblecht. et Cham, in linn. i83o. p. 94), foliis rotunda to-ovatis utrinque uigro punctulalis anpra piloftuaculis membranaceis, sea pis pubernlis, lobis corolla obtUMs<iniis iniegris, calcare cylindrico obtuso reliquâ corollâ triplo brevioie, capsulâ subglobosâ. — in Mexico (Schied.). Folia f>ra?sertim in medio versu.sque basim pilis nonnnllis brevibus adspersa, 8-9 lin. longa, 6 lin. lata, punctis sub leute videudis. Scapi 1 £-a poll, longi, pilis brevibus a pice basique frequentioribus. Corolla lilacina. Calcar snrsum spectans, 1 J-lin. in corollâ 6-lineari.

27. *P. ALP IN A*. (Linn spec. pi. p. a5), foliis ellipticis superne pilosinscnlfo, scapiH calycibusque glabriu.scolis, labiis corollas valde inaequalibus, tubo lato brevisaimo, lobis obtnsis, calcare conico divergenle corollâ qnadruplo brevioie, fauce villosâ. If. in montibns Lapponiae et Saeciae, Scotiae nbi rarior, in Pyrenaeis raro (Henth. cat. p. i n) ad uolles Tauriaenses (Balb!), in Alpi-bus totis, in Alpe Nuchadaban Daourix? (Turcz.!), uec non in planitiebas frigidis Kuropae bor. hinc iade — fl. Dan. t. 453. Hall. helv. n. *g3. DC. fl. fr. n. a6ai et suppl. Gunn. norw. t. 4 f. 4. Sv. hot. t. 685. Reich, icon. t. 81 f. 166. Wahl. fl. snec. 1 p. i3. Bert. fl. it. 1 p. 118 Grah. in engl. bot. suppl. *• *747« *P. neclario* conico etc. Linn. fl. lap. n. la. t. ta f. 3. *P. pnrpurea* Vahl en. 1 p. i,3. p. flavesceus Schrad. fl. germ. 1 p. 5*. Reich, icon. 1 p. 67 t. 81 f. 1G8. *P. alpestris* Pers. ench. 1 p. 18. *P. brachyloba* Reich, ic. 1 p. 671. 81 f. 167. Corolla albido-flavesceus, 4 lin. longa, lobo inf. majore rctuso, fauce luteâ x-a-uiaenl<tâ. Lobi calycis ovati obtusiusculi in labio sup. parnm distinct!. Capsula in nostris spec, helveticis obtusa, in ic. engl. hot. in specitn. Daourico et ex descr. Bertol. et Koch acaminata. (* s.)

4. *P. CAUDATA* (Schlecht. in linn. i83a, p. 3g\$), glabra, foliis ovalibus suborbiculatisve obtusis basi in petiolam sabangustalis, lobis corollae obtusis patentibus, calcare recto cylindrico acuto lobis inferioribus duplo longiore — in Mexico ad Cuesta grande de Chiconquiaco (Schied.), prope Thalpuhahaa (Grahn.) et Totontepecque (Hartw.) — Dcmh. pi. Hartw. n. 5og. Planta nunc bipol Heart's, foliis 6-9 lin. longis j nunc quinque pollicaris foliis 1 $\frac{1}{2}$ -poll. 10 lin. medio latis. Pars superior pedunculi glandulis aliquot stipitatis adspersa. Flores purpurei. Calcar pollicare, laciniae inferiores 6 lin. longam, 3-partitum, laciniis obtusissimis intermediâ vix uarijore.

Sectio II. PIONOPHYLLUM.

Corolla cœrulea, violacea, albida aut variegata sub-5-fida, labiis beue distinctis, tubo oblongo vel infundibuliformi. Calcar reliqua corollae brevius. — No men ex Trifw, ir'ovos, pinguis et yv'ov foliini, græce Pinguiculain memorat, quia verae Pinguiculae.

* *Foliis omnibus vel internodiis acutis.*

5. *P. ACUMINATA* (Rendl. pi. Hartw. p. 71 sin. num.), foliis radicalibus dense rosulatis ovato-oblongis crassis abrupte et rigide acuminatis glabris, scapo apice vix pilosulo, corollae lobis late obovalis tubo lato incurvo aequilongis, calcare brevi cylindrico subasceudente — in mibrosis prope Chico JVexicanorum. Folia si coile rigida, nigricantia, acumine i-a lin. longo acuto. Scapus 1/2-pollic. Corolla magnitudine *P. alpinæ*, fauce intus pilosâ.
6. *P. ACUTIFOLIA* (Mich. fl. bor. am. i. p. 11), piisUa glaberrima, foliis erecto-rosulatis arete sessilibus ovalibus acutissimis. — in sylvis circa lacus Mistassins America; subarcticæ. Fructiferam soluin vidit cl. anctor.
7. *P. HETEROHYLLA* (Rendl. pi. Hartw. p. 70 n. 5io), foliis exterioribus rosulatis obovato-oblongis obtusis sabglabris, intermediis oblongo-lanceolatis acutis, intimis erectis longe linearibus glanduloso-pilosis basi lalioribus apice junioribus circuatim revolutis demum erectis scapo piloso parum brevioribus, corollae laciniis obovatis tubo campanulato subbrevioribus, calcare tenni reliquâ corollâ quadruple brevior. — in Tuquila Mexicanorum. Folia exteriora semipollicaria, intima a-4-pollic. e basi x-a Ha. ltt, gradatim in acumen tenue fere subulatum abeuntia. Scapi 4-6-pollic. Lobi calycis acutiusculi. Calcar a Ha. longura, tabus ultra 4-lin., lobi corollae 4-lin., faux leviter pilosa, palato non procumiente.

* * *Foliis obtusis.*

8. *P. VULGARIS* (Linn. spec. p. 25), foliis ovalis ellipticisve pinguibus superne puberulis, scapis calyceque snbpubescentibus, labiis corollae valde inaequalibus lobis sejunctisobtusis, tubo infundibuliformi, calcare rectiusculo cylindraceo corollâ brevior, capsulâ ovoideâ. % locis uliginosis, in Europâ boreal! et central!, in olympo Bithyno (Audi.!), raontibus Italise, Corsica; (Salzin.!) forsanique Astriae (Durieu ^45 sin. flor. in h. nostr.), nev. non in Islandiâ (Hook.), Groelandiâ! et usque ad Novum Rboracum (Beck), Mackemie river el Rocky mount. (Hook. fl. bor. am.) — OEd. fl. dan. t. g?. Sm. engl. bot. t. 70. Lam. ill. t. 14 f. 1. Scbk encb. t. 3. Poit. et Turp. fl. par. p. 34. t. 29. Gaud. 11. hclv. 1 p. 45. Svcsk bot. t. 36. Reich, ic. t. 84 f. 175 Nees jun. gen. pi. germ. fasc. 10 ic. opt. licit, fl. it. 1 p. n5. *P. Gesneri* J. Banh. bist. 3 p. 5/6 c. ic. *P. grandiflora* Poll. fl. ver. 1 p. 24 *P. villosa* All. fl. ped. 1 p. 57 n. aoi (fide Bcrtol.) Vill. Dauph. a p. 445? non Linn. *P. lusitânica* Reich, ic. 1 p. 70 et g'S t. 84 f. 17^ * 177» n o n al, O r - ^ - biriflora Ten.! fl. nap. 3 p. 18. Variat foliis sessilibus vel basi angustatis peliolatis, calcare corollae aequante vel iapius cor. duplo triplove brevior, lobis labii inf. integris vel emarginatis. Mores violacei, palato macula alba, hispida. (v. s.)
9. *P. GYPSOPHILA* (VYallr. ia linn. 1840 p. 533) corollae depressae iu ueciarium sensim attenuate lobis superioribus calycis diametro duplo majoribus, calcare iliforuii exserto calycis diaiuctro quater longiore, capsulâ ovoideâ calyce duplo

breviore.— in sylva Hercynia. Folia P. vulgari, sed dupio minora. Flores et capsulae P. vulgari triplo fere minores. Calycis exigui segmentis paucis, superioribus 3-lobis, lobis ovalis brevissimis patentibus porrectis obtusiusculis ab excisione corollae superiora retractis, inferioribus subquadratis bifidis. Corolla pallide coerulea. Flos videtur P. leptoceras, sed pusilla planta ad hoc observanda.

- xo. P. LEPTOGERAS (Reich, ic. i p. 69 f. 171), foliis elliptico-oblongis scapisque glabrescentibus, corollae tubo infundibuliformi compresso labiis inaequalibus, lobis obtusis, calcare recto conico-cylindrico reliqua corolla dupio triplo brevior. If. in Alpibus Germaniae, Helvetiae, Pedemontii, in Corsica: (Salzm ! Thom.) et Sierras Nevada? editionibus (Boiss.). — Boiss. voy. Esp. mer. p. 541 excl. specim. pyren. P. longifolia Gaud, il. helv. i p. 40, non DC. nec Koch. P. grandiflora Koch ! syn. fl. germ. p. 579 Bert. fl. it. 1 p. X17 excl. syn. non Lam. Differt a P. vulgari, illo dupio majore, calcare recto, lobis corollae non conjunctis; a P. grandiflora, flore dupio brevior, violaceo, calcare minore niagis conico; a duabus simul, corollam compressam quod ut color in herbario evadit. Propior tamen P. grandiflora, iis forsitan diversa. Vixit foliis sessilibus, vel in petiolum attenuatis, corollam nunc albam (Gaud.), floribus 7-12 lin. longis. Capsula ign. (v. s.)
- ir. P. GRANDIFLORA (Lam. diet. 3 p. aa. ill. t. 14. f. a. non Koch),¹ foliis ellipticis scapisque glabrescentibus, corollae tubo late infundibuliformi, labiis inaequalibus, lobis obovalis obtusiusculis, calcare recto cylindrico reliqua corollam triplo brevior. % in Jurasso, in Alpibus Helvetiae; et Delphinatus, in Pyrenaeis, in Asturia (DuRoi! 11. a46) atque Irlanda mendi., nec non (ex cl. Hook. fl. bor. am. a p. 118) in America bor. occid., sed an eadem? — DC. fl. fr. x p. 150, 3 p. 57J. Sin. cugl. bot. t. 2184 opt. Gand. fl. helv. z p. 47. Reich, icon. 1 f. 174. P. vulgare Berg. fl. Bass.-Pyr. 1 p. 17. P. longifolia Koch syn. fl. germ. p. 579. Folia sessilia, nunc basi angustata et ad var. 3 accedentia, 1-2 poll., longa, 6-8 lin. lata. Scapi 3-8 poll., longi. Lobi calycis obtusi. Corolla 10-15 lin. longa, id est triplo quadruplo P. vulgari longior, reticulata, pulchre coerulea (sicca purpureo-violacea), raro purpureo-violacea ut vid. Lamarck, imo rosea (var. [^].Mut. fl. delph.), lobis undulatis, palato maculis fuscis albis villosis, tubo plus minusve amplexuato, calcare obtuso. Capsula ign. (v. s.)
- (3. longifolia (DC- 1. c. et suppl. non Gaud, et Koch), foliis elongatis in petiolum attenuatis. In Pyrenaeis, fissuris rupium.* Folia a-3 poll., longa. (v. a.)
12. P. INVOLUTE (Ruiz et Pav. fl. per. 1 p. a. t. 31 f. c. non Schrank), foliis ovatis margine involutis glabris, scapis villosis, calyce glabro lobis oblatis, tubo corollae oblongo-ampullato, fauce villosa, labiis inaequalibus, lobis obovatis emarginatis, calcare conico reliqua corollam duplo triplo brevior. Qj (ex cl. anct. an vere?) in altis frigidis et humidis Peruvianis inter rouscos. P. grandiflora; affinis. Folia ex ic. pollicaria, 6-7 lin. lata, sessilia. Scapi 3-pollicares, apice flexi. Flores 8-9 lin. longi, cernui. Corolla violacea. Calcar acutum, circumscissum. Capsula ovoideo-globosa.
13. P. AUSTRALIS (Sutt. journ. acad. Philad. 7. p. 303) foliis scapisque glabris, lobis calycinis oblongis glabrescentibus, lobis corollae obtusis, tubo utrinque glauco, calcare brevissimo in nervo.—< In Florida occid. Habitu omnino P. vulgari, foliis eadem magnitudine et involutis. Corolla purpureo-lilacina, circumscissa magnitudine P. vulgari. Calcar lobos calycis longitudine paulo superans.
14. P. CATYPTERATA (Kunth in H. et B. uov. gen. 1 p. 226), foliis sessilibus ovatis obtusis glaberrimis, scapis glabris, corollae lobis emarginatis, fauce villosa, calcare conico obtuso reliqua corollam brevior. % in temperatis et frigidis juxta Loxam et in Paramo de Saraguro Novo-Granatensium, alt. 600-1400 hexap. Habitus P. vulgari, sed minor. Folia pollicaria. Corolla ringens, violacea.
15. P. LUSITANICA (Linn. sp. pi. p. a5), foliis ovato-ellipticis purpureo-venosis membranaceis, scapis calycibusque pilosis, tubo corollae cylindrico lobis obcordatis marginalis subaequalibus, fauce pilosi, calcare basi conico

medio cylindrico apice obtuso corollā triplo quidrnplove breviorē, capsulā globosā. X in ulijjiiojiis Europae occidental is, a Ln»ifauia ad NurniHiiniam, Angliam et Scollain occid.—Sm. engl. bot. t. 45. Lois. t. gall p. 14. t. 1. Dc. fl fr. n. atiai.iuppl. Brot.pbyt.lusit. p. 1, r. 1. Dnrieu! fl astor.u 244. Hook. fl. scot. 1, p. 21H. Mack. 11. hibem. p. 17. p. flore minore carneo Rai. s_Tn. *81. P. villosa. Hndii. tt. angl. ed. a, p. 8. Lightf. fl. scot. 77, t. 6, non Linn. P. alpina ISerg. 11. bass. Pyr. 1, p. 17. QOU Linn. Scapi a-J. basi praerertim glandulosa-pilosi. apice glabrescunt. rora superne pilosa, margine involuta. Flores 3-4 lin. longi, subnantes. Lobi calycis obtusi. Corolla pallida, tubo et calcare lutescentibus, fance lateā lincisque rubris, labiis nullis, lobis subhilacinis. (v. s.)

16. P. CRYSTALLINA (Sm. fl. gr-ec. i, p. 1 i), foliis glauria glab^{at}ociTbtallinis, scapo basi glabro, lobis calycinia ohlonpi[^], corollā in.Tquali, lariniia[^] snprrio² Tihu> diverj>enihi> infer.ornm mnlro m.jornm reutr.ili eninrginaro. c* Ira re obtuso reliqciā corollā biwioie.—in rivulia insula; Cypri. — Sibih. fl. sr*c t. II. Kae% oycl. vol 27. Afiini, P. Lu*itauia? ex Rees, sed fulia uou paipfreo⁻vcnoj»is, corollā manifeste bilabiata.
17. P. CREIR\Tii.oB\ DC. in Moo. et Sess. ic. Mexic. ined), pnsilla, foliis obovatis ajnce rotuadaiis siip.-tne scapis calycc cilarre((ne pilosin, labiia coiollap valde ina*qnali>u>. labii inajori.i lobo reutrali obovnto majore apirr 3-demafo laterali-bu.i miunribus bidrutatis, c.ilc.tre cylindrico reliqua[^] enrol 14 dnplo breviorē. 7C? in Mexico. P. villos-e et P. pmuila* affinis. Folia 4-5 lin. longa, i-3 Im* lala, patinā infer. ignola. Sea pi i, <*racle> besqnipollicarea. Flores vix 3 liu" longi, albiilj, Id bio minore vix perspicao, altero et calcare per flotationem[^] sur&um bpectanlibus. (v. ic.)
18. P. OBIU^ULOBA (DC. in Moc. et Sess. ic. Mexic. ined.), foliis obovatis apice rotuudjt.j., scapis calyceqne pilosis. corollā subregnlari, tubo oblou«u eilus pubcrulo, lobis rotundatis, oalrarecylindrio reliqnā corollā qaadrnplo[^]breviorē pnberulo. %? in Mexico. Folia 9 lin. longa, 6 liu. lata, pagina inf. ignota. Scapi ties in icoue, bipollicares Calyx raodo P. vulgais. Corolla albida 7-8 lin. longa, lobis» subaequalibas tubo duplo breviorihus patentibus snperiorē (infer. ante florationem) einarginato, calcare per anihesin sursom speclaate. Affinis P. vnlgari. (v. ic.)
19. P. VILLOSA (Linn. sp. pl. p. 25), pusilla, foliis ellipticis glabresculis, scapo calyceque pilosis, labiis corollae inaequalibus, lobis obtusis obovatis, calcate aciculari striato corollā duplo breviorē, capsulā obovoideā retusā. 24 in sphagnois Lapponiae et Sueciae bor. passim, in Sibiria (fid. Georg. it. 1, p. 92 et 195. a Wahl. cit.) et in insulā Chamias i (Cham. linn. 1831, p. 568) et Labrador (Schrunk ex Mey.). — Flor. dan. t. 1021. Wahl. fl. cap. p. 10. fl. suec. 1, p. 14. Reich. ic. p. 69, t. 83 f. 172 et 173. P. scapo villosa Linn. fl. lap. n. U, t. ia, i. af MCCL »yn. tun. r. inoioia acnranck plant. Inbrad. fide Mey. labr. p. 3g, non Ruiz et Pav. Planta r-a poll. longa. Folia a-3 lin. longa, mar⁻gine incrvata, elliptico-subiotunda. Sea pus rectns, manifeste pilofus. Fl nutans, calcare sursum spectante. Lobi calycis lanceolati. Corolla pallide viol^oacea, fance striis Inteis, 2 lin. longa. Capsula 1 j lin. longa. P. villosa Aoeloram olim estP. Itisitanica. (v. s.)
- ao. P. MICRO CERAS (Cham, linn 1831, p. 568), pusilla, pillsglandulosis adpersa foliis ovatis, scapo unico, tubo corolla; brevissimo, lobis obovatis dñob[^] superioribus multoties brevioribus, inferioribus snbasqualibus, calcare[^] an^u-J¹⁸ conico reliqoa corollā triplo quadrnplove breviorē. If.? in Unalaska. p. o^o niā croceras I^leb. in Reich, icon. 1, p. 68, t. 8a, f. 169 et 170, excl. syn. P *{ losat non major, sed flore potius P. vnlgaris. Labinm snperins calycis 3-fidnm" lobis ovato-acutii, inferins a-parlitnm, lobis lanceolaiis. Corolla violacea ex icone profunde 5-fida potius qnara bilabiata, 6 lin. longa, lobis semi-paten⁻tibas.
- *1. P. MACROCBRAS (Willd. herb. n. 4«». Link. Jahrb. 1. 3. p. 54), scapo foliisque glabris, cukarctarbinato corolla?ladniis longiore. —in UnalasU (h. WuldTet

Cham.) et KaraLschatka (h. W.)? — Roem. et Sell, mant. r, p. 168, non add. ad niant. cl. a. p. i i, nam P. macroceras Ledeb. et Reich, est P. microceras Cb. im- abunde diver>a ex cl. CbamUso linn. i8ti. p. 568. Ex obs. iueil. cl. Stcyrn nohisrtim coinimwicalU calcar in spec. li. Willd., conico-stibiilalnni corolla in aubatqnan*, corolla P. vulgar! duplo major, cahcis lacini-r ovato-ohlonga*, cornu duplocras&ins P. grandiiioia P. Kamtschatica b. >\ illd. n. 426. R. et Scb. uiani. 1 p. 166 e froctu viz diversa excl. Cbam. 1. c.

33. P. niunrcA (Willd. beib. Link I. c), scupo folinque glabris, calcare.subulato cmolKe lai iniii hic\ioie, labio corolla: inferioie 4-paitito. [n Damia (Pall. b. W.). — Rcem. et Scb. maut. 1 p. 168. An flos in spec, inonstrnsus?

a3. P. ANTARCTIC* [l<th\ ennm. p. 192), foliis oblougis obtiisviniis sa?pe emarginarU scapnqnp glahrt*, ralcme conico obtuso rccllo petalo bie\iorc — ad fr<MuM M:prllaiiicu (Coromers. b. Juss.) Folia 3-4. vix seiDi-pollicaiia. Scapni ilijjiliH. Corolla p<irva. Calcar breie, inferne inflatum, parmu «*hius const ricin in.

34. P. FLZMLA (Micb. 11. bor. am. z p. 19), foliib o\ato-rotuudatis inembrana- crifc glabris, scapis calycibnsque glandnlos(>-pnbei\ lis, coioll.c tubo oblon^o, limiio 5 lido, C/UMW auguste saccoato obtuto tubo bre\inre. cnpsnlâ gli»bo^%. in humiidi^ <Jeorgje et in Aik.in.sas (As. dray *) — Ml xk. of Gcorg. 1 p. 19. lu &pb<ci:iiinc uo>tro A k.nisano : fMia 3 5 lin. lon^a , "l-* lin. lata, conferta; scapi 1 a-pollicuc; &» 5 lin longu&, cdcart* a tiu.; lobi calycis oblongi obrusiusculi, 2 ftiipeiioibns usque id medintu o.un-nts. Corolla (ex £11.) p.tllide caernlea , tubo flarescente striisque puipueis, interne viliosa, larinihi. eiuaigioatis. (v. 3. cow in a cl. Gray.)

35. P. ELATIOR (Mich. fl. bor. am. 1 p. 11), foliis spathnlato-OTatû, sea pis in- ferne villosMS, calyce glaniluLO.HO-pubero, tubo corollae \enrricoso intu* pilo^o, lubiH subvqualibns einar,iudlis, cilcne coinpres.10 nbhiso tubo diiuidio bre- viore, capsulâ globo^ 11 in p.iludibus Oeoigi«et Carolinx. — Pursb fl. n. aw. 1 p. i-J. Kll. hk, >eorg. 1 p. 18. P. ccerulea Walt. car. p. 63 (cum dnbio ex Mich., sine d 11 bio ex aliis). Folia iucurvata, vikcda Scapi 1-4 ,erecti, 8- xa poll, a In*. Flores ante floralioneui cernui. Lobi calycis obta&i. Corolla P. vul- gari qaadroplo major, amethysteo-rubens ex Mich. Sligma bilabiatnm , labio snperiore subti ilobo (ex Ell.) ioferioi i dilatato.

36. P. LILACIHA (Schlecht. et Cham, in linn. i83o. p. 94), foliis rofundato- ovatis Qlrinque uigro punctulati* supra piloniosculis nieinhranaceis, sea pis pubernlis, lobia corollae obtUMisaimis inlegris, calcare cylindrico obtuso reli- qnâ corollâ triplo brevior, capsulâ subgloboia. — in Mexico (Schied.) Folia pra?sertira in tnedio ver*.nsque basira pills nonrmllU brevibus adspersa, 8-9 lin. longa, 6 lin. lata , pnnctis >ub leu'e videudis. Scapi 1 ±-2 poll, longi, pilis brevibus apice basique frequentioiibus. Corolla lilaciua. Calcar sarsum spe- ctans, x J-lin. in corolla 6-lineaii.

97. P. ALRIRA (Lino spec. pi. p. ^5), foliis eliipticûi saperne pilosluscnlis, sea pis càrjeibusque glabriu»culis, labiis corolla; valde inaequalibus, tubo lato brctiasiiiao, lobis obln»is. calcire conico dirergente corollâ qnadruplo bre- viore, fauce villosâ. 11 in montibns Lappom'e et Stiecix, Scotia; ubi rarior, in Pyrenxis raro (Hentb. cat. p. i n) nd colles Taurincnses (Balb !), in Alpi- bnstotis, in Alpe Niicbadaban Daouri.r ? (Turcz.!), uec non in planitiebos frigidis Kmopae bor. hinc iude — 11. Dan. t. 4^3. Hall. belv. n. 393. DC. (1. fr. n. a6ai et suppl. Gunn norw. t. 4 f. 4. Sv. bot. t 6S5. Reich, icon. t. 81 f. 166. Wabl. fl. suec. x p. i3. Bert. fl. it. 1 p. 118 Grab, in engl. bot. sup pi. t. 3747. P. nectario conico eir. Linn. fl. lap. n. 12. t. 12 f. 3 P. parparea Vahl en. 1 p. 193. I^l. flave»cens Schrad. fl germ. 1 p. 5 i. Reich, icon. 1 p. <v; t. 81 f. 168. P. alpestris Pers. ench. 1 p. 18. P. brachyloba Reich, ic. 1 p. 671. 81 f. 107. Corolla albido-flavesceus, 4 liu. longa , lobo inf. majore rcctnso, fauce lutea i-3'inacul.tta. Lobi calycis ovati obtasiuscalj in labio sup. pat.am distinct!. Cap&ula in nostris spec, helvelicis obiosa, in ic. engl. bot. in special. Daoarico et ex descr. liertol. et Koch aenminata. (•• s.)

a8. *P. VAMIGATA* (Turcz. in b. DC.), foliis ellipticis minimis glabriosculis scapis elongatis glanuloso-pilosis, tubo corollae; infundibuliformi dilatato* lobiis valde inserjuntibus, lobo centrali labii inferioris multo majore obtuso* calcar conico divergente relinquo corollam triplo brevior, capsula ellipsoidei* ictu. Inter Jacutz et Odoibk Sibiriae. Folia, scapi et capsula *P. villosae* sicut flos *P. alpinae*. Folia 3 lin. longa. Scapes vel scapi 2-3 poll. Flos 4 lin. longus, nempe *P. villosae* major. Lobi calycis ovato-acuti, pilosiusculi. Corolla pallula, ex luteo et violaceo variegata, cornu et palato luteis. Capsula lineari longa. (v. s. coaim. a cl. Lere.)

29. *P. SPATHULATA* (Ledeb. dec. plant. nov. ross. in mem. acad. petrop. ann. 1815 v. 5 p. 51), foliis subrotundo-spathulatis, obtusis saepe nilosiusculis. rarius magis villosis, basin versus ciliatis, scapo villosi v. toso, corollae fauce barbata, calcar conico recto obliquo reliqua corolla breviora in regione transbairalensi, Asia centralis. — Schult. mant. i p. 107. Floa "EJr tudine *P. alpin**, striis obscuris pilis. Calycis lacinae lato lanceolatae obliquo extus lanatae. **»

Scctio in. BRANDONIA.

Corolla campanulata subregularis loba. Calcar reliqua corollae brevior. — Brandonia Reich, consp. p. 127.

30. *P. LUTEA* (Walt. car. p. 63), foliis obovato-ellipticis glabriusculis, scapis calycibusque puberulis, corollam campanulatam, palato gibboso villosi, lobis subaequalibus sinuato-dentatis, calcar cylindrico reliqua corollam triplo brevior, capsula ovoideo-acuta calycem vix superante. 2 in Carolina meridionali et Georgia (A. Gray!). — Michx. fl. bor. ann. i p. 11. Pursh fl. n. am. i p. 14. Ell. sk. Georg. i p. 19 Bot. Reg. t. 126. *P. campanulata* Lam. Journ. hist. nat. 1792 p. 336 t. 18 f. 1. Folia pollicem longa, 5-6 lin. lata, obtusiuscula. Scapi 2-3, apice incurvi, 3-6 poll. longi. Calycis labium sup. bifidum, inf. 3-partitum, lobis oblongis. Corolla lutea, palato aereo, 8-10 lin. longa, semi-5-jida, labiis vix distinctis, lobis varie sinuatis incisive. species colore et forma corollae anomala, non genitalibus et foliis. (v. s.)

f. minor, flore triplo minore. In Carolina. (Fraser in h. DC.)

y. edentula, lobis corollae ovatis obcordatis non laciniatis. % JQ Savan nab. *P. edentula* Hook. exot. fl. t. 16. Nil differt a comiuni nisi corollae minus lobata, sed in eo character variare videtur vera *P. lutea* et enim lobi 4-dentati in specimine nostro Michauxii, superiores obcordati et inf. 4-dentati in ic. bot. leg. et omnes simplices videntur in specimine a d A. Gray, coram.

¶ Species dubitv..

31. *P. MACROPHYLLA* (Kantb in H. et B. nov. gen. a p. 221), foliis petiolaribus breviter obtusis glabris, scapis tenuissime glanduloso-pilosis, floribus.... % 111 Novas Hispaniae collibus inter Gnanaxa et Tepic in S. N. Rosa. Folia 3-pollicaria, petiolo semi-pollicari. Scapi semi-pedales.

32. *P. SIBIRICA* Vest. *P. alpina* Willd. A. cl. Steud. cit. in nomencl. ed. 1 luibi prorsus ign. * * - » aed

Ordo CXX. PRIMULACEiE (i) Vent. tail. 2. p. a85. DC. fl. fr. 3. p. 43o. R. Brown prodr. fcl-^Ljndl. intr. ed. 11. p. 2a3. Duby hot. gall. 1. p. SygyEndl. gen. p. 729. St-Hil.ann. sc. not. hot. fe'vr. i83g. p. 85. Duby mém. ine'd. —Lysimachieae Juss. gen. 95.

Calyx monosepalus, persistens, 4-5-lobatus. Corollagamo-petala, regujaris, rarissime 5-petala, hypogyna, staminifera, limbo plus minus profunde diviso, lobis calycis laciniarum numero, iisdem alternis, rarissime (in Glauce) nulla. Stam. corollae inserta, ejus lobis numero eequalia et iisdem opposita, sterilia nulla vel totidem squamas formantia. Anthers in-Irorsas, 2-loculares, loculis parallelis longitudinaliter de-hiscentibus. Ovarium liberum vel rarissime (in Samoio) basi adnatum, uniloculare , placentâ centrali globosâ apice filo cum interna styli substantiâ continuâ mox liberâ. Ovula pel-tatim amphitropa, rarissime (in Hottoniâ) anatropa. Stylus unicus, plus minus persistens. Stigma simplex. Capsula i-locularis, 2-00-sperma, ovata aut globosa, vel juxta totam longitudinem in valvas vel apice tantum in dentes dehiscens, rarissime transversim circumscissa. Semina in placentaе fo-veolis sessilia, dorso ssepissime complanata, ventre convexo umbilicata, rarissime (in Hottoniâ) umbilico basilari et raphe longitudinali instructa. Embryo rectus, in axi albuminis carnosî, umbilico parallelus (Hottoniâ except.).—Herbaa rhizomate saepius lignoso interdum tuberoso , rarissime suf-fruticulosae ; caule ssepissime abbreviato, scapis aphyllis, foliis radicalibus confertis \ nunc elongato folioso, foliis op-positis, rarius alternis. Folia simplicia: stipulae nulla?. Flores nunc axillares nunc terminales racemosi, nunc spicati nunc in apice pedunculi scapiiormis solitarii, vel Saepius in umbellam interdum proliferam dispositi. — Ordo Myrsinea-ceis et Lentibularieis proasertim affinis.

Tribus I. HOTTONIEM Endi. gen. pi. p. 734.

Capsula supra valvatim dehiscens. Semina analropa, umbilicc basilari. Embryo erectus.

I. HOTTONIA Linn. gen. ao3. Neesjun. gen. germ. ic. fase. 111.

Calyx 5-pâititus. Corolla hypociaterimorpha, tubo brevi, limbo piano, lobis 5 basi breviter glanduloso-^ibbosis. htm, 5, subsessilia, iorolli tubo iiserta, inclusa. Ovariuni placenta globosa , shlo filiforim

(1) Auctorc J. Duby, Scientiaruin Doct., iu Eccleiiâ Gencveu&i Pastorc.

exsorlo. Capsula ^lobosa, s\lo prrsisleule coronala, dcmum 5-valvis, \valvis basi oL apico cobaimilibus. Scmiua iuiurrosissima. Embryo in axi albiimiiiis carnosi icctus, ladiculâ imibilico proximo¹, — Mania: aqualicae; folifer subnorsis poclinalo-pinnalilidis; scapo ciucrso; floribus Ycrticillalo-raceinosis.

1. H. PAMisriiii (Linn, sp. 90S), foliis pcclinatis vcticiilatis, floribns ped:incu-latis vnlicillatis, calycis laciniis lincaibus subacilib tubiini coroll.o ajquanti-Jms. *If* in aquis stagnantilib Europe. Lain. ill. t. 100. Kng. hot. t. 364- (v. v.)
2. H. INFLATA { Kll. carol. 1. p. a3i), caule ramoso in intci-noiliis inflato, foliis alternis verJicillatisque, inferioribiiH pcctinatiin pinnatiuulis, siipeioribus bractuioriiiibiis lanreolais lincai i-lynccolatis(jii(;, floribus veiicillatis breviter podicellalis, calycis lacimis lincarihns acutis corollam superantibus. % in aquis America; boiealis a Boston (Dual!) ad Louisiauam (D^r Asa Grey!). (v. s.)
3. JĖ. SKSSILIF LORA (JValil, iymb. n. p. 36), foliis vertioillatis, inferioribns pcclinatis laciniis linearibns, siipeioribus Iriparlitis hiciniis lineari-lanceolatis dentalo-iuciais, lloribus scssilibns verlicillali.s, calycis laciniis lineari-lanceolatis acuminatis tubum coi'ollx* subiequautibus. *Tf* in aquis Java?. (v. s. in herb. Delc&scrt.)

Hottonia' excluscc.

H. IHIDICA Linu. = Craliola Irifidj Willd.

Tribus II. PRIMULE/E Endl. gen. 730.

Capsula supcra valvalim dcliiscens. Scmina ampliiropa, umbilico vcntrali. Embryo transversus, nempc umbilico parallelus.

II. PRIMULA Linn. gen. 197. Cartu. I aa3. t. 5o. *Lehin. mon. gen. Prim.* ~~r~~ *Sr* ~~Q~~ *bu. hot. gall. 1. p. SjQ. Ncesgcen.jtl.gcrm.Jasc. xu. Endl. gen. 731.*

Calyx snbcampaniilatns vol tiibulosus **plus** minus profunde 5-dciUatus vcl ctiaín5-lidns. (Jorolla hypocralcrimorplia vol inüiulibiiliforinis, limbo 5-lido, lobis J)l(TUuii\uo cuiargiualis, fiuico ad limbuin dilataa, tubo teroli calyccm ajquantc aut suporanto. Slainina iuclusa. Filam. brevis-sima. AnlliGi-sE saipe acuininata;. Ovariuii^lobosiiiiii aut ovato-globosum. Ovula 00 peltatim ampliitropa. Capsula ovata 5-valvis, valvulis intcgris autbifidis apice tant 11 in dchiscntibns, seminibus minimis numerosis. — lh'rbaj foliis J)lcruuiiic radicalibus, scapo simplici, lloribus umbel-jatis iuvolucratis rarius vcrlicillalis, sjupissiino speciosis.

S Seclio 1. SPHONDYLIA Dub. prim. mem. incd.

Calyx corolla) tubo2°-4^Q brevior. Corolla lobi obcordati, crenulati aut breviter cmaiginati. Involucii foiioia icshilia, in verlicillis infcn'oiiibus foliis couformia.^-* Flore& vcrlicillali; folia peliolata.

1. V. pnoMFciA (Wdll. in As. ITS. I3. p. 37a, ic.; fl. indie, a. p. ig), glaberrinia efarinacea, foliis inferioribus roMilatis oblongo spathulatis obi us is nerratis in pcliolum co.iretail's, scapo longo, iloribus verticillatis, involucii pedicdlis breviorisi foliolis in verticillis inferioribns foliis subconformibjis, in sapen'oribus lineaii-Mibulatis, calycis lubo duplo trîplo^c bîcvioris laciniis lanceolatis acntiscoiollaebypocralciim ,lobisobcordatis crcniilatis.^iû montoispropc Silhet licngaliaioiirnlalis (Wall.). — Fl. Ilavi uduri.Tubus dccemj,lrialu!; faucecon-tracla, notata tubeiculis 5 ininutis bilobis.
- a. P. AuciiEntr (Janb. cl Spach. ill. pi. or. i. 49), snfTrnticosa parce ramosa, caudicc vemigiib fol. aniiq. onusto, foliis laxc Jnibricatis, superioiibus rosulalis lincari-lauccolaiis inaequalilcr crcnutis dcnlalisve obtusis in pelioluui brevem alatuui baM dilatalum et vaginantem coarctatis nervosis, scapo credo simplici

- pulienrrnle, florikus mmierosis vcrl!nllalis, lirartcis anffn.i. I:—ari-lanceolatis
 lydis 11111 0-«i coioJl* inbo <luilo Jnplve hrerioris Bl«n XI₁ 1ve, Ca,
 Mn,U lanc,ola.o.linearih_{us} acini,,!?! in^ri,, «c", TM1 Etho^lt^IT''
 P>l«TM il. f.uce no., oo,s,ric.1, lol.i, brevibu^ ol.o.a.i, „h_{us}is" v. n S u T
 daloM-e.l>!.». ¥ »• mmtibu. supra M.,sc,lc (Amber « ill. Janb!", 11⁸. ^'
 — topmlm ovaia 5-valm'ex apice a.l biuim dehiscens. Sem. ro.unda <S,,, «---,
 pinnulata breviter alata. (exc. Jaub. et Sp.) ovataye
3. P. VERTICILLATA (Forsk. arab. p. 42. n. 38), glaberrima vix farinosa, candice
 repente subterraueo, foliis inferioribus rosulatis lanceolatis lanceolato-ovatisve
 non farinaceis inaequaliter argute serratis acutis in petiolum late-alatum coarctatis
 nervosis, superioribus verticillatis inaequalibus lanceolatis lanceolato-linea-
 ribusve sessilibus argute serrulatis acuminatis, verticillorum superiorum inte-
 gris, floribus numerosissimis, pedicellis axillaribus strictis foliis in vertic.
 inferioribus subduplo brevioribus, in superioribus subduplo longioribus, sub
 flore albo-farinosis, calycis tubo cor. 5° 6°ve brevioris sub 5-partiti laciniis
 lanceolato-linearibus integris acuminato-obtusiusculis, cor. tubo valde elongato,
 fauce non constricta, lobis anguste ovatis subtruncatis breviter emarginatis.
 * in loci.huu.idi. Ye«n7nVTMb7aVTM)—Wall, symb. 1 ex 14 ap're ad 56 blle
 posr floifsc. accresceii. Caps. globo.so-pyramid. dis G-Valvia ex 14 ap're ad 56 blle
 dehiscens, taiva quaque iu * partes divisa et vix demon, ia-valvis. Sem. nme-
 rohissima minuta. Placenta crassa perhitteus globoso-nervainidii; « v\ * ume
 aiwiini lu.ei. KV. s. in herb. mus. Paris.) b PyTM»»ualia. *1. numero-
4. P. BOVEANA (Drcaisn. mss. in hc.b. Paris.), glaberrima sed plus minus fari-
 nosa, candice repente subterrauco, foliis inferioribus rosulatis ovatis inaequali-
 pr argute dentatis acutis in petiolum late alatum coarctatis nervosis, aueriorib.
 verticillatis subaequalibus. ovatis ovato-lanceolatisve sessilibus a re de inc*
 dentatis acuminatis, floribus numerosissimis, pedicellis axillaribus strictis
 rabsquantibus sub flore albo-farinosis, calyd. corolla, tubo subduplo tri-
 iircvionis late cainpauulati sub 5-partiti f. uiuosi laciniis lanceolatis T-ova to-lan-
 ceolatisve dentatis acomiirftia, cor. tubo elongato fauce subconstricta lobis
 obovato-rotundis letmiter crenatis non emarginatis. If. in nionte Sinai (R' MTM
 in montis S. Catharina. iufcriorc pane ad fontcs nee non ad rupes ree^{0**}
 Raphjdin, loco quo Moses dicitur aqiani ex petrâ elicnisse rSchiraper!) j, lo nis
 volucrata Siv. cat. p. 56'a, non Wall. P. verticillata bot. mag. t. 384a LinkTM
 Otto abb. t. 5r, non Forsk.—Flores lutei. Calyx post florescentiam accrescens:
 (v. s.)
5. P. FLOMuxDi (Wall. tent. nap. t. 33), non farinosa, foliis rugosa venoalM
 ovatis ovato-iotuiidiive iuequaliter argute serratis oblongis inferne et prxsertim
 ad nervos pilosis, in petiolum alatum coarctatis, seapis plurimis erectis flor'h
 verticillatis, verticillis 5-io-floria, involucris foliolis sessilibus acuminatis in
 verticillis inferioribus ovatis lanceolatisve argute serratis pedicellis subseu
 tibns, in superioribus lineari-lanceolatis linearibusque integris pedicellis
 vioribus, calycis cor. tubo duplo brevioris late campanalati pilosi 5-fidi lacin
 lanceolatis acuminatis integris, cor. tubo elongato, cor. infundibulifonua extus
 pilosula? lobis brevibus late obcordatis breviter emarginatis. y, jQ Dhevr h-
 d'hoon Ind. oientalis (Wall.), in humidis umbrosis sub calcareo fonte SansJ'
 d. «rach Jacquein. n. 417). —P. obovata Wall. herb. n. (Sio. Androsace obovata
 Wall. herb. 1824.—Capsula globosa 5-8-valvis calyce duplo minor. Sem. mim*
 rosa. (v. s. in herb. Pañs, et DC.)

§ Sectio 11. PRIMULASTRUM Dub. L c.

Calyx 4-dentatus aut 5-fidus, tubum corollae aequans aut subaequans (exc. P. petiolari). Invol. foliola rarius pedicellos subaequantia plerumque iis minora. Cor. hypocrateriiformis rarius infundibuliformis (P. officinalis, elatior, petiolaris) lobi breviter aut vix emarginati, unguiculi biidi.—Folia rugosa, mollia, crenata aut dentata. Florea solitarii aut umbellati, rarius verticillati (P. Sinensis).

6. P. SINENSIS (Lindl. coll. bot. t. 7), pilosa, foliis omnibus rosulatis cordato-

ovatis •j-O-lobalis, lobis imrqnaliier inciso-dentatis uiidalatjs obtusis longe petiolalis, floribus vcilicill.ilis innbcllatisve, scapis ereclis, involnrri foliolis lanceolalis liiii'aii-lancccolaliivc actiininatih pedicellis a°-4°ve minpribus mox irifcgiis (Icntatij moxvc ineiso-dentalls, pcdicellis laxis, calycis **inllati** e basi pland conici corollas tubo panic brevioris vix 5-fidi dentibus ovatis acutis, coroll.c h\pocralciiinorpha', lobis obcordatis breviler einarginatis obtubis. % ex Chinà, inborn* culta.—Hook. cxot. fl. t. io5. P. pramilcns bol. rcg. t. 53g. P. serlulosa Kiiks. — VI. a in pi 1 purpurcl rosei aut albi. Calyx post jloresc. non atertsct'iis. Capsula S-io-dentata. (v. v. c.)

•. P. coRTUiioii)Es(Linii. sp. 20G) , fuliis pcliolalis cordato-ovatis villosis rugosis iuucqualiter tlentalis subobtusis, .seapis villoMS 5-oo-floris, invol. foliulis lineari-Mibnlatis acnlis pctlicelli'i divaricali G"-ininoribn.s; calycis snburceul.iti m\picksbi.stiati 5-idi tubiim sulj.x*qaaiitib laciniis bncari-lancccolalis acutis, coroll.e bypoci-.ticriiuorpiicv lobis late obcordatisviniirginatis.l^ in iiiioiitibusUralcnsibns, Sibiricis, Jip«»nicis ex Tbunb. — liot. mag. t. 399. — Gin. bib. IV. t. 45. — Corolla lubella. (v. n. ct v. c.)

8. 1*. iMvr.vrA. (Lelim. mon. prim, p, -26. t. 2. f. 1), foliisriigobisovalo-oblongis bubpcliolalis dcntalis dcntato-crcnatisvc pubescentibus obtusis, hcapo oo-floro villosa, iivol. foliolis liiicari-lancvolalis aculii* pcdiccllos villosos iuucqualcs bubil'fjianiibiis, iloribii.s iutaiilibns hcoiindis, calycis ovati infl.ui 5-fidi tubo uiinoiis laciniis ovatis acutis, coroll.e lobis obovatib creuato-dcnatis rinarginalis. "It in Hutigarià (I.ebmJ? prope llelcncndorf infleorg. Cancas. (Ilobenaikcr!) in rollihus Altaicis (Patrin! Ihiiigf!)—I*, inacrocalyxikinge! scd corolla¹ lobi 11011 ricnalo-dcntali. — Corolla lutea. A'ix species; nimiuni P. ofiicinali afiinis.(v. s> in herb. Deles.)

q. P. OKI'CINVLIS (Jar({. misc. x. p. x5t)), foliis rngesis ovato-oblongis in pctio-**lum** .sub'joaiclalis undiil.-ito crenatis oblusis .supernc toiucnlosib inferiio villosis, hcapo multifloio villosa, invol. foliolis linearibus acutis tomentosis pediculis i"-()''vc jii-cvi")iibus, lloiiibus ntitantibus sccondis, calycis campanulali plus niimisampliati 5-costali 5-dentati tubiim corollasnbscqnantisdentibuslncftolalo-ovatis integriis acutis, corolla; infundibnliforinis lobis obcordatis obtusis biibeiuarginatis.s. % in sylvis pascuisq Euro pa; , Algcriae (Dcbfout.)—P. suavcoli'iisBeirol. Lcbn. prim.t. 1. P. l;ilcnsis Tibch exKcich. pi crit. 861, t. 638. P. iniliita hot. cab. t. 15e>7, non Lchin P. pistillaris]]offiu.sgg. P. veris Cam. epit. 8li3 ic. — Fuchsliisl. 8:to lc—Yarial fl. pleno et colorato. Flores plcrumquelutci, exsiccaticie viicscentcs. Cilyx intcrduin tubo brevior. (v. v.)

10. P. KLVTrOR (Jacq. misc. 1. p. i58), foliis rugosis ovatis in petiolin subcoaictalis infMiiic timentosis sinuatis aut denliculalis obtusis, scapis pnbescentibus oo-floris.s; involucri foliolis linearibns aculis pedicellis divaricatis multo]jirvioribus, calycis pubescentis nubtubulosi adpressi 5-costali tubuni snbicquanti.> sub-5-drntati dentibus lanceolatis acutis, corollas infundibuliformis lobis late obcordalis obtusis subemarginatis. If in pascuis et sylvis submonto.sis Kuropac; in Alpihus Altaicis(Bnngc!)—P. veris clatiorLinn. P. ColumnasTen. P. Pallasii Lcbm. mon. t. 3. Htinge! bor. cab. t. i585. P. laterillora Goupil. P. moritaua Opiz. 1». douicsfica Ho Mm. 599. — l'uchs bist. p. 8^5. t. 85x. ic. Moris, beet. 5. t. 24. f. 3. Pl. lutei exsiccatione virescentes. Var. purpurcam circa Fougeres del. cl. Poiref, in herb. DC. a cl. Moquin miss a. (v. v.)

p *amccna* (Dub. mss)_f foliis obovalis , llovibiis secundis aincene purpurcis. — in AlpihusCaucasi (Steven)..—P. amcena Bieb. Lebm. mon. t. 3. Hook. bot. mag. t. 3252. (v. s.)

11. P. **PERRINIANA** (Flugge in ann. mus. Paris. 12. p. 420. t. 27), foliis rugosis obovatis obtusis in petiolum subcoarctatis undulatis denticulatis supra glabrescentibus sub us pubescentibus, scapis pubescentibus oo-floris, invol. foliolis lanceolatis acutis pedicellos mox aequantibus mox illis subduplo brevioribus, Jlmbs iiiitiantibus , caly«» pjtali .sub-5-secli tnbo paulo brevioris laciniis tMiuatis liiu'aribiisacnlidorso pubescenlibus. corollhc bypocrateriinorplia? lobis obcorilaLUicmai-giiiulis. % in Coi'iinnà Hispanic (Flugge), in monlibus propc

- Bassano rarksima ex Lebm.— P. Fluggeana Lehm. mon. t. 2.«—«Corolla cocci-
nea intus citrina. An simpliciter forma P. elatioris mon&truo.sa.
12. P. GHAKDIFT.ORA (Lam. fl. fr. 2. p. 2',S), foliis rugosis ellipticis ovato-oblongisve in petiolum late alatum plus minus coarctatis denliculatis obtusis Miperne glabris Miblns pilos, scapo plerumque abortivo, (lediculis unifloris pilosis **foliis minoribus, calycis tubuloso-campanulati tubum subaequantibus 5-costati sub-5-fidi laciniis anguste lanceolatis carinatis acutis, corollae hypocrateriformis lobis obcordatis emarginatis obtusis. 2 in pratis, nemoribus, etc. Europae, Syria; (Labill! In herb Dries*) — P. vulgariis Hud*. P. acaulis fl. dan. t. 194. P. brevisioides DC! fl. fr. 5. p. 353. — Lob. ic. 508. — Scapi cum adest involu-
cruin folio) is liicirilis acutisbimis. Corolla flava. — Vnr. flore ptiptareo in Peloponneso in venis cl. Clmibai t! (in herb. Dcle.ss.), circa Constantinopolim cl. Auchci!, in sylvis prope Sehuschba Caucasi If ohenackei! — P. Sibthorpii Keich. P. acaulis var. acaulis liich. (v. v.)**
13. P. FETIOLAIUS (Wall. in fl. ind. 2. p. 22), foliis rugosis ovalo-ellipticis longe petiolatis argute serratis ulrinque glaberrimis obtusis, scapo abortivo, pedunculis unifloris foliis minoribus, calycis campanulati glaberrimi striati tubo duplo brevioris 5-fidi laciniis lincarilinnecolatis subululo-aruminiis, corolla? infundibuliformis lobis rotundo-obovatis obtusis aliquandiu breviter acuminatis. % in Napaliac montium figulis ad air. 4000 incr. (Jacqueui. sub n° 72<) — P. tridentata Don prod. fl. nfp. 77. P. nana Wall. l. c. P. Cushia Ham. ex Studel. — Fl. pallide violacei fauce lulescent (Jacq.) Corollae lobis iulcgris ant iuberculatis. (v. s.)

Scclio in. AURICULA Tourn. 46.

- Calyx campanulatus, corolla? tubo duplo aul Iriplo minor, 5-fidus aut sub-5-
fulus. Invol. foliola inaequalia, ovata aut ovato-lanceolata, rarius (in P. villosa) lincaria, pedicellis breviflora (exc. P. P. ilinuri) basi non appendiculata. Corolla? hypocrateiformis lobis sinfundibuliformis (P. Allionii) **lobis** cinarginatis aut breviter emarginatis, non bifidi. — Folia plana crassa.
14. P. PALINURI (Patagna inst. bot. 2. p. 33a), foliis non rugosis ovato-spathulatis serratis glabris ciliatis succulentis in petiolum decurventibus infirme lane is, scapo multifloro breviter toinentotio, involucri fauciacei foliulis externis magnis ciliatis spathulatis lanceolatisve pedicellos supprauibus, internis minoribus pedicellos vix exquantibus, calycis farinacei infundibuliformis 5-fidi tubo sub-3° brevioris laciniis ovalis acutis, corollae infundibuliformis lobis ovatis emarginatis. j in pronioritorio Palinuri regni Napolitani — Jacq. eel. rar. t. 43. Hook. ex fl. t. 118. Bot. mag. t. 17/j. — Col. phyllob. 18. t. 17. Corolla lulea. (v. v. c.)
- x5. P. AURICULA (Linn. sp. 205), foliis crassis ovalo-spathulatis obtusis sessilibus glabris glaucescentibus farinaceis, scapo farinoso 3-4-floro, involucri pedicellis plus minus brevioris foliolis obtusis ovalis, calycis 5-fidi campanulati farinacei tubo multo brevioris laciniis ovato-lanceolatis obtusis subbifidisve, corollae infundibuliformis tubo sensim dilatato, lobis nunc cum-atibus breviter emarginatis. If. in Alpibus Cillii, Helvet., Aust., sive KLMII montibus Apennin. Carpal., n. aigrav. Isadcnibn* (Omel.) circa Astrakan (Wild.), in Alpibus Altaicis ultraliniis Cbiuic (Palrin!). — Jacq. ansf. t. 15. — Lob. ic. 51 et 52. — Moris, sect. 5. r. o. l. f. 7. — Variat spontanea flor. rubric (p. venusta foppe Reich, pi. ciil. 49 et 85r. t. 630.) ciliatis, foliis integerrimis aut crenatis in horticulfa. (v. v.)
16. P. CANIOLICA (Jacq. misc. p. 16. fl. ausf. app. I. 4), foliis crassis plainis lanceolatis oblanceolatisque sinuatis integrissimis obtusis glabris in phiohim late alatum coarctatis, scapo pedicellato (a-7)-floro apicibus vix farinaceo glabro, involucri pedicellis multo brevioris foliolis inaequalibus lanceolatis acutis, calycis campanulati tubo a° 3° brevioris vix 5-fidi lobis laciniis ovato-rotundis obtusis, corollae infundibuliformis tubo sensim dilatato, lobis late obcordatis breviter emarginatis. % in Cimioliae Alpibus. — Illich. cent. 150.

t. 6ag. Corolla caripo-violacea. Specimen a I). Graff in herb. Paris, foliis involucri calycis lariniis obtusis gander. (v. s.)

[3. *muhiceps* (Hrich. 1. c), major, muhilla, foliis auipiat. P. multiceps IYtyer! P. Kreyeri Hoppr. (v. s.)

17. P. MANCOWATA (Curt. bot. mag. t. 191), foliis crassis 11011 ingests lanceolato-ovatis oblongis glabris grosse sculo-dentatis inargine albo farina ceo cinclis in phioltim siibcourciatit, srpn 7.-00-11010 > lubro, invnliu'ri iniiss faianacci foliolis ovatis obtusis inicqnalibit pedicellis 3"-5"ve minoiibus, calycis ovato-campHiiulati mill 5-fidi parvi inlus f.iinacoi lariniis l.mccolatis a-juiis, corolla! infundibnforinis lobis obcordati.* subcinai^inalis. "21 in Pyrctuijs ox Lapryr., in Alpibun OalliiC orientalis, Pfdcmontii, Sabaudiae, Klicitv. — P. creuata Lam.! ill. t. g8. I. 3. DC! II. fr. 3. p. 44<j. — kL purpuiL'i. Var. foliis 11011 albo-marginalis et tunc P. inicrocilyx J.rlim. 111011 priin. p. /f). I. /,. (v. t.)

18. P. circATA (Morn! add. all. 11. Vicent. p. 7. icon.), foliis crassis planis obovatis oblongis pulviscentibus crenatis pilis glandulosis intermixtis cibus in petiolnui Kiibcoarct.iii, scapo inultifloro breviter tomitoso, invol. foliolis miniis obovatis oblongis toiu'nlosis pedicellis multo brevioribus, calycis campaiiul.ili /i-iiidi mbo Iriplo brevioris laciniis ovalis oblongis marline ciliatis, corolla; iiiiindibulif. lobis obcordatis (iii.ir^inati.<. % in inonlc Sum a no prov. Vicentiu'f Morelt.) ad nioilcm \vliuo (Trnor!). — Hrich. pi. cr. 853. I. 63a. P. Dalbi&ii Lrlim. Ten! — Corolla lulci. (v.s.)

ig. P. VILLOSA (Jaccj. aii.str. 5. a/ip. t. 27), foliis trabsis planis spatulatis in-icqualiter serratis rariis integris in ulraque Mipeflic gl.mulso-villosis inargine ciliatis in petiolum subcoarctalis, scapo a-oo-lloio pubescente, invol. pedicel I is plus minus iiiuoris plcrnque niulto miiiois foliolis Unearibns acutis inajqualibus glabriusculis?, cilyris villosis-pubescentis campanulati 5-fidi tubo duplo aut triplo brevioris laciniis laucolato-ovatis ovalis subacutis, corolla: infuncbul. lobis obcordatis siibcmaiginatis. % in Alpibus et Pyrena-is. — B. viscosa, P. hirsuta Vill. DC! 11. fr. 3. p. 449- I^l- pnbscens Jacq. misc. r. I. iS. f. 2. P. latifolia La Pcyr. P. ciliata St-btanck. Lrlim. uon Morctti. P. decora Curt. bot. mag. 1922. B. IVdeinontana Tbom! Kcib. P. viscosa All.! ped. t. 5. t. r. P. giMveolens Hoget-sch. II. d. Schw. t. 6. P. Kbajtica Gaud. P. Alpin'a Scbl. ex Hcib. pi. crit. 1121. t. S3o. P. alba Hoffiubsg. — Corolla purpurea, rosca, camca aduoduiii foliorum inaguiludine, forma, crenaturaque vaiians. (v. v.)

[3. *gan tin Ios a* (Dub. HISS.), calycibus foliisque pilis purpureis glandulosis ciliatis. — in monie Ccuisio. (Scringe! Jlonjean.'J (v. s.)

ao. P. ALLIOHIE (Loise 1. nor. p. 38. t. 3. f. 1), foliis crassis planis spatulatis obtusissimis siibintegris Minis glulinoso-villosissimis siibincanis pcdiinculum et calycem sequianlibus, scapo i-a lloio villosis, caljris ovatis 5-dentatis tubo niullo miuoiis dcutibus ovatis obtusis, corollae hypociatciinoiplie lobis obcordatis hiiBeiuarquatis. 1L in Alpibus Pcdemonlii, loco dicto *La Madona delle Finestre*. — P. gluliuosa All. auct. G(excl. syn.). — Curolla carneo-albesccus, (v.s.)

Sec-lio iv. ARTHMETICA. Dub. lot. gall. 1. p. 384.

Calyx rainpanulatus rarius cainpaiiulalo-tubulosus (P. Muailii) 5 fidna aut vix 5-lidus, corollas tubum subajquans aut illo duplo brevior. Corolla: lobi moxbiidi, mox emargiiaii, mox integri. Invol. foliola lincaii-lanceolata aut larius o^alo-obloiga. — l'olli plana orassa glabra.

ai. P. AURICULATA (Lain. ill. 11. ig3i. enc. meih. 5. p. 628) foliis crassiusculis lee vi bus lanceolatoellipticis liKcqualit serratis deniculatisve oblongis in petiolum laic a hit 11111 subcoarctalis uiiinqiie plain is non filiiace is, invol. oo-flori iiaeqialis pedit-cllos .snpeiarifis f«diolis obmsii.scilis cxirrioribus bmceolalis ciialis basi aiicul.ilis iulrioribus niinitis, calycis uivcol.ito-campanulati 5-fidi Jubo duplo tiiplove minois laciniis lanceolijis obtusiusculis, corollas Lypui'iaU'iiu. tubo mox aquali mox <.la\ato ad fauccin dilalulo lobis obcor-

- dati subbifidis obtusis. %. in Alpibus Caicasicis (Steven!) Sibericis (fiich. Cappadocia? (Vaill.I Ancher-Kloy!), in njonte Tam'o (Kolschy!) monte Khvend prope Uainadan (Micbaux!) — Vent. hort. Cels. t. 42. P. fongifolia Curt. inag. t. 392. — Corolla rosea sen a inane violacea inttis citrina, fauce pentagonâ. Pcdicelli per fructiicationcm non elongantur. (v. s.)
22. P. CRASSIFOLIA (Lcbm. mon. 91. t. 9.) foliis crassis non nervosis obovato-lanceolatis crenato-serratis glabris in pclioluin su^ciarclatis, scapo uultifloro, pedicellis crassis bru\ibiis nul.'intibiis, iniol. foliolis ovatis acutis pcdicellos subcTquantibus, c.ilycis campanulati 5-partiti tubum subapquautslaciuiis lanccolatis acutis, corolla? hypocraicrim. lobis non cinargin.itis o\alibus suhacutis.^C in Oriente ex Lehin. — Corolla carnea ex Lehni. A P. nivali Pall, differre non >i«detur. (ex descr. et ic. Lcbm.)
23. P. NivALis(Pall. it. 3. app. n. 81. t. 9. f. 2, in ed. gall. n. 289. t. 98. f. 2) , foliis subcarnosis plan is lanccolatis niargine revolutis argute serratis glaberri-mis obtusis in pclioluin subcoarctatis non faririaceis, invol. 5-oo-/lori pedicel-los snperantis foliolis inxqtialibus late linearibus acutis basi di latat is non au-rieulalis, calycis 5-ldi cani)anulati tubo minoris laciniis lanceolatis acutis glabii.s, corolla¹ hypofrutfriiiorpha: lobis obovatis non ciuarginafis.3£in Alpi-ljiis Allaicis (l'ulrin! Fischer!) Dauricis (W.) in iusulâ S. Georgii ad sinum Laureniii (Cham!) Unalaschka (Ac. Petrop. III herb. DC!) — M. conferti cyinos-i purpurei. Validates foliis crcnatis, invol. foliolis oequalibus, calycis laciniis linearibus, corollas lobis lanccolato-ovatis in herb. Paris, et DC. (v. s.)
24. P. ATGIDA (Adam. ap. Web. et Mohr cat. r. p. 46), foliis ova to-lanceol at is glabris argute serratis in petiolura dilatatuin subdcciTentibus, scapo 3-4-floro, iloiibus brevitr pcdiccllatis, invol. foliolis a>qualibus lineari-lanceolatis acutis basi dilatatis calycibus subbrevioribus, calycis /-f'uli caiupanul. tubum subac-quuntis laciniis ovato-lanceolatis acutis, corollae hypocratcrim. lobis obcordatis profunde biidis. If. in Alpibus Caucasi septentrionalis. (Lchin.)____Lebm. mon. 68. t. 7. P. longifolia Uieb.
- a5. P. SAXIFRAGIKOLIA. (Lebm. mon. p. 89. t. 9) , foliis pi an is crassis obovato-cnueatis spathulatisque glabris inpctiolum roarctatis, apice dentibus obtusis profundis grosse deutalis, scapo 1-1 Jloro, invol. foliolis 2-3 inoequalibus li-neari-ljiiceoLitis aculis late dilatatis pedicellos subajquautibus illisque brevioribus, calycis campanula! glabri ultra-5-u'di tubo subdnplo brevioris laciniis lanccolato-lineaiiibiis acutis a tubo remotiusculis, COIOHSP hyjiocrater. lobis obcordalis bifidis, laciniis divaricalis obtusis integris. If in insulâ Unalaschka. — P. cuneifolia Lcclcb. ex Bunge in herb. DC! — Corolla purpurca carncavc. (v. s.)
26. P. CUMIFOLIA. (Dub. mss. non Ledeb.), foliis pl.t' 11f3 crassiuscnlis obovato-cuueatis glabris obtusis peliolalis, apice dentibus profunde dentalis, scapo 3-6 floroglaberiimo, invol. glabii foliohs hievissimis wqualibus lincari-subulatis aciitissimis, cahcis caiupaunlali glaberrimi 51idi tubo subduplo bre-vioris lacimis liincrolalo-iinearibus suboblnsis tubo subadpiessis, corolla iufiin-dibulif. lobis obcordatis subhilidis laciniis divaricatis obtusis iutegris. 1L in Sibiriâ (Deniidoif! in herb. Dclos.), .id pedem montis JMankhan inter' Ja-kutsk et Ochotzsk (Turezau! in herb. DC). — Corolla carnea. (v. s.)
37. P. MINIMA (Linn. sp. 2o5), foliis planis crassinsculis cnnHformibus ni-tidis glaberrimis sessilibus apice truncalo-serralis, scapo Nuhuni'floro foliis inullo breviorc, invol. foliolis 1 -a caducis lineari-ohlongis , calycis campanlatl glubri vix 5-lûli tubo duplo brevioris luciuiis oblancfolatis obtusis ant bie'is-sime inncronalis, corolla: hypocratciin. fauce intcrncvillosâ , lobis seniilji'idis cuncatis apice 101undatis. 7£ in Alpibus Rhfliif, Ati.sin.n, CuruiolKc, Caiin-ihia?, Cai).tlh(iruin.—Jacq. obs. t. J4. iust. t. 27?. Keich. pi, crit. vi. t. 581 cl 5H2. — JMoris. hist sect. 5. t. 24. f. 10. — Lob. ic. t. 6;i. f. 2. (\s.)
- |3, tnmccita, fohis suhpubescenUbus subglulinoiiiis, scapo foliis Ion"lore.

In subalpinis Salisburgensibus. — *P. truncata* Lehm. mon. prim. t. 87. f. 8. *P. Jiraseckiana* Tratt.

- a8. *P. FROERKEANA* (Schrad. in Krun.oecon. encycl. vol. 117. p. 3Q1. ex Lehm. raon. 81. t. 8), foliis planis crassis obovato-cuneiformibus glabris subglutinosus a medio serrato-crenatis in petiolum late alatum subcoarctatis, scapo 3-5-ilorio, floribus subsessilibus, invol. foliolis 2-3 obovato-oblongis obtusis coloratis calyce brevioribus, calycis clybiformis vix 5-fidi tubum subaequantis illoque duplo minoris laciniis brevibus rotundatis obtusis, corolla; infundibulif. tubo sensim dilatato lobis cuneatis subbifidis inaequalibus integris nix crenatis. % in Alp. Salisburg. et Styriacis (Lehm. Koch.) OKnipontanis Roßkogel. C500 p. (Sauter!) — *P. intermedia* Trattlin. (v. s.)
29. *P. GLUTINOSA* (Jacq. aust. 5. p. 4T. app. t. 26), foliis planis crassis elliptico-linearibus glabris glutinosus oblongis apice subdeniiculatis in petiolum subcoarctatis, scapo 3-8-floro iloribus sessilibus, involucri foliolis inaequalibus latis ovatis obtusis calyces aequantibus, calycis campanulati 5-fidi tubum subaequantis laciniis ovatis ovato-rotundisve obtusis, corollae hypocraterimorphae lobis late cuneatis subbifidis. *If* in summis Alpibus Carinthiae, Tyroliae, Salisburg. — *Auricula ursi montana*, etc. Pluk. pbyt. t. 14g. f. 6. J. Bauh. hist. in. app. 868. ic. (v. s.)
30. *P. ANGUSTIFOLIA* (Torr. in ann. lye. of New-York, t. 1. p. 34 t. 3. f. 3), foliis planis elliptico-lanceolatis oblongisve interdum spathulatis integerrimis glabris membranaceis obtusis petiolatis, scapo 1-floro foliis brevioribus, invol. foliolo unico brevi sabulato, calycis oblongo-cylindrici 5-fidi tubo subdiuidio brevioris laciniis linearibus lanceolatis acutis, corollae infundibulif. lobis ovatis obtusis integerrimis. *If* in *James Peak*, nunc ex altissimis montium dict. Rocky-mountains Americae borealis caenitibus 10000 pedes citriter, ad limiis nivis aeternae. Corolla purpurea. Caps. ovata. (Kxdescr. et ic. Torr.)
31. *P. INTEGRIFOLIA* (Linn. sp. a05), foliis planis ellipticis ovatisve integerrimis membranaceis ciliatis nitidis subsessilibus obtusis margine brevi cartilagineo cinctis, scapo 1-floro floribus subpedicellatis, invol. foliolis pedicellatis longe superantibus inaequalibus linearibus lanceolatis tomentosis acutis basi non dilatatis, calycis campanulati 5-fidi tubo duplo brevioris laciniis linearibus lanceolatis obtusis, corolla; infundibulif. lobis obcordatis subbifidis. *If* in montibus Hispaniae, Pyrenaeis, Cebennis, Alpibus, montibus Styriae, Hungariae — Jacq. anst. t. 327. *P. spectabilis* Trattin. *P. Clusiana* Tausch. *P. Candolleana* Reich, pi. crit. vr.t. 584. — Clus. hist. p. 304- ic. Moris, sect. 5. t. 24* f. 8. (v. v.)
- 3a. *P. PORRWIANA* (Moretti prim. ital. p. 1a), foliis ovatis ellipticisve subcartilagineis integerrimis lacvigatis glaberrimis obtusis sessilibus margine albo membranaceo translucido cinctis, scapo 3-7-floro floribus pedicellatis, invol. foliolis inaequalibus linearibus acutis pedicellis duplo tripliciter brevioribus, calycis 5-dentati campanulati tubum subaequantis laciniis ovatis acutis, corollae infundibulif. lobis late obcordatis profunde emarginatis. *If* in monte Sumano detexit d. Moretti. — Cor. purpurea. (v. s.)
33. *P. CALYCIWA* (Dnb. ex ipso Moretti! in pi. ital. dec. 4 p. a), foliis lanceolatis membranaceis lacvigatis integerrimis glaberrimis acutis in petiolum latissimum anbeoarctalia margine albo cinctis, scapo 3-5-floro floribus pedicellatis, invol. foliolis inaequalibus linearibus acutis pedicellis longe aequalibus, calycis 5-fidi ventricosotubulosi tubum subaequantis laciniis linearibus acutis, corollae infundibuliformis lobis obcordatis emarginatis. *If* primus anno 1817 in montibus lacus Comensis *corni di Canzo* bane detecta, et annis posterioribus in montibus vallis Sennae vicinisque reperta fuit. — Gaud. helv. a p. 3. Reich, pi. crit. 1. f. 34. *P. glaucescens* Mor. I.e. Sweet br. fl. gard. t. a54. — Corolla purpurea. (v. v.)
34. *P. PURPUREA* (Royle. ill. 3xi, t. 77. f. 2. p. 3xi.), foliis lanceolatis obtusis glaberrimis subtus farinaceis lobis oblectis margine undulato-crenatis revolutis in petiolum alatum basi dilatatum scariosum subvaginantem coarctatis, scapo crasso glabro foliis longiore involucro farinoso, invol. 6-flori polyphylli

pedicellos acquantis subsuperantisque foliis e basi lanceolata acuminato-elongatis valde farinosis obtusis, calycis vix 5-fidi canipanulato-tubulosi tubo iuxta subdiuidio mox alterum tantum brevioris laciniis linearibus obtusis, corolla: hypocrateriina lobis obovatis obtusis non emarginatis. *Pl.* in altioribus montium Nepaliae; nive perpetua oblectamini supra Vallein Jumna; alt. 10-11000 ped. (Jacquem!) — *P. atrovioacea* Jacquem. mss. — Corolla atrovioacea ad fauceni valde dilatata non lutescens. Fol. in plantis maturis plaiia nee in argine revoluti. Caps. 5-7-valvia calycem mox aequans mox superans, pedicelli tunc clongati et invol. a 3^ove longiores. (v. s. in herb. Paris.)

[^]35. *P. STUARTII* (Wall. in fl. indie. [^]. p. 20), foliis laevibus plantis late lanceolatis acutis, lobis rimis subtus farinatis luteis obtusis argute serratis interdum marginem revolutis in petiolum late alatum basi dilatatum incombentem subvaginantem subcontractis, scapo crasso glabro flos longior sub involucrio fatinoso, involucrum multiflorum polyphyllum pedicellos subaequantis et illis interdu brevioris foliis inaequalibus e basi anguste lanceolata acuminato-elongatis obtusiusculis, calycis farinacei campanulato-tubuloso subnatis 5-fidi tubodimidio brevioris laciniis lanceolatis subacutis, corollae hypocrateriiformis lobis obtusis subcinnatis vix emarginatis. ^{*}*Pl.* in montibus India; orientalis, Sabarumpore (Jacquem!) Gossain-Than Nepaliae (Wall.). — *Pl. speciosa* hippodalis; fl. lutei crassi omnino auriculae; tubus sensim ampliatus. (v. s. in herb. Paris, et DC.)

36. *P. MACROPHYLLA* (Don prodr. fl. nap. p. 80), foliis elliptico-oblongis subcoriaceis glabris argute serratis antedentato-serratis subtus farinosis acutis in petiolum late alatum basi incombentem subvaginantes coarctatis, invol. pauciflorum pedicellus 1 est 4^o brevioris foliis linearibus acutissimis, calycis pulverulentum profunde 5-fidi tubum subaequantis laciniis late linearibus obtusis carinatis, cor. lobis obcordatis. [%] in Alpibus Nepaliis (Wall, ex Don.), fl. pallide lilacini.

Scclio v. ALEUTIICA Dub. I. c.

Calyx 5-fidus rarisime 5-dentatus (*P. involucrata*); corolla tubo brevior aut illi subaequans, plerumque hypocrateriiformis lobis bifidis emarginatisve rarius integris; invol. foliolalinearibus, lineari-lanceolatis lanceolatisve. Folia tenuia plerumque rugulosa rarius laevia, glabra (in *P. pusillij* pilosa) farinosa plerumque adspersa.

37. *P. RETICULATA* (Wall. in fl. Tnd. 2. p. ai), foliis rugosis reticulato-nervosis cordato-ovatis argute serratis lobis rimis longe petiolatis, scapo clongato multifloro pedicellis inaequalibus farinosis, involucrum plus minus farinosum foliis acutis, exterioribus angustis lanceolatis pedicellos subaequantibus subsuperantibusve, internodiis linearibus pedicellis brevioribus, calycis farinacei 5-costati tubulosi vix 5-fidi corollas tubo dimidio brevioris laciniis lanceolato-linearibus acutis recurvis, corollae infundibuliformis lobis undulatis obcordatis vix emarginatis. *Pl.* in Gossain-Than Nepaliae (Wall.). — *P. altissima* Don prodr. fl. nap. 78. (v. s.)

38. *P. ROTUNDIFOLIA* (Wall. in fl. iud. 9. p. 18), foliis tenuibus undulatis crispis glaberrimis rotundis inaequaliter serratis obtusis longissime petiolatis in pagina inferiore pubescente citrino adspersis, involucrii sub-4-flori pedicellos subaequantis foliis lineari-lanceolatis linearibusve acutis, calycis campanulati farinacei tubo 4^o minoris 5-partiti laciniis lanceolatis acutis, corolla; hypocrateriiformis lobis ovatis obtusis non emarginatis. *Pl.* ad Gossain-Than Nepaliae (Wall.) (v. s.)

39. *P. SPECIOSA* (Don prod. fl. nap. 78), foliis reticulato-venosis utrinque planis erose dentato-serratis obtusis basi subcordatis longe petiolatis pedicellis alato-membranaceis basi valde dilatatis, invol. multiflorum farinaceum pedicellis brevioribus foliis lanceolatis acuminatis, calycis campanulati non angulaticorollae tubo dimidio brevioris laciniis ellipticis obtusis, corolla inoblongis apice bifidis. [%] in Gossain-Than Nepalensium (Wall. ex Don). fl. speciosi rubri.

40. *P. ROSA* (Royle. ill. 3if. t. 75. f. 1), foliis tenuibus rugosis anguste

lanceolatis serratis acutis ntrinque glaberrimis (cf. farinae?) sessilibus aut basi subarclatis, scapo foliis $1/2$ 5^{ve} longiore erecto, involacri oo-flori pedicellos subavpantis foliolis lanceolato-linearibus acuminatis basi subappendiculatis, calycis tubulosi tubo subduplo brevioris laciniis lanceolato-linearibus acutis, corolla: hypocraterimorphie lobis obcordatis emarginatis acutis. 9/ ad Kedar Kanla India; oicutalis (ill. Royle). Fl. rosci (ex io. Koylei).

4r> 1*. Fr.KGANS, foliis oblanceolatis glaberrimis efarinaceis in petiolum alatum basi dilatatis seariosis faibvagiisilci coarctatis margine breviter renalis obtusis aut emarginatis, Mapo tenui glabro foliis subduplo longioribus efarinaceis, invol. 3-8-flori pedicellos 2-quantis foliolis inaequalibus lanceolatis demum acuminatis elongatis obtusis Mibtruncalisque basi appendiculatis, calycis 5-fidi campanulato-tubulosi tubo subduplo brevioris laciniis linearibus acutis, corolla infundibuliformis lobis late obcordatis subbifidis laciniis ovatis. If in montibus altioribus Cachemyriae (cl. Jacquem.!). 503). V. ruqui lilacini ad faucem pallidioris (Jacquem. niss.). Faux non dihitata. An a prole rev. era distincta? (v. s. in herb. Paris.)

/2. P. OBTUSIFOLIA (Royle; ill. p. 3 n. t. 77. f. 1), foliis tenuibus rugosis glabris obovatis obtusis in margine undulato subcrenato subtus farinosis in petiolum late alatis basi dilatatis seariosis subvaginatis coarctatis, scapo tenui foliis subduplo longioribus, invol. 5-flori pedicellis brevioris foliolis linearibus subulatis non appendiculatis, calycis 5-fidi campanulati tubo subduplo triplo brevioris laciniis linearibus subulatis, corollae hypocraterimorphicae tubo ad faucem seijitini ampliato lobis obcordatis obtusis non emarginatis truncatis. ^EadLippa in Kuna var. (cl. Koyle J—Fl. lilacini, fauce lutea (descr. ex ic. Hoylei).

43. P. PUSILLA (Wall. in Roxb. fl. ind. a. p. 2a), foliis rugosis tenuibus lanceolato-cuneatis profunde dentatis obtusis in pagina inferiore glaberrimis in superioribus pilis brevibus albis bispidis in petiolum subcoarctatis, scapo erecto 1-3-floro foliis 4^o-(1^ove) longiore, floribus subsessilibus, invol. foliolis brevibus linearibus lanceolatis acutis aequalibus pedicellis innatis longioribus, calycis vix 5-fidi farinacei campanulati tubo duplo brevioris lobis ovatis acutis, corollae infundibuliformis fauce pilis oclusa lobis late obcordatis subbifidis. % hi Gossain-tian Nepaliae (cl. Wall.) — P. humilis Steud, ed. IIa p. 35. Androsace primulae Don prodr. fl. nap. p. 81. A. pumilina. Spreng. (v. s.)

44. P. MIRTIFOLIA (Jacquem. mss. u. iSiy), folia rugosis tenuibus lanceolatis inaequaliter profunde dentatis acutis in pagina inferiore farinosis in superioribus glabris aut pilis brevibus glandulosis albis obsitis in petiolum subcoarctatis, scapo brevissimo farinoso erecto 1-3-floro foliis 2^o 3^{ve} brevioribus, sessilibus, involucri foliolis lanceolato-linearibus acuminatis ciliatis calycis subduplo triplo brevioribus, calycis ultra 1-fidi campanulati tubo 3^{ve} brevioris laciniis linearibus lanceolatis obtusis ciliatis, corollae infundibuliformis fauce non pilosa sed glandulosa, lobis obcordatis subbifidis. T/L circa Ghanli Ind. orientalis species rara (Jacquem.). — Fl. rosci (Jacquem.). Pl. pusilla vix semipollicaris. (v. s. in herb. Paris.)

45. P. FRIVOLOSA (Wall. list n. 7107), cf. farinosa, foliis tenuibus laevibus ovatis remote denticulatis glaberrimis obtusis longe petiolatis, scapo erecto foliis inulto longioribus, involucri pauci (3?) flori mox pedicellis brevioribus niox illos superantibus foliolis subaequalibus lanceolatis obtusis glabris basi longe appendiculatis, calycis tubulosi elongati tubum aequantis 5-costati glabri 5-dentati laciniis brevibus pubescenti-ciliatis obtusiusculis, corollae infundibuliformis lobis obcordatis emarginatis. If Baddrinat Ind. orient. (cl. Wall.) (v. in herb. Deless. et DC)

46. P. PARVIFOLIA, foliis rugosis cuneato-obovatis ovatisque parvis denticulatis obtusis longe petiolatis, in petiolum alatum subcoarctatis, petiolis basi dilatatis, invol. 3-flori foliolis subaequalibus pedicellis triplo brevioribus linearibus subulatis acutis, calycis 5-fidi campanulati tubo corollae duplo brevioris laciniis acutis glabris, corollae lobis emarginatis. 2/ ad fretum Beering (Fisch. in herb. cl. Kunth). (v. s.)

47. *P. SIBIRICA* (Jacq. misc. t. p. 161), foliis tennibus planis laevibus obovatis integerrimis uirgine undulatis obtusis glaberrimis longe petiolatis, invol. 3-5-flori foliolis subequalibus pedicellis 3° 4°ve minoribus lanceolato-ovatis acutis basi appendiculatis, calycis 5-idi minime farinacei campanulato-tubulosi tubo minoris laciniis lanceolato-ovatis lanceolatisve acutis obliquisve, corolla: hypocraterimorphæ lobis rostrato-ovalis subbifidis. [^]iu pralis humilioribus Sibiriæ, Dauriæ, incontinm Altaicorum (Pisch. in herb. DC.) — Lehm. mon. t. 5. Hook. bot. mag. t. 3167, 3445. *P. rotundifolia* Pall. it. sib. 3. p. 3. ex. Lehm. P. in tins a Reich, pi. crit. 852. t. 63i? — Gmel. sib. 4 p. t. 46. f. 1. Cor. purpurea. (v. s.)
7. *minor* (Hook. fl. bor. amer. 2. p. 121), caule foliis floribusque minoribus, calyce corollæ tubum subaequante. — in Alpibus Scandinavia?, Groenlandiæ — *P. Norwegica* Retz. *P. Finmarciica* Jacq. Fl. dan. t. 188. Sven & k bot. t. 53o. *P. egallensis* Lehm. mon. t. 7. (v. s.)
48. *P. GIGANTEA* (Jacq. misc. 1. p. 160), foliis venosis rhombo-ovatis superne serrato-denticulatis obtusis glabris, junioribus subtus canescentibus longe petiolatis, invol. pauciflori foliolis pedicellis nutantibus multo minoribus linearibus acuminato-subulatis non appendiculatis, calycis campanulati sub-5-dentati tubum subsequamus laciniis ovalis acutis brevibus, corollæ hypocraterimorphæ lobis obcordatis profunde emarginatis. *If* in umbrosis uiontosis Sibiriae — Lehm. mon. p. 6. t. 6. — Corolla carneo-albescens. Nomen male congruit. (ex desc. et ic. Lehm.)
- 49* ** *MOREALIS*, foliis planis tenuibus lanceolatis spathulatisve subtus venosis margine revolutis subundulato-crenulatis obtusis glabris mox in petiolum alatum coarctatis mox autem sessilibus, invol. 3-5 flori foliolis mox pedicellos tequantibus mox illis duplo triplove minoribus lineari-subulatis basi subdilatatis sed non appendiculatis, calycis campanulati 5-idi tubum aequantis laciniis angustelanceolatis subacutis, corollæ hypocraterimorphæ lobis obcordatis semi-bifidis. *If* in America occidentali-borealis sinibus Schischmarff et Sancti Laurentii (Cham. Runge!) ~ *P. Matassiuica* Buoge in herb. DC. (v. s. in herb. DC.)
50. *p. DAVURICA* (Spreng. gartenzeit. net. 1804 n. x5 i c), foliis lanceolato-spathulatis subintegerrimis glabris utrinque viridibus nee farinaceis in petiolum subcoarctatis, involucri multiflori pedicellis minoris foliolis ovatis obtusis, calycis 5-idi subaequantis laciniis brevissimis acutis, corolla hypocraterimorphæ lobis obcordatis emarginatis. % in Alpibus Davuriæ ex cl. Lehm., in Sibiria ex Curt. * — Lehm. mon. p. 58. *P. intermedia* Curt. bot. mag. t. 11x9. — Gra. Sib. iv. t. 44- f* 3. — Corolla rosea intricatissima ex Curt. "f
- St. *P. ALTAICA* (Lehm. mon. prim. p. 59. t. 5), foliis tenuibus venosis minime farinaceis antiquioribus obovatis junioribus lanceolatis in parte superiore sinuato-crenatis aut subinlegris obtusis in petiolum coarctatis, invol. multiflori pedicellos plerumque subaequantibus iisque raris subduplo brevioris foliolis c basi dilatata subanniculata linearibus acuminatis, calycis 5-idi cylindrici mox tubum subaequantibus mox illo duplo brevioris laciniis lanceolatis acutis, corolla hypocraterimorphæ lobis obcordatis bifidis obtusis. [^]inonnullis Altaicis (Fischer!), circa Kolyvon ad Altaicos montes (Pentrin!) in pratis circa lacum Baikal (cl. Turczaninoff!) circa Nertschinsk (Pentrin 1 in herb. Deless.) * — *P. exaltata* Lehm. prim. 57. Bunge! in herb. DC. *P. longiscapa* Ledeb. fl. ross-alt. ill. t. 348. Ao. imp. pict. in h. DC! *P. nivalis* Ledeb. fl. alt. i. p. iii. il. ross-alt. ill. f. 343 non Lam. *P. unilobata* Finch, in Reich, pi. crit. t. 468. 1*. *nivalis* Turtsch. ex Steud. — Florea nivalis eonferii purpurei scapus longus. Longitudine pedicellorum et corollæ tubo longe variana. — Nimirum *P. stricla* affinis. (v. s.)
52. *P. Mitis* (Michx. fl. bor.-amer. x. p. 44), foliis venosis spathulatis denticulatis crenatisve obtusis acutisve glabris in petiolum basisubcoarctatis, invol. 8-10-flori foliolis pedicellis triplo minoribus lineari-subulatis basi subdilatatis, calycis campanulati 5-idi tubum aequantis corollæ subtriplo minoris laciniis lanceolatis subobtusis, corollæ hypocraterimorphæ lobis obcordatis subemarginatis. *If* ad lacum Mistassins Canada?, prope Ifew Quebec (Goldie), et in

- omni parte boreali et arctice Americas sept. — Lebm. mon. t. 7. Hook, bot mag. t. 2j73. In pensilla Goldie in Edinh. plul. jonrn. "VI t. 22. Hook, exot* fl. t. 68. P. farinosa Xntt. non L. — Hanc cum P. Mictl Horn, conjunct ill. Hooker il. bor.-aincr. 2. p. 120, foisau nou inmerilo. (v. s. in herb. mus. Paris.)
53. P. STniciv 'Hornem.!' il. dan. 8. t. 1 *SJ>), foliis tennibus venosis ovato-lanceolatis lineolatisve Mibisirmatis undulatis ant. itius J:\c cinalis oLn&is glaberrimis punctis firinarcii innc iudc iu&trctis scisiMinis aut in pctioluin coarctati*, invol. 3-5-floii foliolis lineari-linearibus acuminatis basi dilatatis Mibauirtlitisque pedicellislibre iolims, calycis 5-idi urccoljh)-r.inipanul.»ii tulo []leiuinque siibdnplo nur.ois hcmcolalis nrti.* (ucnlo auna!) ni^io-punctulaliM, corolla* In porraloiiinorpiKolobis;ii^iistcobcoidaiih.sil)biidisoht(ihis.*2Zin furful, ispr; iininosi sf Alpini-) Noiwegi.v, Lappouio.*.—1». Ciliuosa j^&trida \V;ibl. P. Ifoineirianiana Lebiu. mon. piim. t. 4. And rosace siricla Hirtm. — Calyx exlusminiinc fannacensiuJus vno fori'iaccus, iutprdiim cnulKc inbo dimidio tantuii breuioi; in\ol. foliola ineunte ilore>cenlia peilice lossul)iC(jianr, interdum supciant. (v. s.)
54. P* i.Ei'inv, foliis tenuibus venosis elliptico-lanceolatis brevibus tenuissimae serrato-crenatis glaberrimis 11011 finaceis in petiolum subcoarctatis, invol. 3-5-floii pedicellis gracillimis brevioris foliolis e basi dilatata subauriculata linearibus, calycis cylindrici 5-fidi tubo brevioris laciniis anguste lanceolatis obtusis, corollae hypocraterimorphae lobis obcordatis subbifidis obtusis, 1/2 in Sibiria (Hook. Bot. Beech. 1841) Malouines sive Falkland. Probabiliter non bona species, sed cum qua viciu.irum conjungfre nescio. (v. s.)
55. P. FARixosA(Linn. sp. 2o:i), foliis teuibibus venosis glabris elliptico-lanceolatis apice denticulatis obtusissimis in petiolum subcoarctatis in pagina inferiore pulvere albo luteo-farinaceo obtectis, involucri farinacei 3-2o-floii pedicellis xuinoris foliolis e lanceolato-linearibus longe acuminatis basi subappendiculatis, calycis 5-idi uiceolati tubum subaequantis laciniis lanceolatis acutis, cor. hypocraterimorphae lobis obcordatis bifidis obtusis. 1! in piatis humidis mouto^is Europe, Siliiria?, Daouria?, Mongolia?binenssis (Meyer etTurc/auinofTI), Terr:c-l'loa! (Despieaux'). — P. Scoticalhook. Kind. t. i33. hot. cab. t. (iia. — Lob. ic. 570 et 571.— Moiss. hist. sect. V. t. '24. f 5 et 9.—Fl. purpurei aulcaruei. Invol. foliola plerumque pedicellis duplo triplove innoia, sed interdum iis paulo minor.i. Calyx interdura f.ucc breuioi, et tunc videtur tubo subduplo minor, (v. v.)
56. P. DECIP(Exs, foliis tenuibus viciu.ims glabris elliptico-lanceolatis serratis obtusissimis in petiolum lax coarctatis in pagina inferiore pulvere albo-luteo farinaceo obtectis, invol. intus farinacei 5-ti-iloii calyces subaequantis foliolis elongato-lanceolato-linearibus acutis basi subappendiculatis, calycis ultra 5-fidi campanulati tubum superantis laciniis lanceolatis obtusis, cor. hypocraterimorphae lobis late obcordatis bifidis obtusis. 2/3 in humidis insularum Malouines sive Falkland (el. Gaudich. d'Urville!). — Flores subsessiles etiam in planta fructifera: corollae majores quam in P. farinosa. (v. s. in herb. DC.)
57. P. ELerrica (Royle ill. 3 n, t. "(J sen 7.I bis. I. 2) efarinacea, foliis tenuibus rotundis ovato-rotundis argute et profunde denticulatis glaberrimis subtus glaucis obtusis in petiolum innox Ionium innox brevioris alacum basi dilatatu membranaceum subvaginantem coarctatis, scapo foliis 2-3ve longiore subflexuoso, invol. 2-3 floii pedicellis subsuperantis foliolis subaequalibus linearibus elongatis glabris basi appendiculatis, cal. sub 5-fidi basi subappendiculati campanulato-tubulosi tubo triente brevioris glabri laciniis linearibus lanceolatis acutiusculis, corolla? lobis obcordatis bifidis. 3/4 in excelssimis c. n. Ca-chemy'a; (Jacqueiu.) — P. spalbnlaeca Jacqueiu. niss. 177. Fl. viol. cci ad iaucem Kie&ccnles (Jacquem!) lubus iretus nun aiujliatus nee ad iaiicm dilatatus. (v. s. in herb. Paris)
58. P. DEMHTLATA (^nillb exot. bot. 2. p. ioq. t. n4), foliis rigosis lenibus glabris orato-lanceolatis inaequaliter denticulatis acutiusculis superne laevibus iubtus plus minus pulvere albo obtectis interdum effluvis in petiolum late alatum basi nigrubranaceo vagina teui iubcoarctatis, involucri nulliflori foliolis acuminatis exterioribus laevibus lanceolatis. pedicellos superantibus

inloiiimibus linpari-lanrcolalia brcvioribus, ralyris subtirceolati snbuUra-5-lidi
lulio duplo tiiplov minorfchiciniis aiignste laiiccolalo-linejiribus acutis (oculo
niiuatn) denliculali*, cor. hypocr»teriniorpil.T lobi&obcoidatj& subbifidisobtusis.
1L in Napalia* inonlibiis "vulgaria e baj.iu.sque ad altit. 10-11 000 p. (Jac-
qufin.). — Lindl. hot. reg. 1S42. t. 47. Cor. limbus \iolaceus; calycis. lacinisc
nigrscntes. (v. s.)

3 *erosa*, foliis obovafo-lanceolatis ohtu&is efjrlnosis, calyce albo-farinaceo.
Kamoon, in Ind. oient. (Wall.!). — P. elo^a Wall. lijt. 611. (v. s. ia
beib. Dclass.)

59? P. FIMBIUATV (W.-ill. ex Lrsch.), foKh lineari-lanceolalis coriaccis crcnatis
urutis gl.tbiis subtus pnhciv lulco obtectis in petiolum allenoatis, involucri
polyphylli foliolii, Imriiibi^ ^linacci^ acutis, calycis 5-fidi caropanulati lubo
dnploiuuMrislarlniis linealibus aoutis intpgeiruii.i.coroll.x hyporraterimorpha?
lobit ovalo lanceolatis brcvilcr einarginali^ obtiuiis. If in Napalia (cl. Lebche-
nanll). — (v. s. in hcib. P.IH.)

Go. P. MAC,LLASICA (Lehm. IUOU. p. 62. t. C), foliis \cnosis ovato-lanceolatis
1 honil)oiile..sle »lal)Ua crcnatis &nLobTUMS in pagina infeioie farina obterlis in
petiolum subro.irclati?, in\o\irrii iniiltiilori pfdicellis lougioris bteviioriive
fulioliit lineaii-subuhitis acutii b.tsi aiiicnlalis, calycis sub-5-lidi caiupauulato-
mati tnbo duplo ininou'b laciniis l.mceohitii subobtii&is (oculo a nil a to) gljndu-
loso-ciliatis, coiolho bypucialeiiiiKupbArlcibib cuueatiiibievitereinar^uatib. 1£ ill
ii<tIMa<:cll.iniei, looodiclo La baicde Rencontre (Coiiuueibon!).—Coiollacarnea,
lubo ad 1)IMII ampliato. (v. s. in herb. Pais.)

(it. P. LoNuui LORV (All. ped. p. 92. t. 3<j. f. 3), foliistenuibiis vcuulosus lanceolato-
rllipiici<i dt'iiticuLti obtu&is &il>iis Miblus. farina lutea obterlis subsessilibus,
invol. 1-8-iloii pclicr'los siiptranlis fcliolij. lanceolatis acutis ba&i subappendi-
culatii, cilycib 5-lidi urcvolalo-ciiiiipanihtti tnbo qnadi uj>lo mino'is laciuiislauc-
col.ilis aciiuinatis, coiol:c bypoi-i'itriiuiorpbtV lobi> o\ato-cuni'a(is .seimbiidis
obtusis. 1L in Alpihnt Pedcinontii, Valeria, Rhcliae, TyrolitO, Cuiniolia', Ca-
rintbi.e, Cioalia?—Jacq.nubt. 5. app. t. 2(3. Coiolla purpurca. (v. s.)

•j" Species igrwtic.

P. rrcolOR Rail'11.

P. DIUSTA. Ifuukii.

P. DINYAXA Lager.

P. GL.VCIALIS \ild. herb.

P. HYPERiiORiv Spreug. hy>t. 1. p. 577.

P. M\IIMA hort.

P. MIMJA. Banks.

P. MOORCROFTIANV Wall. cat.

P. ODONTomvLLA Wall. cat.

P. otinATA Ranks.

P. SESSXLIS Roxb.

P. SIUPLICXSSIBIA. Ledeb.

•J-j- Species exchtsa*.

P. ARETIOIDES Lehm. = Gregoria aretioides.

P. ML'TABILIS Lour, zzz Hvilranepa bortensis.

P. M.DIFOI.A Salisb. v=Grpgoiia Vitaliaua.

P. YIT\Lr\N\ L. = Gtegoria Yitaliana.

III. GRKGORIA Duby hot. gall 1. />. 583 (iPa8). mèm. prim. hted. Emll, gen.
y. 7^0. — Areli.i Gaud. fl. heh: II. p. Q/T non Lrw- — Primula sp. £1/1/1. —
Aicli.c sp. irilld. Xees "cn.genii. XII. { '5.J. 11-17*

Cal\X persistens, cainpaiiulalus. Corolla hypocratcriniorpha, limbo

5-fido, lobis ovatis, fauce rotundâ, non coarctatâ, tubo elongato, calyce niulro lon^iorc. Anthers 5, sessiles, triquotræ, dorsi basi adlisse, longitudinaliter dehiscentes. Capsula ovalis 5-valvis, valvis ex apice ad basim deli i seen ti bus, abortu disperma. Placenta centralis compressa. Semina niagna, dorso convexa, ventre concavo umbilicata. — Herbseaut potius suffrutescens pusille, caulibus ramosis prostratis, foliis imbricatis, floribus exsiccatione virescentibus, mox solitariis sessilibus, mox umbellatis involucriatis.

1. G. VITAMANA (Dub. 1. c.), caulibus numerosis prostratis sublignosis ramosis ramis basi denudatis ad apicem tectis foliis imbricatis linearibus angustissimis integerrimis acutis pilis ramosis brevibus instructis, floribus subsessilibus solitariis, calycis calycis tomentosi sub-5-partiti laciniis linearilanceolatis acutis, corollæ tubo calyce duplo triplo longiore ad faucem non dilatato lobis ovato-linearilanceolatis obtusis. <\$^in Alpibus, monte Venlojæ Pyrenæis, in monte Xalaaibre Arragoniac (cl. Salisb.), in montibus repni Granar. (cl. K. Aisb.). — Primula vitaliana Linn.sp. 66. Aretia vitaliana Wild. Primula sedifolia Salisb. — Sess. epl. t. 10. f. i. — Column. epl. 2. t. 65. f. 1. — Flores lutei exsiccatione virescentes. (v. v.)
2. G. ARETIOIDES, cespitosa, caulibus suffrutescens ramosis erectis tectis foliis imbricatis linearilanceolatis superne serratis acutis pilis longissimis albis, floribus breviter pedicellatis solitariis, calycis campanulati 5-partiti villosi laciniis linearilanceolatis acutis, corollæ tubo calyce quadruplo quintuplo longiore ad medium dilatato, lobis obcordatis emarginatis. ^ in Alpibus prov. Gilan in Persiâ (Pall. ex cl. Lehm.). — Primula aretioides Lehm. mon. p. go. t. 9. <— Corollas tubus clavatus pollicaris et ultra plantain pusillani valde insignem reddunt. (ex. desc. et ic. Lehm.)
3. G. MXCHAUXII, cespitosa caulibus suffrutescens ramosis erectis dense pulvinate teclis foliis dense imbricatis ovato-spatulatis angulatisve crassiusculis integerrimis ciliatis obtusis, floribus sessilibus solitariis, calycis 5-partiti (sub-5-scapii) laciniis linearilanceolatis acutis, corollas tubo calyce 4° 5° longiore ad medium dilatato lobis cuneato-ovatis integris. 5 i^o montibus Persiæ; (Mich.!) ~ Etsi priori valde similis tamen notis indicatis distincta, forsitan aliquis error in de&cr. et ic. Lehmanni has diasimiles reddunt. (v. s. in herb. Deless.)
- 4* G. AUCHERI, canle sublignoso ramosissimo ramis elongatis densis basi denudatis in parte superiore tectis foliis dense imbricatis sessilibus cuneato-rotundis apice crenato-deutatis obtusis. in utraque pagina pilosis, flor. solitariis axillaribus sessilibus, calycis costati campanulati vix folia æquantis 5-partiti laciniis linearilanceolatis obtusis capsula longioribus corollas tubo ad faucem dilatato multo brevioribus, corollas lobis integris ovatis obtusis. A in rupibus Nilkon montium Kurdistanii Assyriæ (cl. Aucher-Hroy!). (v. s. in herb. Deless. et DC.)
5. G. CESPITOSA, canle sublignoso ramosissimo dense cespitoso ramis elongatis foliis imbricatis sessilibus pilosis lanceolatis obtusis sessilibus interdum in jeliolum subcoarctatis, scapis elongatis 1-2-floris, invol. magni foliolis 3 late-ovatis profunde dentatis subtrifidisque hinc inde denticulatis pedicellos superantibus, calycis magni sub-5-partiti campanulati corollæ tubo triplo quadruplo minoris laciniis linearilanceolatis integerrimis, corollæ tubo elongato-clavato. J in rupibus montis Elweud Persiæ (Aucher!). — Primula longiflora Anch. n. 66. — Caps. ovata minima in fuodo calycis occlusa. An gen. dist.? (v. s. in herb. Deless. mus. Paris. DC.)

IV. DOUGLASIA Lindl. in Brandes Journ. of sc. jun. 1828. p. 383. Endl. gen. p. 730. , &

Calyx persistens urceolato-campanulatus 5-fidus. Corolla infundibuliformis, limbo 5-fido, lobis ovatis, basi utroque margine callo lineari faucem coarctatam rotundam claudente, tubo ventricoso calyce paulo

longior. Antbene 5 sessiles magnoe compressaj dorsi parte superiore ad-
 laxae longiludinaliter dehiscentes. Capsula ovalis 5-valvis, valvis ex apice
 ad basim deliiscentibus, 5-spcrma, placenta centralis compressa. Sem.
 dorso convexa ventre convcxo umbilicata,—Herbae aut potius suftVuticcs
 cespitosae, caulibus ramosis prostratis 2-4-loinis, ramis ex axillis foliorum
 verticillato-imbricatorum excuntibus, llor. unibcllalis rarius solitariis.

D. xxxvATis (Lindl. 1. c), caulibus prostrnlis lignosis nudis raraosis, foliia per
 fasciculos digeatis veilicilla to-imbricatis lineari-lingulatis tomentosis, scapo
 brevi folia vix aeqnante, invol. 3-7-flori foliolis 00 tomentosis ovato-angularis
 pedicellis a°-6° minoribus, pedicellis strictis inaequalibus, calycis tomentosi
 tubo corollas rainoris l-icimis lineari-lingulatis obtusiusculis. 5 ^ monies
 11am. Columbia Amer. orientali-horealis, snpra 12000 ped. (Douglas!) —
 Liudl. bot. reg. t. z386. Hook. ic. t. 180. — Corolla carnosula carnea. (v.
 s. in herb. DC.)

[3. *glabra*, foliis pilis brevibus simplicibus ciliatis. Caeterum conformiis. —
 D. arcica Hook. fl. bor.-aiuer. 2. p. 120. — Ad littora arctiea inter flumina
 Mackenzie et Coppermine (Richardson).

V. ANDKOSACE *Tonrn. inst. ifi.DC.fl.fr.'S.p. &}. Duly bot. 1. p. 38i.—*
Aretia et *Androsace* Linn. *Nees jun.pl. germ.fasc. xir.*

Calyx pcrsistens, 5-fidus vel 5-dentatus. Corolla infundibuliformis
 vel hypocraterimorpba, limbo 5-lobo, lobis plerumque integris, fauce ad
 limbum coarctatâ plerumque fornicibus brevibus instructâ, tubo ovato
 calyce brevi ore. Stamina inclusa; iilam. brevissima, anth. obtusae. Stylus
 brevissiinus. Caps, globosa, valvis 5 ex apice ad basim dehiscentibus.
 Semina plerumque pauca(3-5) rarius plurima. — Herbae miuutae ple-
 rumque cespitosae, foliis rosulatis, pedunculis solitariis vel umbellatis.

Seclio 1. ARETIA Linn. *gen.* 195. *Dub, I. c.*

Vlores solitarii.

1. A. BRYOXDES (DC1 fl. fr. 3. p. 44o)* dense cespitosa, foliis imbricatis confer-
 tis lanceolatis obtusis pilosis, pilis simplicibus, flor. terininalibus sessilibus,
 calycis pilosi 5 iidi laciniis obtusis, capsula) valvis post inaturationera erect is.
 5 In Alpibus Germ., Helv., Galliae, et Pyre a. edilioribus ex cl. Benih.—DC!
 ic. rar. t. 6. A. Helvetica Gaud. *Diapausia helvetica* Linn.— Hall. helv.
 t. xi. (v. v.)
- a. A. IMBRICATA (Lam. ill. t. 98. f. 4), cespito.sa, foliis subverticillatis lanceo-
 lato-oblongis obtusis apice tomeutosis tomeuto brevi conferto albo pilis ramo-
 sis radiantibus, flor. axillaribus pedicellatis, calycis tomentosi 5-ldi laciniis
 acutis, capsallid valvis post matnrationem reflexia et patentibus. % in aaxis
 edit. *Alpium Delphin.* ex "Vill. Pyren., Sierra-Nevada? (Boiasier!) —DC!
 fl. fr. 3. p. 439. A. argentea Gaertn. carp. 3. t. 198. f. 4. (v. a.)
3. *tomentosa*, tomento argenteo vestita — In Alp. Helvet.*— A. tomentosa
 Schl. (v. s.)
3. A. PYRENAICA (Lam. ill. n. ig53), cespitosa, foliis imbricatis carinatis recnr-
 via linearibus obtusis ciliatis pubescentibus pilis simplicibus, pedunculis folio
 longioribus incnrvalis giabris, calycis carapannlaii 5-fidi subglabri laciniis
 obtusis. % in edilioribusPyrenaeis—DC! 11. fr. 3. p. 438. A. diapausioides
 Lapeyr. fl. pyr. 1. t. 3. (v. s.)
4. A. CYLINDRICA (DC! fl. fr. 3. p- 4^9), cespitosa, canle raraoso ramis cylin-
 dricis, foliis dense imbricatLs lanceclato-ovatis obtusissimis pilosis pilis simpli-
 cibus, autiquioribus persistentibus reflex'19, peduneulis folio longioribus pilo-
 sis, calycis 5-lobi lobis lanceolatis acutis. % in rupibus calcareis prope *la*
Oule du Marbori in edit. *Pyrcnaeis* — A. frutescens Lapeyr. abr. pyr. p.
 9a. (v. s.)
5. A. ALPXNA (Lam. ill. t.98. f. 3), caulibus elongatis procambentibus, foliis

- luxe imbricatis patenlibus catlacis lanccolatis obtubis ciliatis pubescentibus pilis apice ramosis, pedunculis folio longioribus jilosis ad florem incrassatis, calycis Mib-5-pauli laciniis subpatentibus lauceolato-linearibus obtusis. % in Alpibus Bavariae, Gallia, Helv., Delphinatus.—DC! il. (v. 3. p. 440. A. Arelia, a et 3. Vill. A. Penultima. Gaud! A. Wulfeniana Sieb. A. glacialis Sicnd. (v. v.)
6. A. *rupestris* (DC! fl. fr. 3. p. 438), caulibus erectis confertis, foliis dense imbricatis persistentibus spatulatis obtusis ciliatis apice pubescentibus pilis simplicibus raro bifurcatis, pedunculis folio subbrevioribus ad florem non incrassatis, calycis 5-lobi pubescentibus pilis simplicibus laciniis lanceolato-ovalis erectis acutis. % in rupestribus Alpium Helvetiae, Delphin. ex Vill., Pyren. ex Lapeyr.—DC! ic. rar. t. 5. A. *Alpina* junior Lapeyr. An var. A. *ciliata*? (v. s.)
7. A. *Ciliata* (DC! II. fr. 3. p. 440) caulibus laxis, foliis imbricatis lanceolato-oblongis persistentibus glabris venosis ciliatis simplicibus rarissime subbifurcatis, pedunculis folio sublongioribus incurvatis ad calycem incrassatis, calycis 5-lobi pubescentibus pilis simplicibus laciniis erectis lanceolato-linearibus acutis. *ijl* in edioribus Pyrenaeis. P. alpina adullior Lapeyr. (v. s.)
8. A. *ARCTICA* (Chamisso in linn. 1. p. '220), stolonifera, stolonibus densis & imbricatis pilis brevibus fuscis dense pubescentibus subtus glaberrimis oblongo-linearibus revolutis, pedicellis folia aequantibus, calycis (fructiferi) glaberrimi 5-lobi laciniis acutis. *If* in rupibus ad sinum Sancti-Lauricii ex. ill. de (Uamisso. — Caps. 5-valvis calyce sublongior 3-5-sperma, valvae calycis laciniis oppositae dehiscentes revolutae. (ex desc. Cham.)
9. A. *MUSCOIDEA*, stolonifera, stolonibus ramosis brevibus uvidis fuscis bine inde parvulis rosulatis compactis albis viridibus emittentibus, foliis compactis incurvis villis longis albis obtectis linearibus lanceolatis obusis integris, pedicellis folia paulo superantibus, calycis 5-lobi villosissimi villis simplicibus tubum aequantis laciniis lanceolatis obtusis, corolla lobis obovatis obusis. *^C* in iussuris ripium excelsiss. Cauberyia ad Gombour (Jacquem. n. 987.) — Faux consticta. Capi. 5-valvis, calycem Mibacquans. Habitat in vicinio A. villosae collocanda, hic propter scapum i-florum collocata. (v. s. in herb. Paris.)
10. A. *GT. OBIFERA*, caespitosa stolonifera, stolonibus ramosis fuscis nudis mox laxis mox confertissimis hinc inde parvas rosulas globosas extus subglabras intus albovillosas emittentibus, foliis compactis incurvis linearibus lanceolatis & simplicibus auliquioribus obtusis glabris vix apice ciliatis, junioribus spalhulatis villis longis imprimis ad apicem vestitis, pedicellis strictis foliis vix duplo longioribus, calycis (maturi) pubescentis 5-lobi laciniis lanceolatis obtusiusculis. *If* in fissuris Alpium in summa valle Jumna ad nives, alt. 10800 - 11400 ped. (Jacquem. n. 75g.) — Fl. non vidi, rosei? ex Jacq. Calyx capsulam subaequans ant superans. Caps. coriacea valvis 5-7 deorsum reflexis. (v. s. in herb. Paris.)
11. A. *LEHMANNI* (Wall. list. n. 617), caespitosa, caulibus densis, foliis imbricatis linearibus persistentibus glabris ciliatisve acutis apice piliferis, pedunculis pilosis folio sublongioribus suberectis ad calycem non incrassatis, calycis 5-lobi tubum corollae aequantis pubescentibus pilis simplicibus laciniis erectis lanceolatis ovato-lanceolatisve obtusis ciliatis, corollas lobis obovatis obtusis. *If* in Gossain-Thau Napaliac. (v. s. in herb. Deless. et DC.)
12. A. *caespitosa* (Lehm. ex Spreng. in diar. Isis 1817. n. 162. t. 9), caulibus densis, foliis subimbricatis lanceolatis acutis ciliatis ciliis albidis simplicibus, pedunculis elongatis glabris, calycis 5-lobi glabri laciniis obtusis. *^C* in Alpibus prov. Chilian Persiae borealis. — Rüm. et Sch. syst. veg. 4. p. 164.
- Scclio 11. *ANDROSACE Duly hot, gall. up.* 382. — And rosace Linn. gen. 196.

Mores in unibdam digesti, involucro senpoque muviti.

13. A. FOLIOSA, stolonifera, stolonibus crassis nadis fascis bine inde folia emit-
tentibus, foliis inferioribus brevioribus obovatis glabris sessilibus basi attenuatis
mucronatis ciliatis, caulinis allernis ovatis lanceolato-obovatisve integerrimis
glabriusculis anl bine inde pilosis ciliatis obliuisculis in petiolum alatura
basisemi-amplexicaulemsemi-vaginantem coarctatis, scapis axillaribus ad basim
canlis sterilis foliis triple longioribus pilosis erectis strictis, floribus umbellatis,
in vol. inultiflori polyphylli pedicellis subtriplo brevioris foliolis exterioribus
lanceolatis obtusis, interioribus linearibus, pedicellis calycibusque pilosis,
calycis campanulati tubum corollae sequantis vix 5-lin. laciniis ovato-lanceolatis
obtusis, corollae lobis ovato-lanceolatis obtusis. *If in &ixoxis herbosis inontium*
Ind. orient. a Vein a go e ad Hignm, alt. 9000 pcd. (Jacquem. n. 78a.) — De-
caisn. in Jacquem. voy. part. bot. p. 14a. t. 146.* — Plantu pedalis et ultra. Kl.
parvi carni (v. s. in herb. Paris.)
14. A. SARMENTOSA (Wall. fl. ind. 3. p. 14. berb. ind. G14!), stolonifera, stol-
onibus foliosis, foliis plus minus lanuginosis argenteis sessilibus lanceolatis ovalo-
lanceolatisve acutis integerrimis, seapis axillaribus ad extremitatem stolonum
longioribus pilosis strictis foliis inulto longioribus, invol. multiflori lanuginosis
pedicellis paulo brevioris foliolis linearibus spathulatis linearibusve subasqua-
libus, pedicellis strictis calycibusque lanuginosis, calycis calypauulati vix
5-lin. tubum corollae; subaequantis laciniis lanceolatis obtusis, corollae lobis
obtusis obtusis integerrimis. *QC in Gossain-than Napanlie (Wall.!).* —
Wall. as. rar. 3. t. 206. Hamilr. prod. fl. nap. p. Su. A. lanuginosa Wall. 1. c.
Corolla magna carni, iulus ad faucem appendiculo annulari instructa
Tariat pilosa ad argenteo-lanuginosam. (v. s.)
15. A. LONGIFOLIA (Turczan. dec. p. a'i), stolonifera, rostris approximatis
erectis, foliis antiquioribus marcescentibus fuscis erectis, recentioribus linearibus
elongatis margine membranaceis mucrone inmembranaceo pungente acuminatis
in petiolum subcoarctatis glabris integerrimis, &capis erectis pilosis tomentosis
foliis duplo brevioribus 3-4-floris, invol. foliolis inaequalibus in oxi-
pedicellis longioribus mox brevioribus linearibus acuminatis, calycis pilosi can-
panulati 5-lin. laciniis linearibus lanceolatis acutis ciliatis tubo longioribus
corollae lobis oblongis integerrimis. 92 in locis subarenosis Mongolia; Chi-
nensis (cl. Meyer et Turczan.!) — Corolla (pro genere) magna, carnea,
faux intus appendiculo annulari 5-dentato instructa. (v. s. in herb. DC.)
16. A. ODORATISSIMA (Schreb. dec. pi. win. cogn. p. 7. t. 4), stolonifera, foliis
rosulatis imbricatis linearibus triquetris glaberrimis sub glandulosis ciliatis
obtusis integerrimis sessilibus, seapis axillaribus 4-8-floris parvis, involucri
foliolis lanceolatis linearibus subaculis villosis ciliatis pedicellis longioribus,
calycis hirsuti urceolato-campanulati laciniis lanceolatis obtusis corollae tubum
subaequantibus, corollae lobis obovatis integris. T/ in Alpibus Cappadocia?. —
Spr. pug. 11, p. 41. A. orientalis foliis Coris, illo odoratissimo Tonrn. (y. s.
in herb. Tonrn.)
17. A. TRIFLORA (Adams in mem. soc. Mosc. t. 5. p. 89), foliis rosulatis car-
nosissimis linearibus lanceolatis linearibusve planis integerrimis rariissime subunidentatis
glabris ciliatis obtusiusculis, seapis erectis 2-4-floris, invol. foliolis lanceolatis
acutis pedunculosis aequantibus, calycis calypauulati glabri angustis laciniis lan-
ceolatis acutis tubum corollae aequantibus, corollae lobis angustis involutis. *If,?*
Ad Ohlinui Lenae Sibirias ex cl. Adams. — Fl. pallide sulphurei, inodori (ex
descr. Adams.)
18. A. LIKEARIS (Graham descr. of pi. in the bot. gartl. of Edinb. etc. juu.
18-ig. p. a), cespitosa, foliis rosulatis linearibus spatulatis linearibusve iu-
carnosis apice subdeutatis acutis supra subpubescentibus, seapis erectis minute
pubescentibus 6-floris, invol. foliolis ovatis acutis, petiolis longioribus
linearibus erectis, calycis campanulati 5-lin. lobis ovatis «culis tribus aequantibus»,
corollae tubo ovalo lobis linearibus linearibus. *KTUMS. If? in juonlibii!.* America; boreali-
orientalis Rocky-mountains diis detexh Diuutuond. — Fl. albi, fauce lutea;
(Ex descr. Grahami.)

- ij). A. CAHINATA (Torrey in Ann. of the Lye. of nat. hist. of New-York i. p. 30. ic.), foliis rosulatis rongestis subcoriaccis ovato-laureolatis acutis integerrimis carinatis scvtilibus margine ciliatis, scapis villosis erectis 5-0-floris foliis duplo triplovc longioribus, lloribus cipitatis confertis Mibsessilibus, invol. llores sub.superantis foliolis lineari-oblongis obtusis, calyeis villosi campanulato-chzti luctiia autuopis wmlsle. inuagm villosa corollæ subaequantibus, corollæ lobis obovatis integerrimis. ♀ in James Peak altissimo Rocky-Mountains Americæ boreali-orientalis jg o 10000 pedes circiter alto, ad limites nivium icternaruni ex nl. Tonvy. — Sw. brit. 11. gard. ser. a. t. IM6. — l'l. albi odori, faucc glamlulis minutis occlusa. Aflinis A. villosae, ex cl. Torrey. (Ex dc>cr. et ic. Torrey et Sweetii.)
- ao. A. VIMOSA (Linn. sp. 203), caulibtis confertis, foliis rosulatis lineari-oblongis sibotubis inlegcrtiinis seisihlus utrinque pills longis albis obtectis, involucris foliolis aculis lineari-lanceolatis villosissimis pedicellos inaequales saperantibus, calyeis canpiuati pidi tū um æquant i su b -part i laci-
niis subobtusis lineari-lanceolatis, corollæ lobis obovatis integris subemarginatisve. % in Pyrenæis Monte Ventoso Alpibus Jurae & in montibus Ciemnibus, Apenninis, nionlibus Cañthi-e, Carpathonim, Cancasi (Steven!) Dauriaj (Fisch !), in Olympe Bihynix (Auché!), in caenminibus Libani cf montim Cappadociae (Anchor!), in apricis Sibiiac Ikiikalco.sis et transbaikalen&is (Turcsauioff!), — Jacq. coll. i. t. 12. f. S. Reioh. pi. crit 6. t. 580. A. capitata Wild. mss. in Jlojm. et Sch. tctste Schlecht. — Seraina 2. (v. v.)
- [3. incana, pills ineanis obtecta, foiiisbcrccis. — in Sibiria (Lam.), Mongoliâ (Hunge!) — A. incana Lam. (v. s.)
- y. uniflora. — In inontibus Altaicis (Iiunge!) — A dasyphylla Hunge in Ledeb. 11. alt. 1. p. ai8. 11. ross. alt. ill. t. i5. (v. s.)
- ai. A. ALDAKA (Steven! in linn trans, xi. p. 410. t. 33), foliis rosulatis lanc^olato-spathulatis obtu&is glabris margine ciliatis gro.tse deulatis sevsilibcis, sea pin ciectis mullilloris foliis triplo quadruplove longioiil>ns, floribus capitalis confetti* subsc.ssilihus, involnrrri pediceilos superantis foliolis lauccolatîs acut s; de yc s campanulati vikli lacini s cilatis lanceolatis acutis tubo sublongioribus, corollæ lobis ovato-spathulatis integerrimis. ♀ in Cancasi orientalis summo monte Schaghdagh ad nivem (Steven!). (v. s. in herb. Tourn. et Vaill.)
22. A. Aizooxr, stolonift'ra, stolonibus nudis rosulis foliorum terminatis, rosaia coriacrâ compactâ, foliis dense imbricatis coriaccis crassis spathulatis glabris globolis minimisalbishincindc tectibbreviter ciliatis mucronatis marginescariosa interdum ciuctis, scapis nuncrosis foliis mtulto longioribus erectis glabris, invol. multittori polyphylli pedicellis multo miuoris foliolis minimis lanceolatis acutis pilosis æqualibus, calycis campanulati 5-partiti laciniis ovalis obtusis, corollæ lobis obcordatis subbifidis, fauce prominulâ appendicibus 5 bifidis instructâ. ♀ in fissuris rupium montium Cachenyriae circa Battol. (Jacquem. ! n. 1040.) — Decaisn. in Jacquem. voy. part. bot. p. 141. t. 145. — Folia Saxifr. Aizoon omniuo refrunt- Calyx capsulâ globosâ minor et etlain doplo minor. Caps. 6- 10-valvis. Sem. plura. Fl. caruci carnosuli. (v. s. in kerb. Paris.)
- a3. A. SEMFKRVTOIPEI (Jacqucinont! mss.), stolonibus clongutis absolute nndis hinc inde rosulâs gemmiformes proferentibus, foliis ronfortis cornosis den&e imbricatis ovato-spathulatis glabris longe ciliatis mucronatis margine scaioso albo-cinclis, scapis foliis m til to longioiibus, involucris foliolis pedicellis duplo longioiibus laiccolato-spathulatife obtusis scapi&que piloso-glandulosis, calyeis campanutati tub 11 in corollae a'quanlis vix 5-fidi laciniis ovato-lanc^olatis obtusis, corollae lobis cuneato-obovalis v!x emagig;itis, fauce intus subprominula. If. in allissimi". nionliuin India:orient.circa Obaut.(Jacquciu. ! n. 5xg.) — ^ Corolla carnosula carnea. (v. s. in beib. Paris.)
24. A. JACQUKMOHTII, caalibus elongalis absolute nudis fuscis hinc inde rosulas compactas profercniibu?, foliis confertis dense imbricatis sessilibua ovatis obtusis integerrimis ulrinquc villis longis alLo-iifc&cculibu& obtccis, tea pis foliis mul to

Inngioribus pilosis, invol. foliolis linearihus obtusū pedicellis stífseqnautibns, pcdicellis cilycibinrjue villnsissimii, calyci* campannlati Inbnin urreolatnm wquaiitH sub 5-parliti laciniis lineari-laiiccolalis ohlii.siiiiHciili, corollas loins ohtusis iutcgriis, fauocinlus prominulâ. % in lapidosiscirca Ghaut, in altissiniis Hioutibun India* (Jnrqneiu. u. 1519). — Cum cipstila ni.ilnra cat pcdicelli calyces involurruinque villum amittunr. Serai n a i. Flo res carnei. (v.s. herb. Paris.)

- a5. A. ORTUSiit-nr.iv (All. ped. t. 4f. f. i), cauiihus erecti* conferris, foliis roiulatis lanccolmis wbtusis sessilibus glabris marline bievissumc cilia I '11 integcrrinis, scapis tomcnfosih 2-7-floris, in\olucii pedicellis a° i°ve ininoris foliolis cxtcrnis bnt'eolato-ovan's aculis snlv^labris ciliiiiisinternis linearibus, calycis 5-lobi cain-paiiTitlali bicvissimr toincnto.si tnbo snlilongiori.ilaciniis acntislanccolato-ovatiM, corollUdbisnvalisinU'^ris sinnalis. % in cdiinribns Alpibns Eurnpae »—Kcidi. pi. nil, vi. t. 579. A-clLtiitijfaMiiep el y 1K1. 11 fi\ "A p. 4',3. A. lucvifolia Vill. dauph. 2. t. i5. A. at'ctioides, Hcer. — Stv.niiaa (>-8.(v. v.)
26. A. CUAMHIASMK (Willd. sp. r. p. 7Q0), t'aulibns eieclis laxis, foliis rnsulalis ovaio-lanccolalis acniis intc^eirimis in peioluiiu subcoaictatis utrinque subglabris iiiarginc cilia I is, sea pis pancifloris \ illosi* pilis ramosis, involucri pedicello.s icqnantis aut illis dup'o ininoris foliolis cvtrnis subobtasis laiireolato-ovatis villosis cillatisrjne, iutcrnii linearibus subacutii, calycis campanulati »nb :7-pai-tili 111 bum suba*qüau(is pilo«i laciniis ncuiis litwari-lanccolalis, cofollre lobis integris ovalis hinnatis. If. in Alpibas Delpbinafiiis, Pfdemontii, Ifelvfiici, Hav;«rie, Altaicorum (herb. DC.), in prali* stib.ilpiuis Sibiiw inter Irkulbk vt Ochotsk (Turczan.!), in Cancso Gorpico (Wiliisen!). ad fretnru IVrings (Choris!), iu Aincricû boi'c.ili et arctioû (Hooker). — Reich, pl.crit. 6. t. 58o. A. villosa, J;icq. Aust. t. 352 non Linn. A. lichiiianniana, Spreng. ex ChatnisHo A. acutifolia Ttirtscli, ex Steud. — Clus. hist. 2. p. 61. it; (v. s.)
27. A. Mor.TrscAPA, pilis fnrcatn-stellalis tomenrosa, canlibns prostrails basi nudis snperne tectis foliis dt-nsn i in b licit is rosul.ilis longe lineari-liiignlalifl obtn.sis, sea pis nmnerosis strictis foliis vix dnplo longioribns t-3-iloris, invol. foliolis per fructificationem pedicellos brevicimoH Niipcrantibiis lineari-stibalatis, calycis campanulati 5-fidi tubum snperantis laciniis Lincenhitis acinuinads, coroll.p lobis linearibus oblinsi«, capsolâ calycem xquante. If. in cacumiuibtis Li bun i (Anchor! n. 3 JO et 36*07).—Tu bus corolla hrevis nrceolato-globosnii ad faupin const rictus, limbti* tnbo major. Seraina 3, magno, doi*»o convcxa. (v. e, in herb. DC)
28. A. GARXEA (Linn. sp. 20'4), canlibns erectis brevissiniis, foliis rosulâtis lineariibiis acutis subulati^ve subciliitis, scapiiflcxnos.s mulhflon's pilosîs, fivovuctf))cdicellis per florcsicentiitio subbrcvioris foliolis glaberrimis acutis exterioribus lanccolatis subappcndiculatis, internis linearibu», calycis campanulali tubum supcranlis 5-Jidi glabri Licinjis lanc;ohto-ovatis acniis, corolla; lobis obt>vatis obtnsis, capsolâ calycem snbduplo superante. If in Vo^c»is, Alpibua, inonribut [Arvcrniae. Pyrenaeis. — DC. fl fr. 3. p. \i. Reich, pi. crit (> t. 58o. A. Larhenalii, Oioel. A. HilUri Gracl. bad. 4 p# i5o t. 8. Aretia Halleri Liuu. — Hall. helv. t. 17. — Plukn. aim. t. 108. f. 5. — Tubus corollas hrevissiittus, ia calyce occultUK. Seiuiua .^4. Pedicelli post florefccenliaiu elongaatiir ei tune invol. illis >° \°ve minus, (v. v.)
39. A. LACTEA (Linn. sp. 204 excl. syn. All.), caulibus procumbent!bus, foliis rosn-Jalis laiiceolato-lincarib'JS acutis ii>teg»mim^i sessilibus pilis brevibus ciliatis, sea pis erectis pauciHoris glaberrimis, involucri foliolis I iucari-lanccolatis acutis glaberruiis pedicellis inullo brevioribui, calyCKi campanulati 5-fidi glabri luci-niis lanceolatis acutis, corollae tnbo snbnullo,'lobis obcordatis obtusis emargina-tis. % in Ci'bvnns, montibus Galloprovincicr, Alpibus, Jurasso, Alj)ibns A>islri«T, Bavaria*, Silesiae, Carpalhornin — Dot. mag. t. 9K1. A. pauciflora Till, dauph. 2. t. i5. — J. Baub. hist. III, p- 7/5 ic. — Scmiaa 3-5. (v. v.)
- 3o. A. VRIMULOIDES (non Don.), stolouifera, slolouibus foliig antiquioibas

raarccscentibas oblectis, folio rum rosulis stolones novos pilosos emittcnlibus, foliis villo longissinio albo obtectis sessilibus lauceolatis lineari-lanceolatisve integerrimis obtusis adpressis, ullis majoribus erectis, scapis axillaribus erectis foliis 6° 7°ve longioribus villo sis stiiclis, involuori mullifiori polyphylli pedicellis minoris foliolis anguste lineari-lanceolatis obtusis villosis, calycis 5-fidi campanulati villosi corollae tubuni aeqnanlis laciniis lanceolatis obtusis, corolla; limbi calyce triplo inajoris lobis obovato-rotundis integris obtusis, fauce intus paulisper prominulā. % ad rupes montium Ind. orient. Pundjab a castris ad cacumina qua Tyr Pundjab superant (Jacqaem. n. 048).—Anlh. ad faucem. Flores Primula fai-inosae. (v. s. in berb. Paris.)

31. A. LtrxFLORA (Fisch. cat. h. Razoum. p. 30), caulibus nuilis, foliis rosulatis lineari-lanceolatis aculis glabris denticulatis ant eroso-dentatis in petiolnm alati tnni coarctatis, scapis ereclis multifloris glabris interdnm pilosiusculis, involacri pedicellis per floresceitiam elongatis nuilro iniuoris foliolis angnstc lanceolato-linearibus acutis, calycis iirceolato-campaunlati aiiguldti vix 5-fidi giaberrimi tubuni superantis laciniis lanceolato-ovatis acutis, corollae lobis cnneato-ova'is emarginatis. ^) in Sibiriae glarcosis., ad Baikalem (Tiu'czaninoffi). — A. ali&-moides Hornem. A. coronopifolia Ait. bot. repos. t. 647. — Gmel. sib. 4. t. 43. f. a. A. — Corolla carnea, pro genere inagna. Semina 7-10 (v. v. c. et s. sp)
32. A. VALERIANOIDES (Lcbm. ex Spreng. in Iside, n. 162. 1817), foliis rosulatis oblongo-lanceolatis obtuse dentatis subundulatisglabris fjunioifibus prnpsertin) ciliatis, scipis luultiflons Miperne villosiusculis, involucri hirsuti pedicellis longiorisfoliolih..., calycis corollā brevioii.sb:r.snli laciniis....—iu Oriente(Sprengcl). —. Roein ct Scbult. 4. p. JT)5. —. Fl. snbcapitaii.
33. A. RADXAT (Lebm. in Rcein. ct Schult. syst. veg. 4. p. 164), foliis rosulatis oblongo-lanreolatis oblusis breviter dentatis glabris longe pctiolatis , scapo mnlliiloro, involticii brevissimi foliolis lanceolata lioearibusve, calycis subglobosi corollā lircviuris laciniis ovatis mucronatis.— in Provincial Ghilan Persia: boreal is.
34. A. AHMENIACA, foliis rosulatis oblongo-lineari-lancealatis runcinato-dentatis glaberrimis obtusiusculis in petiolum late aiatum subcoarctatis, scapis 2-4 erectis strictis foliis 2° 3°ve longioribus pilosulis, invol. 5-ro-flori pedicellis strictis per florescentiam elongatis subduplo triplove minoris foliolis linearibus lineari-lanceolatisve acuminatis, calycis vix 5-fidi glanduloso-pilosi campanulati post florescentiam dilalaliel tune uiceolalo-peulagoai tubum snbajquantis laciniis ovatis mucronatis, coiolUe limbo tubnm sufocquante laciuiis ovato-cuneatis integris.!%? in montibus Armenia circa Erzurouin. (cl. Auchier !). — Calyces praesertini lobi pilis brevibns apice purpnreo-glandulosis obsili. Pedicelli initio vix involocrnm sequant. Corollae tubus urceolato-globosus. Caps, calyce minor 5-v.il\ in. Semina plurima parva angulata. An forsan prior sed tune ill. Lrbinanui descriptio tain incompleta ut pro nullā baberi possit. (v. s. in herb. DC.)
35. A. SEPIENTRIONALIS (Linn. sp. ao3), caulibus nnullis, foliis rosnlatis lancculato-otalis denticulatis subciliatis obtusis acutisvc in pcliolum alatnm interdum subcoarctatis, scapis nnmerosis raullifloris jnnioribns pilosis denium rlabris , in vol. minimi foliolis lanreolatis acnlis pediiellis filiformibns elongatis fiull<ti>» brevioiibus, calycis cainpanulali tnbnm snperantis vix 5-fidi laciniis acnininatU lanceolato-ovatis, corollae limbo minimo calycein paulo superante, lobis obovalis obtusis inlrgerrimis. (f, in frigidioribus montium Gallia orient. Helveli.-v in valli'Zcrniall (Koiss.!) Bavaria?, Hassiac, Siixonia, in collibus apricis n-pii.T Ro'Ma?, SibirijP, Mongolia: Chinrnsin (Meyer el Tnrczaninofn), America', rV.ica c. boreali-occidentali, ex cl. Hook. — Lam ill. t. 98. f. 1. A. fd\ruMiUta AVillk. bcib Ram. ct Srball. 4- p- 780 <*> liam. in Linn, et ex rntrni A. ncailih Hott. — Mill, ic ao. t. Sō f. a. - Gin. sib. 4. t- 43. f. a. T. — Sem. 5-io. «• Valde varians, ex 1-9 poll, alia, folia integra dentata ant pinnaiifida, pcdnnculi t-ooflori, pedicelli breres aut elongati.» Hook. fl. bor.-Aiu. (v. s.)

36. A. ELONGITA (Linn. sp. i f S), canlibns nullis, foliis rosulatis lance olatisve acutis glherrimis dentatis sessilibns, scapis erccis pubescent ibns nmultifloris v invulucrī pedicellis multo brevioris foliolis exicinis lanceolatis ovato-lanccolatisve acufis, internls linenribus, cjlycis campadiilati 5-cnstati corollā longiois laciniis lani'eolati* acuminalis, corolla; tubo niinimo, lobis ovalo-lanceolatis integriis. (j) inter segeies Germanise, Tauridis (Steven!)— Jacq. anst. t. 33o. obs. i. t. 19. Schk. handb. 1. f. 33. — Corolla expansa calyce loDgior, inexpansa in illo occulta. Caps, globosa. Sew. numerosa. (v. v. c. ct s. s.)

p. *nana*, minor, foliis lincaiibus lineari-lanrrolatis ovatisve breviter ciliatis inlenlmii integris, soapis plerumque pancifloris. (f) In Euro pā meridionali ex Rōm, Sicilia (Gussonc! in herb. DC. Gaspārini! in herb. Boiss.) — A. *nana* Horn.! hort. hafn. 1. p. 184. A. Kocconi hortnl.lide Horn.— Caps, scariosa. (\ . s. c. ex horto Hafn. et s. s. ex Sic.)

37. A. MAXIMA Linn. sp. ao3), caulibns null is, foliis rosulatis ovatis ovato-rotundis/e dcnliculatis .scsNilibus acutis pilosinsculis, scapis mullifloris pilosis, imolnrri maxiui pedicellis Icngiois interdum brevioris fuliolis obovatis obtusis baii coalitis, dlycis sub-5-partiti urceolato-campauulati corollā longioris rt post lloresceuiam dilaiati laciniis aentU lauceolaro-ovaiis. (T) in cult is Hispuniv, Gallia* austr. et Occident., 'Valcsiae, Carnioliie, Cher&oneso-tauridis, Sibiriae, in bortis et pra?rnplis Euphrato vicinis (Col. Chesney! n. 10), in agris Persia; et Aleppi (Aucher!) — L<m. ill. t. 98. f. 1. DC U. fr/3. p. 444. Auiadea Adan.s. — Moris, sect. 5. t. 34. f- 6. Capstila globosa 5-valvis calyce brevior. Si'mina numerosa magna triquetra doiso coc\exa. Corolla*. tubus li in bum subaequans, fauce intus prominulā. — In specimiuibas Earopaeis et Sibiricis, corolla calyce subduplo minor, tubns nrceolato-globosns liuibum subaequans, limbi lobis lanceolato-ovatis ohtusis non emarginatis; in specim. orientalibus et Chersoneso-tanridis corolla calyce paulo minor, tubns globoso-pyramidatus usque ad faucem sensim attenuatus limbo duplo longior, lirabi lobis o\atis. Cwterum adeo con formes ut &eparare non possim. (v. v.)

38. A. FILIFORM is (Retz obs. 11. p. 10), caulibus nullin, foliis rosulatis ovatis ovato-rotnndisve subacntis glaberrimis serrato-dentatis petiolatis peliolo limbuii subaquante alato, scdpis erertis multifloris bine inde pilosis, invol. minimi pedicellis ao-3o brevioris foliolis linearibus acntis, calycis 5-fldi campanulati glaberrimi tubnm aeqnanlis laciniis lauceolato-ovalis acntis, corollas liuibio miniiiio lobis ov:ito-lauceolaiis obtusis. (Y iu SFbiriii (Rctz.), ad Kaikalem (ci'l. Turczdii.!), ad rivnlos Alpiim Altaicarum (Patiui!). — Gmel. sib. 4. t. 44. f. 4 a. — Capsula scariosa pel lucid a calyce triplo longior. Semina numerosa (v. s.)

39. A. ore IDEM viis (Pur.sh fl. aiuer. i. p. 137), tennissiine pubescens, foliis ohlougho-spaihnlatis ovatisque integeriimis glabris , scapis solitariis act panels, invol. foliolis ovalis integemimi.i, corollis yix aequantibns calyceni glabrum, augulatiini, laciniis acutis , corollas lobis oblong is olitusis. (i, in acerviasaboblosis (him. Missouri (Nutt.)— Corolla minima, tubo ovato; capsula calyce bievior globularis; semina numerosa. An var. A.elongata? ex cl. Nutt.

4". A. SAXIFRAGJEFOLIA (Bunge! cnum. pi. Chin* bor. p. 53), caulibus nullis, foliis snbrotundo-cordalis obtusis grosse aequaliter dentaiis niargine rigido cilioiatis scabriusculis petiolatis peliolo limbo vix subdnpio majore, scapis erccis multifloris folia uiultoties excedentibus glanduloso-pnbcscentibus, iuvolncri pedicellis clongatis erectis flexnosis tuulto minoris foliolis ovatis ovato-lanceolatisve acutis pilosis, calycis aperte campanulati pilosi sub-5-partiti corollā subduplo minoris laciniis lanceolatis acutis, corollae lobis ovato-rotundis retusiv. (2) in collibus apricis et montosis prope Pekin (cl. Bunge!). — Species distinctissiiua, A. rotundifolia affinis. Corolla nivea, magnitndine A. villosas (Hunge). (v. a. in herb. DC.)

4r. A. GMELIKI (G.vitn. fruct. i. p. a3a), caule nullo, foliis rostiUitis reniforinibus rotundisve obtusis inciso crenatis pilosis longe petiolatis pctiolo piloso

- limbo duplo tiipiovo longiore, sen pis creolis i-5-floris f.)liis^{^P-4°} longinribus, invol. pedicellis cieclis non divuicalis multo miuoiis folioli* ovulis acutis rilialis, cnlyiii apcrte campanula! pilohi corollam .ub.cquanlih \ix 5-fidi lariniis o\atis ohtusis, corolln? Inbis rotundato-cuneatis Lie\ ilt-r emaignatis. (I ? in collibns ciica Iiki;!-k Silmi.r.— I.ctcll. 11 roh.v.ill. ill. I. 170. Coitus a Onicliiii hiiiiii. Lam. ill. I. tip. T. 2. — dm. s/h. 4. t. 43. f. 1. A. oibicnhris T.chin. per criainni ad A. rtitindifnliam in Ruem. ct Sell. syj\ f. \eg. 4. p. 10[^]. — Podict'lli pcrllorcsceulij.nl v.ddc rlongati. Calycis post flotcscrnliaiii arciesci'iilis lacini.c late ovula* tiibnm Mipcrantcji rnrollaiiujuc Mib.rqnaiils. (oioille IIII Inis niiiuiiia, tiibus* inllatus. Capsula ovula 5val\is. Semina nu- inero.sisisiia. (v. s.)
42. A. noTUM)iFoi.i\ (Hardw. in asiaf. res. 4- p. 35o), cnnlr nullo, foliis rosn- hiiis roiuntlib ublulis dcnl.ito-scnalis lomento<i.s peliulatis, peliulu piloso limbo plcrnmqic sub.'cqn.ili liitoidiun dnplo ui.ijoi[^], MMpis ercolis 7-10 floris foliit- triplo quintuplo longioubiib, iuvol. pedicellis floxuo.sis doiiuiin divaiica- tis innllo mlnois, foliolib rxtciioiibiii oxatis aculis ciliatis itllcxis, interioii- bus linejiibus, calyoi* rolato-cainpanulaii pilosi corollâ paulu miiioris 5-par- tili Lichniis huueol.itis aculis, corolla' lobis ovatis inlegris snbaoulis. (I in Napalia (Wai!.). — Smith cxot. hoi. t. 113. Wall.! in hcib. ind. 6i3." — Cotolla ininima. Capsula ct semina A. Gmeliui. (v. s.)
43. A. oinniFor.iA. (Wall.! in asial. res. t. XIII. p. 3JI. i\ ind. 11. p. 1[^]), vil- losa, foliis rosulatis oordato-ov.iti.-. .sinualo-denlatts scnulatisquc obtiiNis longc peliolatis, petiolis biisntisiimimis basi d 11 a 1 at* limbuii subajquantihut , invol. polyphylli peilicellis p.iuois l.imi>inosi , fwliolis liue.'iibua* «i*ulis, calycis lubo glol)oso superne ddalalo follaoco l.disjiino paiulo deniibtis 5 bievilms mucro- natis, corollae calycc bre\imis l'mbo piano. 11 in Napalia; sylvis prope tur- be III Katmandu (Wall. }. — Fl. lactej. Capsula globo>a calycij. tubo obvoluta apice 5-valvis.
44. A. INCISA (Wall.! 11. ind. 11. p. 16. in heib. ind. fu6!), pilis longts albis plus minns obsita, foliit rosulantis renifoimibus inciso-lobntis Iobi>»g-i5 ovato- trnnralis ad apicem denhbus i-,\ iii>;gnis ov.iiis aculis insfiuclis, pciiohs pilo.sis folia subduplo Miperaotibns, scapis ereclis 00-11 or is foliis dnplo triplove lon- gioribus, involucri priinum pedicellos siibapqnantis post florebcenliam iis mino- iis foliolis exterioribus &t rial is cuneatis apice in lobnlos 3-4 ina>qnales di\isis, inlerloiiibus lanceolatis, calycis rotato-infundibuliformi.s 5-partiti corollani superanli* laciniis lanceolati.s venojiis aculis, corollac lobis brevibus obovatis. % in nioutibiis Siimore Indiae oiicnt. (W.ill.!). — Calyx Uorens campanulutns tubo longior 6ed limbo hrcvior, laciniis lineaii-lanceolaiis, deninm accie^cens dilalattis ft floie dupln longior, laciniis blrialo-reliculalis. Corollac crnubulos tubus bre\is ; Mamina inrlusa ; anth. roinnnd.T. Hanc cum A. cordifolia cou- juri\it cl. Don, sed, ut videtur, immerilo. (v. s. in herb. Deless.)
45. A. CARWosurA, caule nullo, foliis rosulatis carnosnlis reniformi-cordatis ovalo-orbicularibus glabris ciliatis inciso-crenalis petiulatis petiolo piloso limbiim bnb«qnanle, scapis jiilo.sis ercctis tortuosia a-7-floris foliis triplo qnadruplove long ion bus, imol. pedicellis grarilibns flexuo.sis divaricaiis itulto njinoiis foliolis laureolaiis lanceolato-lineariLsasve aculis ciliatis reflexis, raly- cis rolato-campanulati pilosi florem sub.Tqnaulis ultra 5-lidi laciniis ovato- lanceolatis itcutis integris, corolhe tnbo f.uirc non constrictâ, lobis ovatis ob- iums inlegiis-® i> saxosia umbrosis supra Lagrasson prope Douchan-ne Iud. orient. ^Jacquem.! 11. 55o). — Corolla parva canio.su I a alba ad fancein lu- tescens. Calyx per inaiurilatcm accre^ccus deinuin rellexus. Capsula globosa, pellucida, 5"\"aUis, calycc deniuiin longior, polyspcima. (v. s. in herb. Paris)
46. A. PARVIFLORA (Jacquem.! HIM.), piloso-*illosa , raulibns nndi> fuscis hinc inde folia ein.ttentibus, folij* rosulaiis nuinerosis laxis reniformi-cordatis .suboibicnliiribns palin:ito-9-Udis laciniis integris i-a-3 dentatisve enneatis oxatisxe mucronatis longe peliolatij* pctiolis foliis qnadrnplo qnintuplo>c lon- gi>ribus, scapis foliis vix diiuidio loogioribus, imol. polyphylli pedicellis

grucUihusdivaricitis insqualibus dialidio dn plo tiiplove niinoris foliolis acqna-
libus ciinralo obovati* o\ati.sve basi coarctatiy integris ant i-a-3-dentati» tune
tnine.ils palulis, calycis aiupliato camp.iuiliati 5-fidi lauiiis lanceolato-
ovatis nci voso-reioulafis mncronatiit irile^rij* aut denle l-'i instiucilis coiollam
.siiperaulilnis, corolkc tubo urceolato, lobis o\alis biidid. % in fissnri* ropium
Dcorab Ind. orient ad altit. mediam 4S00 ad fiooo ped. (Jacqnem.! n. 947).
— A. incNrc affinis sed caract. indicatis d.s'iucta. C:tlyx per maluiit. paulnm
accrescens, I acini is tune pat tills revolutisve capsulain globosam subaequantibua.
"Vlva 5. Semina nnraeros.i. (v. s. in herb. Paris.)

. A. ELEGANS, pilosa, cunlibus elnngatis absolute nudis fuscis bine inde folia
emittentibus, foliis longe petiolatis rosulatis paucis laxis reniformi-cordatis
~~ulicibus palmatis 7-lobis laciniis undentatis mucronatis tuberculatis~~
lineari-lanceolatisque tunc integris, petiolis limbo triplo majoribus, scapis
elongatis foliis duplo quadruplove longioribus, invol. polyphylli pedicellis
gracilihus villosissimis duplo triplove bicvioris foliolis cuneatis in petiolum
coarctatis inci»o-dentatis laciniis acutis, calycis 5-secli laciniis cuneato-ovatis
ba&i coarctatis et siibpetiolatis apice denticulatis tubo longioribus corollaque
paulo brevioribus, corollas lobis ovato-cuneatis emarginatis obtosis. *If* in
Dheirah India; orient. (Jacquem.! n. 458). —Corolla carnosula carnea per-
sistent. Calyx post florescentiam accrescens. Species valde anomala. (v. s. in
berb. Paris.)

•j" *Species ignotae,*

A. (ARETIA) ALBA Rafin. (1. Lodov. p. 34.

A. ACAULIS Otto.

A. OCHOTEXIS Wild. herb, ex Roem. et Schult. 4. p. 786.

A. MACROCARPA Ledeb.

7 \ *Species exclusae.*

A. SPATHULATA Cav. = Samolus spathulatus.

A. PRIMULOIDes Don non Duby. = Piimula pusilla.

VI. CORTUSA Linn. gen. 198. Gtvrtn. i.p. a3i. t. 50. Nees fun. gen. germ*
fasc. XII.

Calyx 5-partitus. Corolla tubo mini mo, limbo campanula to sub-S-
par ti to. Stam. 5 basi litnbi iriserta inclusa, filam. brevissima, aiith.
obcordatae conniventes connectivo excurrente acuminatPe. Ovarium pla-
centa ha si la ri columnari; stylus filiformis exsertus. Capsula 5-valvis,
apice dehiscens, polysprma. — Herba, foliis radicalibus longe petiolatis
scapo simplici; flores umbrillati, umbellae secundae floribus alterne floren-
tibus, pedicellis elongantibus.

1. C. MATTHIOLI (Linn. Sp. ap6), foliis petiolatis ovato-rotundis dentatis vil-
loitis 7-9-lobis oblongis, scapo 7-ia-floro, involucii foliolis inaequalibus late
% lanceolatis integris dnt«lis inciau-dentatisve, calycis corollae brevioris laci-
niis lanceolatis, corollae lobis integris crenatisve. *If* in Alpibus Pedeniontii,
Sabaudiae, Styriae, montibus Altaicis, Uralesibus, ad lacum Baikalem
(Tuicauinolf!); in sylvis betulinis montium Pundjab ad castra supra Chou-
pierre (Jacquem.!). — bot. uiag. t. 98; (v. s. et v. r.)

-J- *Species exclusa.*

C. O&iELiNi Linn. =. And rosace Gmelini.

VII. DODECATHKON Linn. gen. 200. Ccertn. I.p. a3a.r. 50. Endi. gen. p. 3i
— Mtradia Cattsby carol. II. f. c t. 1.

Calyx 5-partitus reilexus. Corolla tubo mini 1110, fauce dilatata, limbo

rotalo5-partilo lobis reflexis. Stamina 5, corolla? fauci inscrta; filamentis minimis, basi connatis; antheris magnis, acntis, apice conniventibus. Ovarium in placenta ovata. Stylus exsertus. Capsula oblongo-ovata, 5-valvis, valvis ex apice ad basim dehiscentibus, polysperma. — Herbae, foliis radicalibus conjestis oblongis, scaposimplici, umbel h terminali, iloribus nulantibus vel siib'rectis.

1. D. MEADII. (Linn. sp. 207), foliis ovato-oblongis irregulariter dentatis, scapo multilobato, flori hinc nuanlibus, involucri folio 1 is exterioribus ovato-spathulatis, interioribus lanceolatis, calycis laciniis lanceolatis acntis integerrimis, filamentis in lumen brevem antheris raulo breviori-em connatis, connectivis inuticis. If. in IVnsylvania, Virginia et aliis Amer. bor. provinciis usque ad JnniKii Mjssouii, in 11 ontibus *Rocky mountains* dictis ex Wyeth; in horlis culla. — Curt. mag. 12. — Catesb. 1. c. (v. s. et v. c.)
2. 1). INEGRIFOLIUM (Michx. fl. bor. amer. 1. p. 103), foliis subspathulato-ovatis lanceolatisve obtusis subintegris in petiolulo coarctatis, scapo paucifloro, iloribus subrectis, invol. folio 1 is lanceolatis lineariibusve acntis, calycis laciniis lanceolatis acntis integerrimis, filamentis in lumen elongatum antheras obtusas subaequantibus connatis. % in Amer. boreali, in montibus Alleghaniensibus (ex Nutt.) usque ad fontes ilurn. Missouri (ex Nutt.), in California (ex Ilcccby). — Uot. mag. 1. 3122. — Plukn. almag. 1. t. 79. f. 6. (v. s.)
3. 1). PRINIDUM (Cham, in Linn. z. p. 217), foliis oblongo-ovatis integerrimis subcuneatis obtusis in petiolulo coarctatis, scapopauci (1-3) floro, pedunculis (liv. iricalis, involucri foliolis anguste lanceolatis, calycis laciniis lanceolatis integerrimis, filamentis in tubum brevissimum connatis, antheris acntis. If. in Kolzehuc - bound (Eechey), ad littorale inanis Arctici (Franklyn, Mack), ad latus occidentale montium *Rocky mountains* dicta a rum (Douglas!), (v. s.)
- 4? D. DENTATUM (Hook. fil. bot. -amer. 2. p. 119), foliis late ovatis grosse dentalis longissime petiolatis, scapo paucifloro, pedunculis subrectis, antheris sessilibus vel aniliulo brevissimo solum modo unitis. ^ in America boreali-occidentali (Douglas ex Hook.). — An species distincta?

YIH. CYCLAMEN Linn. gen. 201. Gartn 111. p. 45. r. 183. Nees jun. gen. germ. fusc. II. Dubjrm. prim. in 6d.

Calyx campanulatus 5-partitus. Corolla tubo ovato brevi ad limbum dilatata, limbo 5-partito reflexo. Stamina 5, imo tubo inserta inclusa; n. n. b. scissilis cuspidatis. Capsula coriacea aut subcarnosa globosa primitim apice doiniui juxta totam longitudinem 5-valvis, valvis reflexis, jol(s); rina. — Florba? tuberc. carnoso subgloboso aut disciformi, foliis radicalibus petiolatis cordato-ovalis rotundis angulatisve, scapis nudis inflorescentiis, (lois (*ris cecilis, fructiferis in spirant convolutis capsulam in buio occultantibus. Semina germinatione i-cotyledonea.

1. C. EUROPIUM (Linn. sp. 207), foliis reniformibus suborbicularibus obtusis il-rnalis longe petiolatis basi profunde cordatis lobis rotundis exangulatis, calycis laciniis ovatis acntis, corolla? tubo ovato, fauce pentagona nondentata, lobis lanceolato-ovatis obtusis, staminibus sessilibus, stylo subexserto. % in sylvis umbrosis et lapideis montium Galliae, Helvetiae, Italiae superioris, Istriae, Georgiae circa Tiflis (Steud.), Libani (Labillard. in herb. Deless.). — Hayne iconogr. bot. t. 8. r. 2. — Moris, sect. 13. t. 7. f. 1. n. 2. ^ C. littorale Sadler, in: officinale Wend. C. utroflexum Moench. C. -estivum Reich. — Snaevolens; folia subtus purpurea; illolei cum toliis prodeuutes. Radix ampla. Specimen Labill. ex Libano, foliis acuminatis gaudet. (v. v.) -
2. C. COUM (Mill. diet. 11. 6), foliis reniformibus orbiculatis obtusis integris Mibcirniis longe petiolatis basi cordatis lobis rotundis exangulatis approximatis, calycis laciniis lineari-bimaculatis acntis, corolla? tubo urceolato-

- globoso ad limbum consliicto, faune pentagonâ angulis subrotrndatis, lobis ovato.orbicnlaribus obtusis, staininihus breviter pedicellalis, stylo tubum subaeqnantc. % in montosis circa Constantinopolim (cl. Ancher!)_c Georgia; circa Tiflis (Hobenacker!), in Libano (Labillaid.!). — Curt. bot. wag. t. 4. C. ver-nnm Sweet fl. gard.». 9 Don Lob. — Folia sub I us pnrpiirea. Fl. inodori purpure i cum foliis prodeuntes. Radix luediocris. (v. s. et v. c.)
3. C.PERSICUM(Mill. dirt. n. 3), foliis cordato-ovatis oblongisve obtusis inaequaliter crenulatis macnlosis inarginatis longe peliolalib basi cordatis lobis rolundis exangnlatis divaricatis, calycis Wiuiis lanceolato-ovatis sinualis obtusis , corolle tubo globoso ad limbum subcoarctato, fauce penthgonâ angulis rotundis, lobis lanceolatis oblu&is , staminibns subsessilibus, stylo exserlo.subulato. *If* in montobis Grocciae (Oli\ici!), Cilicia?, Syria? (Ancher!), Persia (herb. DC!). — Curt. mag. t. 44. C. pyrolaeolinm Salisb. C. ulopicum Hoffiusgg. — Moris, sect. 13. t. 7. f. 5. n. 25. f. 8. n. 4. — Fl. albidi magni inodori Uibo purpureo, post folia prodeuntes. Radix ampla. (v. s. et v. c.)
4. C. IIKDER^VOLIUM (Willd. i. p. 810), foliis ovatis ovato-rolnndisve obtnsis crenulatis frinnato-crenatis maculosis, niox an^ulalis angulis 7-9-obtusis moz exangulalis, pctioliiii^basi profunde coittilis lobis rotundo-angnlatis plerumque approxiinatis, calycis lobis lauceolatis augn&is iutegris acutis, corolla? tnbo globoso aperto ad fauce in non conslricto , fauce pentagonâ lateiibus lunulatis decemdentatâ , lobis obovato-lanceolatisobtusis,stamin. subsessilibus, stylo vix exserto subulato. *If* in montibus petrosis Helvetia ad *Mont d'Arvel* prope Yevay, Italia: niediuc et inferioris, Siciliân (ex Gussone) , Grwciae (ex Sibtb.), Zacynthi (Margot!), Cretae (Sicber!), Rhodi (Rostau!), Cos (Aocher!) In Angliae prov.Suffolk prope Bramfield(Sin. eng. bot.) — G.europaenin Sm. eng. bot. t. 548. C Neapolitanuin Ten. fl. nap. 3. p. xvj. tab. t. a. t. 118 non supp. C. latifoliaro Sibt. fl. grace, t. 185. C. Graecnm Link in Linn. i834> p. 573. C. ficariifoliuin Reich. ^-Clus.hist. if. p. 269. Lob. ic. 605. — Fl. inodori rosei lobis ad baMin et faucein intense purpureis, prodennt septenibri, folia vero qua? plernmque subtus non purpurea octobri, janiora plerumque non angulata. Radix a in pi a. (v. s.)
5. C.NEAPOLITANUM. (Ten.! fl. nap. prod, sup pi. a. p. 66. annot. alia fl.graec. p. 7), fullis ovatis ovato-rotandisve obtusis ina?qualiter crenatis niox angulatis angulis 7-9 obtnsis moz exangulatis petiolatis babi cordatis lobis rotando-angulatis inox approximatis pleruinque divaricatis, calycis laciuiis ovato-lanceolatis latis acuiuinatis tenuissime glanduloso-denticulatis, corolla? tnbo globoso aperto ad fancem non constricto, fauce pentagonâ latcribus lunulatis decem-dentatâ lobis lanceolatis obtusis , stamin. subsessilibus , stylo vix exserto subulato. *If* in sylvis Dalmatiae (Visiani!), circa Neapolim (Ten.!) Algeriae (Fau-ché! Dufour!). — *Ker Bot. reg. v. 24. t. 49.* — *Radix ampla. In speciminibus* Algerianis folia cum floribus prodeunt. — Folia ait Tenore annot. all. fl. grseca, p. 7. cordata, sagittata, batata ssepe in cãdem plantâ. — An a C. hedera-folio &at distincta sp.P (v. s. in herb. Paris.)
- C. C. POLI (Delle Chiaje. opus. p. 166. tab. ult.f. 1-4), foliis oblongi.ilanceolato-ovatisve subsagittatis acntis obtuMsve subxqualiter denticnlati non angulatis longe peliolalis basi cordatis lobis in auriculas snbrhomboideas productis angulo interior! rotundo exteriorii acuto valde approxiinatis, calycis laciniis lanceolato-ovatis in tegris mucronaiis, corollas tubo globoso ad faucem subcoarctato, fauce pentagouâ lateiibus lunulatis deccrodentatâ lobis lanceolatissubobtusis, sjarainibus subsessilibus, stylo exserto subulato. *If* circa Monspeliuin , Bononiam. — Moris, sect. i3. t. 7. f. 24. — Fl. albidi tnbo lobisque intense purpureis, ante folia prodeuntes; folia utrinque viridia. (v. s.)
7. C. VERNUM (Lob. ic. Co5. Reich. fl. germ. exc. 2. p. 407). ^\ih ovatis mn-cronatis repandis sinuatis angulati\$(|ue angulis 7-9 niucronnlaiis petiolatis basi cordalis lobis rotundis dislaiilibus, calycis lobisovato-lancccolalis tenuissime glandulobO-serrulaiis acuminatis, corolla? tubo globoso aporto ad faucein non ronstricto, f.nico pentagonâ non dentatâ angnlis rolundis laeiniis oblanoeola-

tis obhui.s , stiiminihus spssilibns stylo cxserto suLnato. % in coilibus Galloprov., Italia; inferioris, Siciliae , Sardinia;, Corsica, ins. Balearium (Cmnness !) Istriro, Dalmatirc, GraciaB, Asia? ininorii (Anther !). —C. keel era folium bot. inng. t. loor. Tenore ! Duby! bot. gall. I. p. 385. C. repandum Siblh. fl. gra-c. r. f86. S\ v. II. paid. r. II. t. 117. — Clus. lii&t. II. p. a'35. — C. lineari-folinni DC.! fl. fr. 3. p. a53. ic. rar. t. R. est linjns specie! specimen cujns pedunculi aliquot floriluis orbatu folio rum Hncarinni dessiccalione specim inducunt (Dub. in Ribl. univ. Gencv. mai 1837. sc. rt arts p. 7ft). — Fl. rosei suaveolenles prodeunt martio ct aprili; folia qnae subtus non rosea panlo post. Folia sxpezonata. (v. v.)

8? C? INDICUM (Linn. Zeyl. n. 401) , foliis cordatis cienalis, scapis cirri mi at 19, corolld non reflex à scd luciniis deorsuui nutantibus. —»In Zeylona* (Linn.) "j".

✠ *Species ignotcc.*

C. Ar.FrrrcuM Fisch.

C. IBERICUM Goldie.

C. INTERMEDIUM Wentie r.

C. ORDICULATUM Mill.

C. PURPURASCEZIS Mill.

IX. SOLDANELLA L. gen. 199. Gccrtn. III. p. 14. t. i83. Nees jun. gen. germ. fasc. XII.

Calyx 5-partitus, laciniis corollâ multo brevioribus. Corolla campanulata 5-partita lacejo-multifida, fauce nudâ ant squaraulis 5 emarginatis coronata. Stamina 5 cum squamulis alterna , filanienta brevissima , anth. conniventes cordaUc connectivo excurrenti acuminate. Ovariam placentâ columnari; ovula plurima; stylus filiformis demum elongatus. Capsula spiraliter striata oblonga cylindrica, styli basi operculiibrmi circumscisso dejectâ dcnlibus 5 liians. Seiuiua abortu pauca subreniformia. — Herl)a? pusillae foliis radicalibus petiolatis scapo unitloro vel umbellatim paucidoro.

1. S. ALPINA (Linn. sp. 206) , foliis snbrotnndo-reniformibns integerrimis Tel AobrepaiKiis a ill leviiier remote crcnatis, senpo 2-4-floro, pedicel Us pubescentibus Mib^landulosis, corollâ ad medium ffnâ , squami» fitucis filanienta a?qnantibns, stylo corollam aequante vel supcranie. If, ad nives dcliquescences Alpiuin , Pycnaeornm, in locis tnrfosis spongiosis monlinin Earopa?. — Bot. lung. t. 49 S. niontaua Willd. en. bort. ber. i. p. 19a. Sw. brit. II. gard. t. 11. — Moris, sect. 3. t. i5. f. 8.*— Corolla violacea; filam. antheris dimidio breviora. (v. v.)
2. S. CLUSII (Gaud. belv. a. p. 76. non Schm.), f«llis cordato-rcniformibus subrepnndis, scapo i-rarins a-iloro, petlicellis scabrinsculis glandulis minutis ses.silibas, corolM vix jtd iritiam parlem lis&a, laciniis rectis, sqnamis faucis nullis, stylo corollâ breviora. If. in sum mis Alpibus Enropa?. — S. pusilla Itating. fl. trans. 1. p. \5A. Sw. brir. fl. gard. t. 48. (non bona.) — Color corolla? fere cuprcus panlulmn incoeruletum vergens. Filam. fere longitudine antherarnm basi utiinque mucronulâ prmditarnin (K.nch.). (v. v.)
3. S. MINIMA (IToppe ap. Sturni. dentschl. fl. heft. 20), foliis orbiculatis, scapo 1 -flora f pedicel I is ptibe.scentibiis pube brevissimA glaudulifera, corollâ ail teitiam paitcin fivâ laciniis apice patentibus, squiuuui in fauce brevissiiuis nullisve.jitylo corollâ breviora. % in Alpibns et subalpinis Tyroliac, Carintliiae. — Sw. brit. fl. gard. *Tⁿ sect. t. :KJ. — Corolla dilate lilacinu inlns purpurco-stiiaia. Filamerira fete longit. antherarutn ; anlli. basi utiinque rotuudntw (Koch). — (v. b. in herb. Bois3.)

X. COKIS Linn, gen. 2»3. Endl gen. pi. p. 7^3. Neesjun. gen. germ. fasc. XII.

Calyx tubuloso-campanulatus obliquus, limbo duplici; exterioris cum interno alterni, compositi dentibus spinescentibus inaequalibus patulis subhiabialis, labio inferiorc-5-dentato, superiore 6-dentato; interioris 5-fidi laciniis triangularibus 2 superioribus majoribus, fructiforis conviventibus. Corolla tubulosa limbo 5-fido inaequali bilabiato, laciniis anticis 2 brevioribus, omnibus rimatis. Stamina 5, corolla? tubo inserta breviter cserta; filam. (filiformia inaequalia basi glandulosa. Ovarium obovatum superne pentagonum et glandulosum, placenta sublobosa, stylus filiformis. Capsula globosa 5-valvis 5-sperma.—Herbacea suffruticulosa humilis ramosa, foliis alternis linearibus coriaceis, racemo terminali spica?formi denso.

C. MONSFERIENSIS (Linn. sp. a5a), caulibus subnatis, foliis linearibus. % in aridih maritimis Cillia? mediterraneis Algeria; in arvis rudosis ins. Biliari-cium (Cimbria!), regni Granalen. (E. Loiss!) et probabiliter totius Hispaniae Medit. — Lam. ill. t. 10a.*—Caiu. epil. 69^ ic. (v. v.)

XL GLAUX Linn. gen. 291. Dut de Sah. et St-Hil. mem. mus. 3. p. 3g3. / 4« f. 29-33. Neesgen. germ. fasc. XII.

Calyx campanulatus 5-fidus coloratus. Corolla o. Stamina 5 hypogyna imo calyci inserta ejusdem laciniis alterna; filam. (filiformia; anth. cordato-ovato dorso adnatis nutantibus. Ovarium placentale globosum; stylus filiformis, stigma capitale. Capsula globosa 5-valvis; semina pauca placentae centrali lobosae affixa.—Herba ramosa subcarnosa, foliis decussatis, floribus axillaribus subsclitariis sessilibus.

G. MARITIMA (Linn. sp. 3oi), foliis lanceolatis ovato-lanceolatis integerrimis. If. in maritimis Oceanii, Micea; ex All., in planitie Jamie prope Clermont Arveinae et caeteris locis silvis Europae mediae et borealis et Asia; borealis usque ad Chinam (Hungaria!). — DC. fl. fr. 4. p. 4n. Lam. ill. t. 141.—Folia coriacea opposita, summa interdum alterna. Flores albi. (v. v.)

XII. TRIENTALIS Linn. gen. 461. Garth. i./>. 227./ 5o. DC. fl. fr. 5. p. 3S2. Neesjtm. gen. germ. fasc. XII.

Calyx 7-partitus patens. Corolla rotata 7-partita. Stamina 7 corolla; laciniis basi inserta; filamenta filiformia; anther. oblongo-cylindrica? Capsula subcarnosa suturis debescens, et inde 5-valvis, valvis revolutis. Semina pauca planiuscula epidermide membranacea cobruntia. Embryo in axi albuminis subcurvatus. —Herba?, caule erecto, inferno foliis alternis paucis, superne folio nunc majorum ovalium integerrimorum verticillato, pedunculis unifloris.

1. T. EUROPEA (Linn. tip. 4S8), caule erecto simplici basi nudo, foliis confertis obtusis oblanceolatis mucronatis, calycis laciniis linearibus acuminatis. % in sylvis montosis huiusmodi Europae borealis usque ad sylvas Alpeanas et vallem Ursariam Helvetiae (Gaud.), Unalascam (Fisch!) —» Kng. Lot. t. i5. Diels. fl. boruss. t. 651. —Moris, sect. 12. t. 10. f. ult. —Corolla nivea, annulo basis ochroleuco pilis glanduliferis tenuissimis obsita (Koch.). (v. s.)

2. T. AMERICANA (Pemb. fl. amer. 1. p. 2.^2), caule erecto simplici basi nudo, foliis confertis elongato-lanceolatis serrulatis acuminatis, calycis laciniis linearibus acuminatis. % in sylvis ins. Terre-Neuve (Lapyl. Leclerc!) et prov. septentrional. America; bor. (v. v.)

3. T. ARCTICA (Fisch. ex Hook. fl. Amer. bor. v. a. p. 121), caule folioso, foliis obovato-cuneatis integerrimis petalisque obtusissimis. % ad litora et insulas

septent. Americæ borealis et Unalaska (Hook.). ~ T. Europaea Chamiss.
ID Linn. r. p. 224 et Hook.

4. T. i. ATiFoi. i. (Hook. fl. Lor.-amcr. a. p. E?I), caule erecto simplici basi nudo, foliis confertis ovatis integerrimis petiolis vix acuminatis. If. in prov. septentrion. America: borealis.

XIII. LUBINIA Vent. hore. eels. p. gd. ciim ic. Endl. gen. p. 731.

Calyx 5-lobatus. Corolla tubulosabypocraterimorpha, tubolongitudine calycis, limbo 5-partito lobis i-u inferioribus angustioribus. Stamina 5 ad medium tubi adnata; anther. fil. com. aequantes ovales obtusae. Ovarium placentâ globosâ, stylus filiformis inclusus. Capsula ovato-globosa stylo persistenti mucronata non sponte debiscens 2-4-valvis polysperma. — Herba suffruticosa, foliis alternis integerrimis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris.

L. spatulata (Vent. 1. c.), suffruticosa simplex ant. panam. ramosa, ramis per illoscentianum elongatis * foliis spatulatis integris obtusis punctatis petiolum alatum coactis demum recedentibus, flor. axillaribus pedunculis folio subdimidio brevioribus, calycis laciniis punctatis lanceolato-ovatis obtusiusculis raris squarrosis, capsula calyce subduplo longior. If. in insula Dorbouia* (Vent.), insulis Mariannae (Gaudich. — L. Mauiitaua Spr. — Flores lutei cum fructibus simul in ramis inveniuntur. (v. s.)

Species exclusa.

L. ATROFURPUREA Link et Otto. = Lysimachia natans.

- XIV. NAUMUUROIA blanch. meth. snpp. p. 3. Endl. gen. pi. p. 73a. Nees jun. gen. germ. fasc. XI. — Thyrsanthus Schrank. * Lysimachia sp. Linn. Ance.

Calyx 5-6-partitus. Corolla usque ad basin 5-6-partita, laciniis lanceolato-linearibus denticulo minimo interjecto separatis, patentibus. Stamina 6, rarius 5, imae corollae insertae; filamenta filiformia; anther. cordatis. Ovarium placentâ globosâ. Stylus filiformis. Capsula globosa 5-valvis; semina pauca angulata. — Herba, caule erecto, foliis oppositis, inferioribus thyrsoido racemosis, racemis multifloris, corollis parvis.

z. N. THYRSIFLORA, caule subsimplici, foliis lanceolatis acutis integerrimis marginibus non ciliatis sessilibus, inferioribus thyrsoidibus congestis, bracteolis linearibus pedicellis longioribus, calycis corollâ duplo ant. triplo brevioris laciniis linearilanceolatis acutis, corollae lobis linearibus spatulatis obtusis, staminibus subaequalibus exsertis. % in paludosis Dauiae, Russiac, Galliae borealis, Helvetiae, Dauiae (Fischer), Canadæ (herb. Vaillant), et provinc. septentr. Americae borealis. — N. guttata Michx. Thyrsanthus pairsis Schrank. Lysimachia thyrsiflora Linn. Sin. eng. bot. t. 170. L. capitata Pursh. — Corolla hinc vel anther. (v. s.)

- XV. LYSIMACHIA Linn. gen. 5. Nees jun. gen. germ. fasc. XII. Duly mim. priinit. hied. — Lysimachia et Coccia Endl. gen. p. 73a et 733. — Palladia Michx.

Calyx 5-partitus. Corolla 5-partita subrotata campanulatave calyce longior tubo minio. Stamina 5 basi corollae inserta; filamenta in quibusdam basi connata; filamenta sterilia interdum totidem ac fertilia; antherae oblongae. Capsula globosa 5-10-valvis apice dehiscens, polysperma. — Herba plerumque perennans; foliis aërcis oppositis vel verticillatis integerrimis; (loribus axillaribus racemosis, spicalis, aut paniculatis.

Sect' 10 1. EPHEMERUM *Duhy hoi, gall. 1. p. 380. prim, mém. inccl.*

Flores pienimqae non Intel, spicati aut racemo&i race mis terininalibus ; stain, non monadelpba basi corollas loborara insert a et cum iis plus minus coalita.

1. L. LESCHENAUTII , erccta pa mm rainosa, foliis oppositis ternisve lanneolatis sinuatis integris acuminatis glabri.i breviler pctiolati*, floribus racemosis confertis, bracteolis linearisubulatis acuminatis pedicellis subtriplo hrcvioribus, calycis campanulati corollâ subtriplo brevioris laciniis lauceolato-liearibus acurnioatis, corollaecarnpanulatae lobisobovalis oblubisinlcgerriinis, starainibusinaequalibnsexsertis, stylo iiliforrai. % in niontibns India; Nelly-Gbirry (Leschenault!). — Corolla roernlea aut pnrpnrea; stamina non monadelpba basi corollas loborum inscrla. (v. s. in herb. Palis.)
2. L. VWVATXS (Nees ab Esenb. del. item, liort. Bono. i831), caule erecto subsimplici, Foliis oppositis teinisvelanccolali.?integris marline subsinuatis acuminatis glaberrimis basi in petiolum brevem coarctalis, iloribus racemosis terininalibus primo congestis deinum per florescentiam laxis, bracteolis lineari-subu* latis pedicel (is subduplo minoribus, calycis tubnlosi 5-angularis 5-partiti corollâ subtriplo brevioris laciniis lanceolato-lincaribusobtnsis, corollas tubuloso-campanulalic lobis lanccolalo-spalbulatis apice croso-ilcnciculatis , staminibus a?qnalihu.sezsertis, stylo subulato. *If* in uligino.sis montosis Africa? australis in vicinio cap. Honac-Spei (Eckl. etZeyh.!), propeKotberg, etc. (Urcge!)—Lubinia atropurpiirra Liuk ct Otto boit. ber. t. 27. Sweet fl. gard. «or. a^a. v. i. t. j)4- Lysimachia atropnrpurca Hook. exot. fl. t. 180 non aliorum. Coxia Endl. gen. p. 733. — Corolla purpnrea. Stamina non moufldelpba basi cum medio corolla; lobo coadunata, corolljj duplo longiora. Corolla; pars cuadunata qua; tubus vix nomiuari potest calycc duplo minor. (v. s. ct v. c.)
3. L. rNEARrOBA (Hook.ct Am. in Beechey'i voy. 268, cum indicat. lab. 56 quas est Woodwardia), glaberrima, foliis spatbulato-ovatis obtusis basi in petiolum attenuatis crabsinsculis impunctatis, raccmo bractealo, pedunculis subnnifloris bract earn foliaceam sessilcm subaeqna 11 libus apicc pentagonis, rorollae lobis lincaribiis obluffis calyce duplo lougioiibus; staminibus inclusis. *If*, in insulis Loo-Choo. — Kl albi. Icon, iudicaluin deest. •
- 4> L. CHfETHRoIDES, caule sulxsimplici, foliis lanceol.ito-ovatis utrinque antennatis subsinuatis glaberrirais se.ssilibus acutis, floribus spicatis, .spicâ tcnnnali, bracieolis lineali-siibulatis acuminatis pedicellos brc\cs superaniibus , calycis corollâ Mihtriplo brevioiis laciniis linceolatis acutis margine uiembraunceis, corolla; lobis lanceolato-ovatis obtusis, slaminiibus corollâ duplo brevioribus, slylo clavato. % bab. in Japoniâ (Tbuiib. ct Burmann!) — L. Ephemeram Burm. in lieib. Deless. — Calyx nigrescens, flores albi, staminiini filamcuta babi cum corollâ coadunata, in tnbum non coalita. (v. s. in herb. Deless.)
5. L. LODELIOIDES (Wall. fl. Ind. 2. p. 29), glabra, caule tenui ascendente flexuoso siibangulatoparccramoso,ioliis ovalis aculis integcrrriinis petiolalis, inferior!bus oppositis, superioribus altcrnis, floribus laxc racemosis raccmis terminalibus ereciis tcnuiibus bractcis lincaribus acuminatis pcdicellis patulis Kixis clavatis subduplo brevioribus, calycis 5-partiit campanulati corollâ brevioris laciniis liucari-lanccolatis acuminaiis margine membrauaccis, coi ollse carapanulato-rotatas lobis oblauceolato-spathulatis obtu.sis, stamin. exserris. *If* ad Sueuiba Napanlice (Hainilt.), in raontibus Cachemyrix (Jacquemont!). — Lindl. hot. rrg. 18',-2. r. 6. L. secunda Ham.l. c. p. 84. — Flores parvi cernni albi. Stamina corollâ duplo longiora , cum ljciniis UOIOIJB usque ad j^e earnm longitudineni coalita, in tnbnm non coadnnata. ^v. a.)
- G. T*. DARYSTACMYs(Runke!<-nm. pi. Chinae bor. p. 53), caule erecto stricto simplici supcrne hispido folio.so, foliis alternis .sj)ar.sis linrari oblongis integeri-imfo inucronato-arutisbasi attenuatis sed non peiolaiid imprimis lunrgincsubtusque adprcsse pubcscentibusimpunctalis, raccmo denso tcrmini spicxforini simplici ileiuuii eieclo, bracteis filiforraisubulatis pediccllos superanlibos, calycis cam-

pniiuLili panlo ultra 5-fidi corollā subduplo brevioris laciniis ovatis obtusis marline inembranaceis ciliolati. «, coroll. c by pneraterimorpha; lobis oblongo-lifioaihtia obtusis erectis stamina supcruntibuij. *E in colliluib brrbosig et ad radices moniiuin IVkino vicinornm nun rara (ci'l. Iiungc!). — HL nlbi, tpicā in antheti nulaiitc. Fil:un. pubeicetitfa basi dilahit.i et cum tubo cor. coadunala. Antherac mediocres nnlanies. (v. s. in bcrb. DC.)

7. L. DUUIV (Ait. kew. 1. p. ICH. ed. aⁿ 1. p. 314), caule erecto ramoso , ram is oppotitis lerininalibusqne , loliis oppositis allernisve lauceolalis arntis intcgrrimis glaberrimis iiiiargiuc non cdialis breyiler petiol:itis , fluiibns raccrao-
cis laxis bracteolis linearibus acuminatis pedicelloz florentes æquantibus , calycis campanulati corollā subduplo brevioris laciniis linearibus obtusiusculis , corollæ rotato campanulatæ lobis spatulatis obtusis , stamin. æqualibus corollam æquantibus , stylo filiformi. (2) in Iberiā (Steven!) , Syriā (Aucher!) ad ripas Jordani (Aucher!) , in agis incenlis ad rivos Georgiæ Caucasice (Hohenack !). — Sabb. horr. ?.. t. 43. Sibth. Il. gr.xc. t. r«8. L. alropm puraa MIUT. coiuin. gocit. 1782^ p. 6. t. 1 nun Linn. L. ortcnlalis Lam. ^— IJuxb. cent. 1. p. 92. r. 33. — Corolla roaea. Stamina cum basi corollac coadunata et usque ad trrtiani totius loiifjutudlnein partem coadmuta. (v. ».)
8. L. JAVAMCA (Dliimc bijdr. p. ;iO ; , foliia lato-lance >Liis utiiuquc acuminati« in pcliolum decurrenlibus , floribus raoemo»is , racemis terininalibus »impli'ibus elou^atis , bracteis aubulatis pedicello brvioribiiK , corollu lobis obo-
\atis , h.iiiiinibus exbciti->. — In graininokU monlauib provincie in-., Java) Tjaugo, BuiU'iizarg, etc. (Blumc). — Mazime nfiinls L. decurrenti el L. atropurpuree excl. auct.
9. L. ATRorunrunkA. (Linu. upcoies 209, non Murr.), cmle creelo nimplici ant iiarce ramoso, foil is u lie'in is glaucescentibus inte^t-niiii!, glabn's ficulis aenmi-
nanave , interioribus in petiolum coarctatis spatulatis superioribus sessilibus lanceolatis , floribus spicatis elongatione paulum remotis , spica terminali plus minus densa , bracteolis lineari-subulatis calycem subæquantibus , calycis campanulati corollā duplo brevioris laciniis lineari lanceolatis acutis , corollæ canipanulatae lobis lanrenlato-hpalliulatis obtusis , stamin. a?q:alibus exserth , stylo subulalo. (Y) in Peloponneso (Chaubar!), Iberiā (herb. VailUut!) , Asia niinori (Aucher!). — Siblh. fl. gricc. t. £87. Nil!idia atropurpmea Moench. — Coinni. rar. t. 33. — Corolla pnrpurca. Stamina in tubum basi non connatasedcum imā corollā coalita. (v. s.)
- xo. L. EFHKMERUM (Linn. *p. 109), glaberrima, canlc credo simpliei, foliis op posit is glauccscentibus .sublicvibns elongato-lanceolalis obltitis basiaraplexi-
cauhbus , floribus raceiuoso-spictlis racemo ciecto clongato stricto ant vix flexuoso terminali , bracleolis linpari-snbnlatis pedicel I um subasijuantibus , calycis paulo ultra 5-lidi coiollā subiriplo brevioris lariniis ovafo-lanrcolatis oblusis inargine mi'inbranaceis , corollas lubis pattilis ovato-L.iireolalis obtusia , staniuiihns x<ltialib«is corollatn subajquanlibus. % in Pycncrcis orientalihus , Hispaniā. — Till. pis. iott. t. 4« f. *• Moris, sect. 6. I. 10. n. z«. L. Olani Asso arrag. vx. t. a. f. 1. L. giatica Mcench. — Fl. albi. Corolla; tubus brevis aed longior quam in Lyniiaastii speoiebus. Staininurn fihmenta basi dilatata et tubum cum corollas tubo coadunaUiin effonnantia ideoque fauci iuKerta appa-
rent, (v. s. ct v. c)
- ix.L. PYRAMIDALH (Wall.! fl. ind. a. p. a8), glabra, caule eret-to subtereti ra-
uioso, foliis acnininalis intcgriis , inferiorilins oppositis ellipticis lanceo'atisve sessilibuH , superioribns linraii-L.inieolalis linpaiibusve breviter pcliolatis , flo-
ribos laxc raccino^is racemo terminali , hrartcii liiu'aribiis /lores longp .supcran-
tibus , pc-flicellia hu-vibn-i, calycis 5-paititi en roll am snk«quaniis , ainpannlaii la.iniiis lineaiibus acuminaiis caimatia , corollaj tubuloso-campanulata? tubo brevi lobi.i oblancecilatis aculi'. , stamimbiM incltisjs. If, in Wajialik anperioi-a (Hamilt. Wall !). — I- hrterophyllia Don pmilr. fl. nep. 84. — Fl. auref parvi pnrpnmsglandiiliHobsiti. Slaniium Il.ameuta in tubum non coadunata scd cum corolla? lobis us'iue ad nicdinin coalita. Anib. rucdiocrcs uutautcs. (v. s. in beib. Del ess.)

13. L. MULTIFLORA (Wall. in herb. ind. 1487)* crecta anbesimplex foliosa apice parce ramosa, caule aulcato, foliis oppositis alteiusve lanceolatis integris acuminatis in petiolimi alarum coarctatis*, floribus racemosis teriutis; hinc, bracteis fucubulato-liliifloris)»s pedicillos in matmitate recurvos abscissilibus, calycis laciniis anguste linearibus lanceolatis acutis, corolla . . . , capsula globosa breviter liliocaulata calycein subscquante (jj? in Pundica Ind. orient. (Wall.!). — (v. s. binae floie in herb. Delc.).

Sectio 11. LYSIMASTHUM DuRoi hot. gall. i. p. 388. mem. primula in d.,

Flores lutei paniculati aut solitarii axillares; stamina corollae breviora, filamentis mox monadelphis, rario liberis, mox cum corolla lobolumba & coallu; filamentis terilibus mox 5, mox nullis.

13. L. ANGUSTIFOLIA (Michx. 11. bor.-amer. 1. p. 145), caule erecto apice ramoso, foliis oppositis ternisve lineari-lanceolatis integerrimis in margine revolutis obtusis glaberrimis in petiolum basi subcoarctatis, floribus paniculatis, paniculula liliiflora bracteis lineari-subulatis pedicellis subduplo brevioribus, calycis nigro-maculati corollae subduplo brevioris laciniis lanceolato-linearibus acutis, corollae lobis linearibus acutis integerrimis. If. in America boreali (Michx.). — Nymphaea affinis L. strigosa. Corolla lutea, stamina monadelpica. (v. s. in herb. Michx.)

14. L. ASPERULIFOLIA (Poir. enc. ineth. suppl. 3. p. 477), caule erecto subsimplici, foliis verticillatis oppositisve oblongo-lanceolatis integerrimis glaberrimis margine subrevolutis acutis sessilibus, floribus pauculatis paniculata teriinali, bracteis lineari-subulatis, calycis uigiciscentis laciniis linearibus acutis corolla . . . % Circa Fayetteville in America boreali (Delile!) et non, nunc aut Poiret, in Egipto. (v. a. sine fl. in herb. Delc.).

15. L. HIEROPHYLLA (Michx. fl. bor.-amer. x. p. 127), caule erecto subsimplici, foliis oppositis lineari-lanceolatis acutis integerrimis margine non revolutis glabris basi ciliatis et in petiolum subcoarctatis, iis brevioribus obovatis (sinu oibiculatisque ex Michx.) breviter petiolatis, floribus oppositis axillaribus longe pedunculatis pedunculis folio brevioribus, calycis roiali corollae brevioris laciniis lineari-lanceolatis acuminatis, corolla; laciniis obovatis breviter mucronulatis erosolenticularis, 2 internodiis subaequalibus basi in tubum brevissimum coallatis, dente inter quodque stamen interjecto. % in dilione Miami civitatis Ohio (Franck!), in Georgia (Michx.). — Fl. ul. aut Michx. omino L. ciliataj, lutei. (v. s.)

16. L. LONGIFOLIA (Pursh fl. amer. 1. p. 135), glaberrima, caule leiraguno ad apicem ramoso, foliis oppositis sessilibus (praevalentius inferioribus) longissimis utriusque sensim attenuatis acutis integerrimis margine in cruribus revolutis, superioribus minoribus, imis lanceolatis longissime petiolatis, floribus axillaribus oppositis, pedunculis inferioribus folia subaequantibus superioribus longe superantibus, calycis roiali laciniis lineari-lanceolatis acuminatis, corolla calyce longioris lobis ovato-rotundis abrupte acuminatis erosolenticularis, staminibus basi in tubum brevem coalitis dente inter quodque stamen interjecto. Fl. in sylvis humidis a Pennsylvania ad Virginiam ex Pursh; in civitate Ohio (Franck!), Michigan (A. Gray!), in Carolina australi (fiabbes!), ad lapsus Niagara (Torrey). — L. quadrifolia hot. mag. (io ex Pursh. I. revoluta Nutt. gen. amer. 1. p. 122. — Fl. lutei splendid!. Capsula globosa calycem sequans, stamina magna. (v. s.)

17. L. DAVURICA (herb. Wild. mss. ex Röm. et Schult. t. 1. p. 784), caule erecto simpliciter oppositis biernatisve sublinearibus anguste lineari-lanceolatisve, floribus paniculatis pauculata terminali, bracteis inferioribus pedicellis brevioribus superioribus illis brevioribus linearibus acutis, calycis corollae triplo quadruplove minoris laciniis lanceolatis acuminatis margine purpureo-scariosis breviter ciliatis, corollae lobis lanceolato-ovatis obtusis, staminibus corollae subduplo brevioribus basi in tubum coalitis, a minoribus, den-

- libus interjectis nullis. *If* prope Oudam Davariae (Patrin!), adoslium Kiachtas (Fischer!), in Sibiria — Ledeb. fl. ros.-alt. ill. t. 214. Stamina corollae basi glandulis obsita. (v. s.)
18. L. STRICTA (Air. kew. 1. p. 199. ed. aa 1. p. 314), caule erecto ramoso interdiu simplici, foliis suboppositis lanceolatis lincari-lanceolatisve acutis integriusculis margine reilrxis glabris utrinque punctatis sessilibus, floribus racemoso-verticillatis* racemo terminali, bracteis linearibus pedicellis mallo brevioribus, calycis punctati corollae duplo brevioris laciniis linearilanceolatis acutis, corolla lobis linearilanceolatis integerrimis obtusis, staminibus basi in tubum coalitis inaequalibus 1 ant 2 aliis longioribus corollae brevioribus. *If* in America septentrionali et Terre-Neuve (De la Pylair!). — L. bulbifera Curt. mag. 1. 104. L. racemosa Michx. Visquin et ericae tie L. sp. 1462, — Pluckn. almalb. t. 428. f. 4. — Corolla aurea. (v. s.)
19. L. LANCEOLATA (Pursh fl. auier. a. p. 799), glaberrima, foliis quaternis subpetiolatis lanceolatis promiscue acuminatis, pedunculis quaternis multifloris, floribus summis racemosis, corollas lobis ovatis acutis, caule erecto simplici. *If*, in Carolina (Catesby ex Pursli). — Fl. magnitudine L. vulgaris (Pursb.). A. L. stricta differre non videtur.
20. L. HERBEMONTI (Ell. carol. 1. p. 22), caule erecto glabro simplici, foliis quaternis quimveovato-lanceolatis lanceolatisve sessilibus trinerviis acuminate integris glabris margine revolulis subtus glaucis, floribus verticillato-racemosis, racemis terminalibus, bracteis seu foliis superioribus linearilanceolatis lincaribusve, pedunculis bracteis subquantibus, calycis corollae duplo brevioris laciniis anguste lincari-lanceolatis acuminatis, corolla; tubo brevissimo lobis oblongo-lanceolatis eroso-glandulosis acutis, staminibus basi monadelphis inaequalibus inclusis. %, circa Colubiam in Carolina australi (Urbetou!). — Stamina 2 longiora, 3 breviora, filam. sterilia nulla. (v. s. a. cl. Herbem. commun.)
21. L. HYSSIDA (Michx. fl. bor.-amer. 1. p. 146), caule credo ad apicem ramisinhimo, foliis oppositis quaternisve anguste lanceolatis glabris acutis margine plants petiolatis, petiolo basi amplexicauli ciliolato, superioribus nullo minoribus, flor. axillaribus oppositis longe pedunculatis pedunculis gracilibus filiformibus folia subequantibus, calycis corollae brevioris laciniis linearilanceolatis acuminatis, corollae lobis oblongis obovato-rotundisve crenatis denticulatis interdum mucronulatis, staminibus aequalibus in tubum brevissimum coalitis, filamento sterili inter utrumque stamen interjecto. *If*, ad ripas fluminum et rivorum provinc. borealiu Americae septentr. — L. angustifolia Wild. act. HOC. nat. her. nr. p. 417. — Pluckn. mant. t. 333. f. x. Corolla aurea; anth. magnae nutantes. (v. s.)
21. L. ANDRACANS (Hook. comp. 1. p. 17) 1 caule buinifuso elongato laxo, ramis apice radicalibus, foliis oppositis lanceolato-acuminatis sursum subovatis omnibus petiolatis petiolis gracilibus basi ciliatis, pedicellis solitariis umbellatisque axillaribus, corollae calyce duplo brevioris. — circa Jacksonville Auier. bor. (Drummond n. 792 ex ill. Hooker). — Filamenta disco inserta.
23. L. QUADRIFOLIA (Linn. sp. 210), caule erecto simplici, foliis verticillatis quaternis rarius quinis lanceolatis acuminatis breviter ciliatis subsessilibus, flor. verticillatis axillaribus pedunculatis, calycis punctati laciniis lincaribus subnullis arutis, corollae lobis lanceolato-ovatis obtusis calyce duplo longioribus, staminibus corollae brevioribus subaequalibus basi in tubum ovarii longitudine coalitis denique 11 longe brevioribus inter stamina interjacentibus. % in sylvis Americae septentr. a Canada ad Carolinam. — Lam. ill. 1. JOI. f. 2. L. hirsuta Michx. fl. bor.-amer. 1. p. 17. — Pluckn. aluath. t. 428. f. 3. Corolla aurea. (v. s.)
24. L. CXLATA (Linn. sll. 210), caule erecto parce ramoso, foliis oppositis quaternibus ovato-linearilanceolatis acuminatis integerrimis glaberrimis breviter petiolatis petiolis ciliatis, inferioribus axillaribus oppositis pedunculatis, pedunculis folio aequantibus inaequalibus; calycis corollae duplo brevioris laciniis linearilanceolatis

- ceolatis acuminatis, corollas lobis late ovatis denliculatis niucronatis, staminibus ad b.isim non conlitis snboequalibus corollâ brevioribus, filamentis 5 sterilibus brevioribus scjunctis. *If* ia America bcpctntrionali ct Relgiâ prope Liège, Verviers, Limbourg (Lcjetiiie!), nbi prohabilitate seiniibus iutrodacta. — Wachend.hort. 3a. t. [2.L. qnadrifolia p ciliata Linu. syst. veg. ed. i5 p. 202. L. dccipiens Bcrlol.— Anih. magnac; coiolla a urea. (v. s. et v. c.)
25. L. CLAUCOPIIYLTA (Hook, ct A in. in Becchey's voy. p. 306. t. 68), fruticosa glabra, caule erecto simplici, foliis allernis subtus glaacis clongato-lanceolatis obtusis inferue attenuatis superioribas bnsi subamplexicanlibns, lloribus axillaribus, pedunculis folio brevioribus, bracteis nullis, calycis 4-fidi (?) corollas superantis Kiciniis lanceolatis inaequalibus foliaceis costatis obtusis, corollae lobis lanccolatis ohtusis integerrinis, ataminibus corollâ suhdnplo brevioribus aequalibus, stylo incrassato. *If* circa Tepic in rcgno Mexicano ex ill. auct. cilatis. — Stamina tubo corollas inserta ex ic. ? (Ex ic. et desc. cit.)
26. L. FRASERI, caule ereclo glabro sed ad apicem glandulis purpureis pubescente, foliis oppositis ovatis cordato-ovatisve glahris acuminatis in petiolum breveni attenuatè, floribus paniculatis paniclâ terminali decompositâ muhifloâ non folioâ, bracteis pcdicellis subduplo minoribus linearibus acuminatis subulaisve, calycis campanulati corollâ minoris laciniis lincari-lanceolatis acuminatis margine crasso nigro ciliolato cinctis, corollas rotato-campanulatas lobis ovato-lanceolatis obtusis intrgrs, statinum filamentis inaequalibus, a paulo minoribus, basi glandulosâ dilatâ in tubura moodelpbnium cum basi corollâ coadunatum coalilis, filamentis sterilibus nullis. % in Carolinâ uustralij-Traser!).—^ Corolla Intea; antli. niediocres nntantes. (v. s. in herb. DC.)
27. L. vxri.cARis(Linn.sp. 219), caule erecto pubescente ramoso, ramispaniculatis, foliis oppositis ternisve ovalo-lanccolatis ciliatis acuminatis bieviter petiolatis, floribus paniculatis, paniclâ foliosâ terminali, bracteispednncnlis minoribus lanceolatis acutis, bracleolis liuearibus snbulatis, calycis laciniis lauceolato-ovatlis acuminatis margine nigro ciliolato cinctis, corollâ lobis ovatis obtnsis calyce duplo longioribus, staminibus corollâ subduplo brevioribusinaequalibus a longioribus, filamentis in tubuin a corollâ liberum usque ad dimidiam longitudinis partem coalitis glandulosis, filamentis sterilibus nullis. *If* ad ripas et paludes Europae, Asiae minoris (Aucher!). — Bull. herb. t. 347. L. paludosa liaumg. L. Westpbalica, Weihe. L. tomentosa Presl. sic. —Corolla lutea. Variat foliis vcticiJlatis. (v. v.)
28. L. PUNCTATA (Jacq. austr. t. 366), caule eiecto parce ramoso, ramisternatis, foliis ternis rarius oppositis allernisve ovato-lanceolatis coidato-ovatisve ciliatis villosopubescentibus acutis subsessilibns pnunctis nigrispnnctatis, floribus axillaribus sxpe verticillatis, bracteis nullis, calycis laciniis lanceolato-linearibus acutis, corollae lobis ovatis denticulatis glandnloso-ciliatis acuminatis, staminibus corollâ subduplo brevioribus aequalibus ad dimidiam eornm partem in tnuni coadunatis. *If* in montosis Germanise, Belgii, Alpium apuanarum, Tergesti (Miiller!). — L. villosa Schra. — Clus. hist. II. p. 52. f. a.— Corolla aurca. "Variat foliis petiolatis, floribus solitariis. (v. s. et v. c.)
- ag. L. VSRITICXLLATA (Bieb. fl. taur. cauc. 1. p. 141), caule erecto siraplici ant ramoso, ramis axillaribus, foliis verticillatis oyatis obtusis integris crenatisve toinentoso-puboscenlibiis ciliatis obtusis petiolatis, floribus axillaribus verlicillatis pedunculatis, bracteis nullis, calycis laciniis lanceolato-lincaribus acuminatis, corolla: lobis rotundo-ovatisdenticulatis glandulo.so-ciliatis acnlis, slamiuibns corollâ subtriplo brevioiibus irqualibus filamenis u&quc ad dimidiam coruin pniiem in tubuni connatis. *If* iu Caucaso ct regionibus vicinis (Wilinsen!). — Corolla aurea. L. punctalaj nimiunt affinis. (v. s. et v.c.)
30. L. RAMOSA (Wall. li<t 11. 1490), caule elongato telragono^ salcato ramoso, foliis altcrnis lanceolatis inlegi-is icuniinatis brevilcr petiolatis I axis, peduncnlis axillaribus rrcurvis folia Mib-crjuanlibus, calycis corollâ duplo brevioris laciuiii ovalo-rotuudis iutegeriimis abrupte acuniibatis, corolkc

- slaminibni dn plo longioris lobis ovaiis ohtuqis, staminibus bail corolla insertis noii riionadelph(s, anlhei'isnia!*nissiibHe44ilbnserectis, stylo filiform! elongato. If? Cnndua in India'oiiienlali (Wall.!). (v. s. in herb. Del ess.)
31. L. AXAGARON* (Sibth. fl. grsec. i. t. 190), caule procumbente flexoso apice ramoso ramis oppositis, foliis ad extremum ramulorum oppositis carnosius lanceolato-ovatis obtusis glaberrimis sessilibus, floribus axillaribus solitariis pedunculatis, calycis laciniis laevibus acuminatis, corolla lobis ovatis obtusis integris, staminibus corollam subaequantibus inaequalibus, 1 alii paulo longioribus, basi in tubum non coalitis et cum corolla lobis basi coadunatis. If. in insula Cretae (Sieber!), Trioponca (Chambl.), montosis Delphi Eubaej (Aucher!). — Anagallis Cretica vulgari simillima, fl. lateo Torr. (v. s.)
32. L. NEMORUM (Linn. sp. p. ai 1), caule procumbente glabro, foliis oppositis integris in ovatis aculis breviter petiolatis, pedunculis axillaribus solitariis filiformibus folio longioribus per antrorsum recurvis, calycis laciniis linearibus acuminatis subnullis corollae brevioribus, corollas 5-fid.® rotatas lobis ovato-rotundis obtusis denticulatis, staminibus corollae brevioribus basi in tubum non coalitis et cum corollas lobis non coadunatis. If. in nemoribus montani Eruopx. — Fl. dan. t. 174. L. Azorica Hook. bot. mag. t. 3. 73. Lerouxia nemorum Merat fl. par. ed. 1. p. 149. — Moris, sect. 5. t. 26, f. 6. n. 3. — Stamina inagna nutantia. (v. v.)
33. L. NUMMULARIA (Linn. sp. p. 211), caule repente glabro, foliis oppositis subrotundis subcordatis integerrimis obtusis petiolatis, pedunculis axillaribus solitariis folio longioribus, calycis laciniis ovato-lanceolatis basi ciliatis acutis corollae duplo brevioribus, corollae rotatae lobis ovatis obtusis integris, staminibus corollae brevioribus, filamentis basi dilatatis et in tubum brevem obtusculo nullo interjecto coalitis. If. in pascuis humidis et umbrosis Europae. — Fl. dan. t. 43. — Moris, s. 5. 1. 16. f. 5. n. 1. — Corolla a urea magna. Stamina mediocria nutantia. (v. v.)
34. L. ATTERWIPON (Wall! fl. ind. a. p. 26), caule adscendente scabro anguloso ramoso ad apicem pubescente, ramis alternis, foliis alternis breviter petiolatis lanceolatis utrinque natis integris subtus nervosis junioribus pilosiusculis pedunculis unifloris filiformibus axillaribus pubescentibus folia subaequantibus, calycis corollae longioris laciniis anguste lineari-lanceolatis acumine tenniter ciliatis, corolla tubo brevi lobis obovato-lanceolatis oblongis margine glandulis rubris fimbriatis, staminibus basi in tubum brevissimum cum tubo corollas coalitis coadunatis, filamentis sterilibus nullis. If. ad Narainhelty Nepalia (Hamilton ex Don, Wall!). — L. tetragoua Don 1. c. 83. — Fl. Intel. minores Capsula calyce brevior, 5-valvis. (v. s.)
35. L. EVATIS (Wall! fl. ind. a. p. 77), caule erecto tenui simplici glabro, foliis alternis breviter petiolatis ovatis utrinque natis in nervosis subtus nervosis, calycis corollae longioris laciniis latis foliaceis ovatis longe actuminatis, corollae lobis ovatis hinc, staminibus corollae brevioribus filamentis vix monadelphis. % in montibus Nepalise (Wall!). — L. tetragon a Don 1. c. p. 80. — Anth. inapna*. Cup so la calyce duplo minor membranacea subdiaphana irregulariter dehiscens. (v. s. in herb. Dcless.)
36. L. DEBILIS (Wall! fl. ind. a. p. a5), caule subsimplici repente elongato tomentoso, foliis breviter petiolatis oppositis remolis ovatis integerrimis pubescentibus acutis, pedunculis tomentosis axillaribus unifloris pedicellos vix sequantibus calycis pubescentis corollam subaequantis laciniis lanceolatis acuminatis, corolla lobis ovatis obtusis, staminibus inclusis filamentis vix monadelphis, filamentis sterilibus nullis. If. in Nepalia superiore (Wall!) — Fl. magui lulci. Corolla purpureo-glandulosa. Caps. 5-valvis dehiscens. (v. s.)
37. L. MACULATA (Brown prodr. 1. p. 428), pubescens, caule prostrato simplici usculo, foliis oppositis alternis ovato-rotundis integerrimis mucronato-acutis petiolatis laxis, floribus axillaribus solitariis binisve, pedunculis brevissimis, calyce corollam subsuperantis laciniis linearibus subulato-acuminatis,

corolla* loliis ovalis acutis. % ? in vicinio *Hunter's river* circa portum Jackson Novae-Hollandiae (Brown ! \ (v. ». spec. imperF. in herb. DC.)

33. LP JAPOKICA (Tbunb. japon. 83. ic. jap. t. 16), raulc filiformi decumbent apice flexuoso erecto villosa Minplici, foliis oppositis petiolati* flubroiundis snbeordatis obliquis integerrimis tenuissime villosis, floribus axillaribus & solitariis binisve, pedunculis folio brevioribus florentibus cinctis fructiferis reflexis. (J) in Japonia ex Thuub. — An hujus generis?

"j- *Species minus notce.*

- 3g. L. OCCURRENS (Foist, prodr. 65), race in is simplicibus terniinalibus, corolla argenteis obtusis, staminibus corolla longioribus. — in insula 1'anna Nov.-Hebridarum.

40. II. CUSPIDATA (Blome bijdr. p. 787), foliis elliptico-oblongis conspicaliter utrinque hirsutis subtus pallidioribus, pedunculis multifloris 1-3 nerviis fasciculatis cernis. — in umbrosis montanis Java? Salak, Uurangrang. Cede, etc.

41. L. ULTRINOSA (Dlnme bijdr. p. 737), foliis suboppositis ovatis basi param allennatis, pedunculis unifloris axillaribus solitariis. — ad os um fluvii Tjibnruin Java? locis nigris.

£ £ *Species ignotce.*

L. AFFINIS Bunge.

L. CLEANTHONCA Wall.

L. HOEHIETTERI Stead.

L. MEDHALLI Villd.

L. OBOVATA Wall.

L. VULVURARIA N01*9.

"\ " " " *Species exc In sea.*

Lr TURSIFLORA Linn. s= Nanburgia thyrsiflora.

L? PKNTAETALA Bunge. = Apochoris pentapetala.

L. SBRPYLLIFOLCA Poir. = Pelletiera verna.

L. ADOENSIS Hochst. et St. = Anagallis arvensis.

L. TENELLA Jnii. = Atiagallis tenella.

L. TENELLA Wall. non L. = Centunculus teneilus.

XIV. APOCHORIS Duby Prim. mtm. inid. Deless. ic. v. s. ined. — Lysimachis sji. Bunge.

Calyx connatis paulo ultra 5-fidus. Petala 5 hypogyna calyce duplo longiora unguiculata. Stamina 5 peralis opposita, filamentis cum unguiculis peralorum coadunatis; antheris bilocularibus introrsis. Ovarium i-loculari placenta centrali, stylo filiformi usque ad maturitatem persistens deinde deciduo. Capsula globosa, valvis 5 ex apice ad basin dehiscens. Semina pauca 5-7 nervis anaco-aiata, alis tribus. — Ille caule erecto, foliis alternis angustis, floribus racemosis. — Nomen a voce graeca ἀποχώρα (sojunctio) ob integram peralortim contra morem classis separationem.

A. PENTAPETALA, canle l'ixo r'imo 90 superne fuifloraceo-pubescente, foliis sparsis allruiis anpusis lanceolato-linearibus in petiolum illenualis acutis glabris integerrimis plerumque impunctatis superioribus linearibus, racino ivrinnae demum elongato simplicis, pedicel I is paeiliis albis biacris Bthnlain-filiformis duplo isoperanthes, calycis corolla subduplo breviora laciniis linearilanceolatis obtusis margine membranaceis, pelulis innatis spalulatis obtusis, slatiis corolla brevioribus. 0) in graminosis Cbioa; borealis piope Kauai

nee non in inontosis Cuangow (Bunge!). — L? pentapetala Bunge, CDum. pi. China? Lor. p. 53. — Habitu ad Lysimachiam barystachym aecedit. Corolla parva alba. Anth. mediocris brevissime pedicellate nutantes. Capsula calycem subacquans. (v. s. in herb. DC.)

XV. PELLETERIA Aug. St-Hil. aperçu in mem. mus. xx. p. 365. ann. sc. nat. fivr. x83g. p. 85. t. 4. Endl. gen. p. 1409.

Calyx 5-partitus. Petala 3 hypogyna calyce multoties minora. Stam. 3 basi petalorum inserta. Antherae basi bilocularis introrsae. Ovarium aspermum. Capsula globosa, suturis 3 notata, a basi ad apicem 2-3-valvis. Semina cyinbiformia; umbilicus in mediâ cavitate lincarum. — Herbula glaberrima, foliis oppositis, floribus axillaribus solitariis.

P. VERNALIS (Aug. St-Hil. 1. c.), caule erecto simpliciter ant a basi ramoso, foliis oppositis submembranaceis sessilibus lanceolatis aromatis, floribus axillaribus solitariis pedicellatis, calycis inembranacei cupuliformis laciniis lincarum-subulatis setaceo-acuminatis, petalis saepius acuminatis. (1) in rupestribus circa Monte-Video (Coincison !), Chili (Bertero!), in graminosis Bratiliis (ill. St-Hilaire !). — Lysimachia serpyllifolia Poir. enc. meil. supp. 3. p. 477. — Plantula pusilla 3-4-uncialis. Stigma vix visibile. Semina majuscula elliptica aut orbicularia. (v. s. in herb. Paris.)

XVI. ASTEROLINUM Link et Hoffmans. fi. port. 333. Duby hot. gall. 1. p. 380, mem. Prim. ined. Neesjun. gen. germ.fasc. XII. — Lysimachia; sp. L.

Calyx 5-partitus. Corolla calyce triplo quadruplo brevior, tubo ovato brevi, limbo rotato-campanulato 5-partitobus rotundatis. Stam. 5 basi cor. loborum inserta; filamenta filiformia corollam superantia. Anth. bilocul. longitudinaliter dehiscentes; ovula pauca peltatis amphitropa. Capsula globosa calyce et corollâ persistente involucreta 5-valvis 2-3-sperma, placentâ globosâ. Sem. dorso rugosa ventre piano umbilicata. — Herbula annua, caule erecto, foliis oppositis, floribus axillaribus solitariis, pedunculis folio brevioribus.

A. LINUM-STELLATUM (Link et Hoffm. 1. c.), caule erecto ramosissimo, foliis oppositis sessilibus lanceolatis acatis, floribus axillaribus solitariis pedicellatis, calycis laciniis lineari-lanceolatis, acuminatis. (J) in siccis et herbosis Galliae australis, Peloponnesi, Cypri, Syriae? (Labillard. !), Asiae minoris (Aucher!). — Lysimachia Linum-stellatum Lino. Gsertn. t. 50. DC. fl. fr. 3. p. 436. — Magn. monsp. x63. ic. (v. v.)

XVII. EUPAREA Gaertn. fruct. up. 30. t. 50. S. Juss. ann. mus. XIF. p. 385. Dub. mem. Prim. ined.

Calyx 5-partitus. Corolla rotato-liypocraterimorpha, tubo brevissimo, limbo 10-partito aut potius 5-partito laciniis usque ad basim bilobis, lobis oblongis angustis calycem superantibus. Stamina 5 calycem aequantia filamentis basi dilatatis et in tubum annulo corollae insertum coalitis. Antherae basi fixae rectae ovatae. Capsula sicca pellucida indehiscens? stylo longo persistente coronata. Semina numerosa placentis globosis liberis arcuato-foveolatis adnata. — Suffrutex minimus procumbens, foliis alternis ovatis, floribus axillaribus. — Capsula inermis carnosa sed sicca pellucida, capsulae Anagradidis simillima sed ut videtur indehiscens; nullum valvarum aut circumscissionis vestigium videre potui.

E. AMOENA (Gaertn. 1. c.), glabra minima, caule suffrutescente folioso, foliis alternis ovalibus integerrimis obtusis mucronatisque, floribus axillaribus 1-3, pedunculis folia superantibus, calycis laciniis lanceolatis obtusiusculis, corollas lobis venosis obtusis punctatis, capsula vix calycem aequante.

If. in Novâ-Hollandiâ ex Gaertn. — Lam. ill. t. i33. f. a. Corolla lulea. (v. s. in herb. DC. a Salisbury inissam.)

Trib. III. ANAGALLIDEM Endl. gen.pl. p. 733.

Capsula transversim circumscisse dehiscens. Semina amphitropa , umbilico ventrali. Embryo transversus.

XV!IT. ANAGALLIS Tourn. inst. 59. Linn. gen. 206. Gaertn. 1. p. a3o. t. bo. Endl. gen.p. 734. — Anagallis et Jiraseckia Schm. Neesjun.gen. germ. fasc. xix.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata decidua calyce longior profunde 5-partita, tubonullo, lobis latis obtusis. Stamina 5 imae corolla? basi inserta inferno libera aut rarius plus minus coalita ; filanienta barbata. Antherae imo dorso affixae plus minus nutantes in loricis. Capsula globosa circumscissa membranacea. Semina numerosa placentae centrali immixta angulosa. — Planities herbacea? rarius suffruticosa?, foliis oppositis vel alternis, pedunculis axillaribus solitariis.

x. A. JACQUEMONTII, caulis ramosis, ramis laxis erectis rarius decumbentibus tetragonis breviter alatis, foliis oppositis glabris sessilibus patulis approximatis inferioribus minoribus ovatis mucronatis, superioribus late ovatis obtusis, pedunculis folio longioribus, floribus erectis, calycis laciniis imbricatis linearibus acuminatis corollâ dimidio brevioribus, corolla? staminibus subduplo longioris lobis obovato-rotundis obtusis ciliato denticulatis, capsula calycem subaequantem. (1) in cultis sabulosis Punjab Indite orientalia circa Dandehpour (Jacquem. n. 1085). — Fl. coccinea Jacquem. — Habitu, pedunculis floribus erectis strictis, corollis minoribus laciniis non patulis sed caespitosis, ab A. arvensi differt. (v. 8. in herb. Paris.)

a. A. ARAMCA, radioelignata, decumbens rainosa, raris mox abbreviatis compactis mox elongatis tetragonis breviter alatis, foliis oppositis ternis vel subcarnosis glaucis lanceolatis semi-amplexicanalibus biobtusis patulis, nunc laxis nunc suberectis, pedunculis numerosissimis folio longioribus, calycis corollam subaequantis laciniis sublinearibus carinatis longe acuminatis, corollae staminibus subduplo longioris lobis obovatis obtusis tenuissime serrulatis, filamentis subimbricatis, capsula calyce dimidio brevior. % in Yemen Arabia Botta!). — Fl. rosea. Numero capsularum primo ad aspectum insignis. (v. s. in herb. Paris.)

3. A. PUMILA (Linn. et Hoffm. fl. port. 1. p. 39.5), caulis ramosis et imis debilis, ramis 4-gonis breviter alatis patulis laxis, foliis oppositis subobtusis integerrimis, inferioribus ovalibus erectis superioribus oblatis profundo-amplexicanalibus patulis aliquandiu reflexis, pedicellis filiformibus foliis duplo triplo longioribus, calycis corollam aequantis laciniis linearilanceolatis acutissimis, corolla; staminibus longioris lobis obovatis minutissime crenulatis, capsula calycem subaequantem. (1) in Lusitania (Tournef.). — Anagallis pumila laticornis latifolia flore coccinea Tourn. ! — Fl. pallide coccinea. (v. H. in herb. Tournef.)

p. simplex, caule minuto simplicissimo, caeteram conformis — In Sardinia. (Thomab!)(v.s.)

4. A. ARVENSIS (Linn. sp. an), caulis subprocumbentibus ramosis, ramis elongatis decumbentibus 4-gonis breviter alatis, foliis oppositis ternis vel ovalibus sessilibus subcanaliculatis patulis laxis, pedunculis folio longioribus, calycis laciniis linearilanceolatis acuminatis corollâ subaequantibus, corolla; staminibus subduplo longioris lobis obovatis obtusis ciliato-denticulatis, capsula calycem subaequantem. (1) In campestribus et cultis lotius terra?, Europae, Cyrenaica (Pachol!) Abyssinia; (Schimper!), Arabia; (De la Dordelle), Persia (Fischer!), Indiae orientalis. Dieracra-Doon, Cuscuta (Jacq. nem.!), Novae-Hollandiae (Caley!), Capitis Bonae-Specie (Verreaux! Drege!), Moutca-Yideo (Isabelle!), Buenos-Ayres (Com-

- monelli**!), Chili (Pceppig!), Brasilia; (St-Hil.), Mexico (ReilandJei!), California! (Choris!), Ameiice borealis (Palisot de Beanv.).—A. coerulea et A. phaeuicca Aucl. DC! Il. fr. 3. p. 43i et 43a. A. repens DC! syn. 205. fl. fr. 5. p. 38i. Ly. simarhia Adoensis Hnchst. et Stend. in Schimp. it. Abyss, n. 01. A. Monelli Linn sp. 21 i (excl. syn. limili. et Clus.) «x cl. Don in Sweet, brit. fl. gard. ser. a t. 377 qui specimen in herb. Linn. vidit. — «Varial fl. r. purpureis, carneis cocculeisve, parvis inajoribusque. (v. v.)
5. A. LATIFOLIA (Linn. sp. 212, excl. syn. Barr.), radice herbacea, decumbens ramosa, ramis elongatis 4-gonis breviter alaris, foliis oppositis loricatis late ovatis seini-amplexicaulibus subaculis laxis patulis, pedunculis folio longioribus, calycis corollam paulo brevioris laciniis angustis lanceolato-linearibus longe acuminatis, corollas staminibus subduplo longioris lobis obovatis obtusis tennissimis serrulatis, filamentis barbatis, capsula calyce sublongiore. OT In insula Zacyntho (Margo!), JEgypto inferiore (Wicht!), Arabia Yemen (BoYTa!), India Orientali (Lady hentinck! Jacquem!), Monte-Viale (Uabelle!). — A. indica Sw. br. II. gaid. t. 13J. — An genuina species? (v. a.)
6. A. COQUINA (Schousb. marocc. p. 64), caule basi fruticoso ascendente basi subciliato superne letragono, ramis oppositis, foliis palulis amplexicaulibus integerrimis, inferius oppositis lanceolatis lanceolato-ovalibus subulosis saepius relexis superioribus bubternis lanceolatis acutis palulibus, pedunculis axillariibus foliis longioribus, calycis laciniis angustis lanceolato-linearibus longe acuminatis carinatis corollam duplo brevioribus, corollas lobis ovato-rotundis argute crenulatis, illa meritis villis purpureis. % in collibus aridis Africae niedilerranicis, ins. Carlo-forte Saidiuaa (Moris!). — A. grandiflora Andr. i-epos. t. 3C7. A. fr. licoha Vcnl. cloux t. 14. A. Monelli D^{af}! atl. r. p. 169 pro parte. — Corolla magna paeucea basi purpurea. Capsula globosa calyceduplobrevior. Seinina nraerosae placentae foveolato-arcolata iminera. — Var. fl. cueruleis, A. Philipsii Hortnl. A. Monelli j3 Willmoreana Hook. bot. mag. t. 3380; fl. lilacina A. Monelli lilacina Sw. brit. II. gard. ser. 2. t. 377. (v. s. et v. c.)
7. A. MONELLI (CHIS. app. alt. non Linn.), caule elongato alato-tetragono, foliis patulis amplexicanlibus laxa integerrimis lervis hastato-lanceolatis acuminatis, ilor. verticillatis, pedunculis foliis duplo triplo longioribus filiformibus illexuosis, calycis corollam duplo brevioris laciniis angustis lanceolato-linearibus subulato-acuminatis carinatis, staminibus corollam duplo brevioribus filamentis baibuiis, corolla laciniis ovato-rotundis argute crenulatis. Of in Hispania ex liarel. — Curt. mag. t. 319. — Harr. ic. 184. Moris, sect. 5. t. 26. f. 8. 11. 3. C. Daub. pin. 18x. 11. 3. cum qua contulit illusf. DC. — Corolla inagna cuerulea. An var. cuerulea A. collinae? (v. s. In herb. DC. ex herb. Laclienal)
8. A. LIMIFOLIA (Linn. sp. 212), caule basi snffruiicoso ramoso alato-tetragono rariis elongatis patulis sub 4-gonis basi subnudis, foliis oppositis verticillatisque sessilibus luenribus angustis lineari lanceolatis acutis marginem revolutis integerrimis in apice raiuulorum adpressis, antiquioribus reflexis, oppositis verticillatis, pedunculis foliis 2°-4° longioribus filiformibus illexuosis, calycis corollam duplo brevioris laciniis angustis lineari-lanceolatis subulatis, corollae staminibus duplo longioris lobis lanceolato-ovatis obtusis argute crenulatis, filamentis barbatis, capsula calyce brevior. 2l in Lusitania et Hispania. — A. Monelli plerumque auct. A. angustifolia Salisb. A. lusitanica Linariae folio angustiori. Tourn. — Corolla cuerulea. (v. s.)
9. A. CRASSIFOLIA (Tbore chl. land. p. 6a), caule repente ramoso, ramis divaricatis ciliatis, foliis allcruis confer tibus subrotundis crassis obtusis mucronulatisve hubpeliolatis, pedunculis folio brevioribus, calycis laciniis lanceolato-linearibus acuminatis corollam brevioribus, corollae staminibus paulo longioris lobis ovato lanceolatis integris imicronulatis, filamentis usque ad medium barbatis. % in nigris montibus circa Aquas Tarbellicas (Dax) Galliac, circa Tanger (Salxm.). — DC. ft. fr. 3. p. 433. (? Y.)

20. A. *TKMEIA* (Linn. mant. 335), caule repente filiformi, raiuoso, foliis snbro-tundis ovatisve mucronatis oppositis breviter pctiolatis, pedunculis folio longioribus, calycis laciniis lanceolato-linearibus acuminatis corollâ quadruplo brevioribus. corolla staminibus longioris lobis oblanceolatis obliquis aut brevissime emarginalis, staminum filamentis barbulis. % in humidis regni Granafensis (Boiss!), Galliae australis occidentalisque, Westphaliae, Friesiae, Helvetiae? in pngo "Vandensi. — *Lysimachia tenella* Linn. op. 211 *Jiraseckia alpina* Schum. — C. Ilauh. prod. 136 ic. (v. Y.)

p. filiformis (St-Hil. et de Gré. in ann. sc. nat. 1839. p. 4) 1 caulibus rigidioribus, foliis magis ovatis, corollis brevioribus albidis, staminibus basi tantum barbatis. — A. *filiformis* Link in Linn. 1. p. 225. — in humidis et paludosis prov. S. Pauli Brasiliae.

11. A. *ALTERNIFOLIA* (Cav. ic. vi. p. 3. t. 506. f. a), caule stolonifero repente folioso raiuoso, ramis elongatis, foliis alternis crassis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis glaberrimis acutis mucronatisve palulis confertis sessilibus inferioribus breviter petiolatis, pedunculis tenuibus erevulis foliis longioribus, calycis corollâ subduplo brevioris laciniis lineari-lanceolatis acuminatis, corollae profunde 5-partitae staminibus longioris lobis lanceolatis obtusis, filamentis ad medium usque barbatis, capsulâ calyce subduplo brevior. % in humidis Monte-Video (Heib. Monsp.), Valparaiso Chilensium (Bertero!), Topoca (Gay!), Brasiliae (St-Hil.). — Corolla alba; filamenta usque ad dimidium eorum partem in tubum coalita. Semina minuta. (v. s.)

p. parvula (St-Hil. ann. sc. nat. febr. 1839. p. 97), minor, pedunculis recurvis, corolla; laciniis obtusioribus. — in humidis montis altissimi dicli Serra de Papagajo in parte australi provincial Minas Gerais Brasilia; (St-Hil.).

•J' Species ignotae,

A. *VIRTICILLATA* All. ped. t. 83.

A. *ALIU* Haiult. ex Wall. cat.

A. *GMELINI* Steud.

A. *SERPENTIFOLIA* Cloet.

A. *WEBBIANA* Penny.

•J-J Species exclusae.

A. *RUPESTRIS* Sw. = *Micropyxis pumila*.

XIX. *MICROPYXIS* Dub. Prim. mem. ined. — *Anagallis* sp. Sw. ^- Centunculi sp. A. Br.

Calyx 5-partitus. Corolla infundibuliformis calyce plerumque brevior, persistens usque ad capsulae maturitatem, tubo brevi, limbo 5-partito, lobis angustis acutis post florescentiam connatis. Stamina 5 aequalia; filam. minus barbata basi dilatata et in tubum connatam ovarium obliquo et faucibus insertum coalita. Anthrae basi affixae erectae introrsae. Capsula globosa circumscissa membranacea. Semina numerosa minutissima. — Herbae miuulae annuae, foliis superioribus alternis, pedunculis axillaribus solitariis. — Women a 'l vocibus grsecis *μυρδός* parvus et *μυρδός* capsella.

1. M. *ELOITGATA*, glabra, caule procumbente elongato filiformi, foliis sessilibus distantibus oppositis ovatis, superioribus alternis obovatis mucronatis, floribus axillaribus minutissimis, pedunculis gracilibus recurvis folio subduplo longioribus, calycis laciniis acuminatis, corollae calyce brevioris lobis linearibus angustis acuminatis, capsula calyce subduplo brevior. (1) in provincia Cbiqui. tos Bojix infer. (d'Orbigny, p. 748). = Flores rubri. Corolla biciter tubulosa, tubo suburceolato, laciniis longis. Anth. lilam. longa summo tubo inserta (v. s. in herb. Paris.)

9. *M. PVMITA*, parva glaberrima, caule erecto plus minus ramoso quadrangulari, foliis ovalis integerrimis acutis sessilibus siibses&ilibusque inferioribus oppositis superioribus alternis, pedunculis axillarihus patulis reflexive folia superantibus, calycis corollam subsuperantis basi glandulosū, laciniis lincari-oblongis acuroinato-subulatis, corollas laciniis ovato-lanceolatis obtusis, staminibus corollā brevioribus. (f) in humidis Brasilia, Novae-Hollandiae (Brown). *— *Anagallis pnmila* Sw. fl. ind. occid. i. p. 345. St-Hil. et de Gir. in anu. sc. nat. febr. 1839. *A. pedunculata* Salzm! . *Centunculus pentandrus* R. Br. prodr. x. p. 497. (T. a.)
- [3. *ovalis*, foliis longioribus in petiolum subattenuatis; iloribus subsessilibus. — in sabulosis humidis prope Babia (Salzm!). — *A. ovalis* Ruiz et Pav. 2. p. 8. r. 115. *A. sessilis* Salzm! eacs. (v. s. in herb. DC).
3. *M. RUDRIC Aurxs*, canle exili parum ramoso e basi florifero, foliis minutis linearibus alternis sessilibus, pedicellis numerosis anillaribus strictis folio inulto longioribus, calycis corollā subduplo brevioris laciniis subliheris lanceolato-linearibus a cum in itis basi alternatis, corollas lobis angustis lanceolatis. staminibus longioribus, tubo urceolato minimo, filamentis longis. (T) in montibus prov. Eniima prope Tananarivou Madagascariac (Bojcr!). — *Anagallis rubra* Bojer mss. in herb. Paris. *— *Capsula stylo longo persistente coronata*, calyce subduplo brevior. Semina iuraerosa minutissima. (v. s. in herb. Paris.)

XX. *CENTUNCULUS* *Unn.gen.* 5. *Neesjun. gen. germ. fasc. xix. Endl. gen. p. 733. Dub. prim, mem. hied.*

Calyx 4-partitus. Corolla urceolato-rotata ^-l\dsi decidua calyce brevior. **Stamina 4 supra basin corollae inserta imberbia.** Filam. basi coacta; anth. imo dorso affixae introrsae. **Capsula globosa membranacea circumscissa** Semina 00 angulosa minutissima. — **Herbula***, annuae foliis alternis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus.

1. *C. MINIMUS* (Linn. sp. 16Q), foliis alternis ovatis mucronatis sessilibus, foliis sessilibus, calycis laciniis angustis linearilanceolatis acuminato-subulatis capsulam globosam subsuperantibus. (f) in uliginosis pascuis et ericetis innatis Europa? passim, Brasilia; (St-Hil.). — *C. simplex* Horn. — Yaill. Lot. t. 4. f. a. (v. v.)
2. *C. LANCEOLATUS* (Michx! fl. bor. arar. 1. p. 94), foliis alternis lanceolatis ovato-lanceolatisve in brevem petiolum coarctatis flore 2° 3°ve longioribus, calycis laciniis linearibus setaceo-aemminatis capsulam globosam cito circumscissam asquantibus. (f) in America septentrionali (Michx!). — *A. C. inuimio* vix ac ne vix distinctus. (v. s.)
3. *C. TKHEMUS*, pusillus erectus a basi ramosus siraplexve ramis erectis, foliis late ovatis subacutis integris subsessilibus vel in petiolum subcoarctatis, floribus axillaribus, pedunculis gracilibus folio brevioribus, calycis laciniis linearilanceolatis acuminato-subulatis corollam subaequantibus, corollā deciduā basi triceolatā, capsulam calyce in subaquantem. (T) in India orientali (Wall!). — *Lysimachia tenella* Wall! list n. 1491. non Linn. (v. s. in herb. Delcsc.)

Tribus IV. *SAMOLEM* Endl. gen. p. 734.

Capsula semisupera valvalem deliiscens. Semina amphitropa, umbilico basilari. Embryo transversus, nempe umbilico parallelus.

XXI. *SAMOLUS* *linn.gen. i**.* *St-Uihire, mem. mus. p. 49.e. 4./.* 5. *T. costiboud. in mem. soc. sc. Lille, 1838. p. 315. Neesjun. gen. germ. fasc. xit. Knell, gen. p. 734. — Schietfieldia Forst. gen. p. 18. t. 9.*

Calyx somi-adlitorens persistens 5-fidus. **Corolla perigyna hypocrateri-**

inorpha decidua, limbo 5-partito, sgnamis 5 (filamentis sterilibus) filiformibus introflexis c basi corolla; laciniarum intus ortis inter stamina et lacinias collocatis. Stamina 5 tubo corolla; inserta; anth. basi affixae. Ovarium semi-inferum poly sperm urn. Capsula serai- 5-valvis, valvis obtusis. Senilia angulosa. umbilicolateri exteriori opposito. Embryo rectus in albiimine axillis umbilicoparallelus. — Herbae, caules simplici aut ramoso, foliis radicalibus petiolatis, caulinis allernis sessilibus aut breviter petiolatis integris, floribus corymbosis aut racemosis, pedicellis bracteatis c bracteatisve. — Samoli Linneani species 5 vaide affines sed characteribus notatis distincta?, an merito?

- i. S. LITTORALIS (11. Brown! prodr. Nov. Holl. i. p. 428), caule ft basi raiuso ramis foliosis plerumque proenbentibus et subsimplicibus, foliis glabris ad basi in ex spathulato - ovatis ad lanceolato - linearibus npice decrescentibus breviter mucronatis integerrimis seusim ad basim allenuatis inferioribus subpetiolatis, floribus ad apicem raniorum axillaribus, pedicellis cbracteatis in Qexis folio snbduplo longioribus, calycis corollâ iluplo brevioris laciniis anguste lanceolatis acuminatis, staminibus inclusis. % ad litora j Novae-Hollandiae et Novae Zelandiae. — Scheffeldia repens Forst. 1. c. Linn, suppl. p. 135. (v. 8.)
@, incana, ramis foliisque poris glandulisque numerosis incanis onnslis. — Cum prior et in intulâ Pascbatis. — Scheffeldia incana Labill. Nov. Holl. spec. 1. p. 40. t. 54. (v. s.)
- a. S. JUNCEUS (R. Br. 1. c. p. 4⁹), caulo erecto subsimplici tereti aphylo folio. Us stipulaeformibus remotis, foliis radicalibus obovatis spathulatisque, racemo paucifloro, calycis laciniis acutis. — ad oram meridional em Novae-Hollandiae.
3. S. AMBZGUUS (R. Dr. 1. c), caule erecto paniculato ramoso tereti, foliis remotis linearibus subulatisve, racemis rails, calycis subinferi laciniis obtusis basi intrusâ. — ad oram raeridionalem Novae-Hollandiae.
- 4* S. CAMPANULOTIDES (R. Br. 1. c), canle s trie to erecto ramosissimo, ramis erectis punctato-scabris, foliis radicalibus obovalo-spathulatis glabris integerrimis in petiolum alatra coarctatis, inferioribus lanceolatis sessilibus, superioribus minutis stipulaeformibus lincari-subulatis, floribus racemosis, pedicellis (excepto folio stipulaeformi cui axillaribus) ebracteatis, calycis corollâ cinplo brevioris laciniis lanceolatis attenuatis obtusiusculis. % ad littora et in collibus aridis promont. Bonae Spei. — Campanula porosa Thunb. Linn. — filamenta sterilia subulato-tiliformia antheras superantia. (v. s.)
5. S. FLORIBUNDVS (Kunth! in Hnmb. et Bonpl. 2. p. 181), canle erecto folioso inferius subsimplici plerumque sperne ramosissimo, foliis radicalibus obovato-spathulatis npice rotandis, canlinis alternis oblongis obtusis, inferioribus subpetiolatis, floribus paniculato - corymbosis, pedicellis filiformibus supra medium bractea minima lineari acuta instructis, calycis corollâ paulo brevioris laciniis ovatis acutis, staminibus inclusis, filamentis sterilibus triangulari subulatis brevis missis in inferioribus, ovario ad inedinm adhaerente, rapsnre valvis demum ad apicem reflexis. If, in maritima Peruviana juxta portum Callao de Lima (Humb. et Bonpl.), Tain pi co de Tamaulipas reip. Mexicana (Berland.), ad ripas Mississippi (Uerland.), Louisianae (A. Gray!), ins. Canse (Ramon de la Sagra!). — FJ. duplo minores quam in S. Yalerandi. (v. s. in herb. DC.)
6. S. "VALKIWNDI (Linn. sp. 43), caule erecto subsimplici ant parce ramoso folioso, foliis ovatis obtusis aut brevissime mucronatis integerrimis inferioribus longe petiolatis canlinis paulo inferioribus superioribus subsessilibus, floribus racemosis, pedicellis medio bractea minima anguste lineari-lanceolata obtusiusculis instructis, calycis corolla duplo brevioris laciniis late ovatis acutiusculis, staminibus inclusis, filamentis scilicet subulatis stamina subirgnautibus, ovario semi-adhaerente, capsula 5-valvis apice non reflexis. If* in paludosis ubique, Europae, Algeria; (Bov!), Tbcbaidis (Acerbi! J, Persia (Aucher!), Co-

- romandel (Macé!), Cap. Bonae Spei (Sonnerat! Drege!), Monte-Video (Commer-son!), America septentr. (Miohntix!), Port Jackson (Gnicbenot) etc. ^ Dietr. fl. boruss. r. 65*. — Moris, sect. 3. t. 24. n. 28. f. 10. (v. v)
7. S. SURNUDICAULIS St-Hil. pi in), ex compt. rend. ac. sc. par. i838, a« sera. V' ?)8), foliis mdicalibus in petiolum ntenuatis obovato-cuneatis obtusissimb brevisúme acuminatis inU'gcriiuis, canVinis triplo minoribus brevius petiola-tis, caulibus sub 11 ml IH apice florifcrit, floribtis prim a in corymlmsis demnm elongatione axis racemosis, prdicellis medio bracteû oblongo-lineari acutâ instruct!*, calycis corollâ duplo brevioriis 1 acini is semi-ovatis acntiusculis, sta-minibu!* exsertis, filamentis sterilibns ovatis longe acuminatis staminibns Ion-gioibns, ovurii) infra medium adhncronte. % ad rivulos prope urlicin S. Car-los Argentinornm Brasilia? (St-Hil.). —< Fl. majores quam in S. Valerandi Scapus unns ullrapedalis (St-Hil.).
8. S. LATIFOMus, foliis magnis glabris lanccolatis obtnsis interdnm acutinsculis integerrimis in pctiolnm subcoarclatis, caulinis paucis parvnis lineari-lanceo-latis acutis sessilibus internodiis mullo iniiioribus, canle erecto raniosisMmo, floribns paupirulatis laxis, pedirellis filiformibus medio bracteolâ unicâ minimâ lanccolatâsesjiili acutâ, calycis corollâ dnplo brevioris 5-fidi laciniis lanceolato-ovatis acutis, staminibus inclusis, filaraentissterilibnslincari-suhulatis stamina aqua n lib tig, ovario infra medium adhairente. (j) in Cbili (Dombey!), ad maigines rivulorum et in paludihns Chili circa Angachilla (Cl. Gay!) — PI. 2-3-pcd. Capsula calycrm subaequans (v. s. in herb. Paris).
9. S. EDRACTENTUS (KuQth in Uumb. et Donpl. a. p. aa3. t. 129), canle erecto siniplici vesfilo foliis basi hubvaginantibus internodiis majoribus lanceolato-oblongi^ aculin.HCiiis ampl(*xicuulibus He&silibns, inferioribus subpetiolatis, floribiiN raccinoôsis, pedicellis cbracte.itis capillaccis, ralycis corollâ subtriplo brevioris laciniis ovatis acutis, slaminiibus inclusis, filamentis sterilibus nullis, ovario &trblibero, capsulre valvis semper inflexis. % in maritimis insulae Cubae ad littus australe (Hurab. et Donpl.), circa urbcm Matamaros Keip. Mexicanas (Derlandicr!) — Fl. fere dnplo aut triplo majores quam in S. Yaleraudi, albidii. (v. a.)
10. S. SPATHULATUS, caulesiiplici, foliis radicali bus rosulatis spat hula tia in teger-rimis obtnsisgldbrisin petiolum stibcoarctatis caulinis nullis, floiibus raceiuo-sis, pedicel I is gracilibus alternis sub .c>lyce bracteola Hueari-acutA ornatis, calycis corollâ duplo brevioris laciniis lineari-lanceolatis acutis, staminibus inclusi.s,filameniii (iterilibus Kübulatis staminibus brevioribus. — In America) nicrid. portn Deseado in humidU et aliquando inundalis juxta fontem de los Httanacos (Cavan.). — Androsace spatulata Cav. ic. V. p. 5<. t. 484* f. 1. — (Ex descr. et ic. Cavanill.)

Genera non satis not a.

XXII. MANYELIA Dowdich mader. 38x. ex Endh gen. p. 734.

Calyx pentagon us 5-tlvisus. Corolla regularis, limbo 5-diviso. Stam. 5 corolla? lobis opposita. Stylus 1; stigma simplex. Capsula i-locularis polyspCmnia (?). — Herba JVlailpensis birsuta , foliis opposilis cum squa-inulis plurihis, floiibus axillaribus solitariis, corollâ pallidâ.

XXIII. FINDLAYA Dowd mad. 395. exEndl. I c.

Calyx tubulosus 5-fidus persistens. Corolla tubulosa, limbi 5-lobi regu-laris iouis mucronatis ; stamina 5 corollâ inserta ejusque iouis opposita. Ovarium liberum. Stylus simplex ; stigma 5-fidum. Capsula pentagona i-locularis i-polysperma. — Planta Maderensis ; caule suffruticoso ; foliis alternis brevo petiolatis lanceolatis glabris ; floribus axillaribus et termi-nalibus spicatis tribracfcatis ; bractois bastalis ; calycibus birsulis pilis basi dilatatis glandulosis viscosis ; corollis albis ; antberis violaceis. — Ex dcscriptionc mini me Primulacea.

Ordo CXXI. MYRSINEACEJE (1) *Jlph. DC. a- et 3⁸ Mém. surles Mjrs. in ann. hist. nat. par. ser. 2. v. i5. p. 65. t. 5-7, v. 16. p. 129. t. 8. — Sapotis affines Juss. gen. p. 252. — Opbiospermeae Fent.jard. Ccls. p. 86. — Myrsineie Br.prodr. Nov.-loll.p. 533. hot. Congo.p. ^6 (excl. /Egiceras et Jacquinid). St-llil. 2^e mem. sur le placent. centr. in mem. vius. ^p. 384- Alpli. DC. i^{er} Mém. surles Myrs. in trans. Linn. soc. land. 17. p. g5 et (sine ic. et descr. spec.) ann. sc. nat. ser. 2. v. 2. p. 285 (excl. ^Egicerois). Meisn. pi. vase. gen. p. 202 (excl. eisd,). St-liil. ann. sc. nat. ser. 2. v. 5. p. 193 , ef mem. acad. sc. 16. p. 117 [excl. Jacquinid et sEgiceras). Endl. gen. p. 734 {excl. Theophrast. Leonid et yEgicereis).-~ArAhi&ce&Juss. ann. mus. 15. p. 350. Bart 1. ord. nal. p. i(J3 (excl. jiEgiceras, Salvadord et Theophrast.). — Myrsinaceee Lindl. nat. syst. ed. 2. p. 224 (e.rc/. /Egicereis et Theophrasteis).*

Flo res hermaphroditi, polygami vel dioici, regulares, saepius pcnlamcri, nunc 4 vel 6-mori, inflorcscentiâ indefinitâ. Calyx 4-^dus vol parlilus, lobis ciliolalis, sslivatione sinistrorsum contort;!, rariusquincunciali, rarissime valvari. Corolla saepius gamopctala, 4-6-loba, saepius 4" ^-p^{art} ^a ? tubulosa, campanulata vel rotata , lobis pctalisve acstivalione variâ, saepius sinistrorsum contort;!. Appendices in tubo corollae null®. Stamina omnia ferlilia, numero partium corollae, iis opposita, basi corolla? adnata. Filamenta saepius brevissima, plerumque libera, nunc inter se connata. Antbcrac bilocularos, saepius liberal , plerumque crectae basique bilobfc, oculis inlrorsis, longitudinaliter vel rarius apice debiscenlibus. Pollen (aquâ non immersum) ellipsoideum vel subsphaericum , laeve. Ovarium liberum vel (in Maeseis) calyci adnatum, glabrum , uniloculare, placentâ centrali brcviter stipitata libera, parielum vesligiis nullis. Stylus cylindricus. Stigma acutum, truncatum , enpitatum vel sublobatum, lobis quando laoiniiscalycinis isomcri hisce opposilis. Drupa globosa , externe subcarnosa, interne cartilaginea vel lignca , indchiscente, sine pulpa. Ovula pauca (5-i) vel 00, numero nunquam stricte determinalo, alveolis placentae immersa, campuliiropa, ovoidea, iertilibus demum turbinatis vel subglobosis. Semina plurima angulalo-turbinala , vel saepius semen unicum, globosum , basi plus minusveconcavum,

ex ovulis superioribus orlum, membranis placentaribus indu-
siatum. Spermodermium simplex, tenue, materiâ resinôsâ
externâimpressum. Hilus centralis. Micropyla non conspicua.
Albumen cornucum aut subcarnosum. Embryo fi I if or mis, quo
ad semen transversus, plerumque arcuatus, nunc cylindricus;
radiculâ cotyledonibus longiorc, quo ad fructum transversâ
fquaudo semen unicum) vel inferâ (quando semina plura
lateralia), spermodermii parlem saepiusâepressam(micropylae
intern® seu endostomii indicium ?) tangente; cotyledonibus
interne planiusculis, dorso tcretibus, commissurâ nunc hi-
lum nunc latcra semi n is spectante. —Arbusculse, frutices
vol suffruticcs, in rcgionibus subtropicis montanis non rari,
in Africâ continental*! extra Caput perpauca. Materia resinosa
copiose in divcrsis plant® partibus puncta praebeus. Folia al-
terna, exstipulata, simplicia, plerumque integra, breviter
petiolata, vcrnatione (exMyrsine Africanâ) convolutâ. Flores
nlbi vel rosei rarissime lutescentes. Ordo Primuiaceis maxime
affinis. Differt pracipue fructu indehiscentc drupaceo, nec
non caule lignoso.

Opilia Roxb. est *Olacinea*, *Grouthe* Pers. et *Guill.* simillima.
— *Samara* Linn, non Sw. est *Cornus Zeylanica* Burm.! zeyl.
p. 76. t. 3i, quâ *Rhamnea*, ut dixit eel. Juss. — *Othera*
Thunb. ad *Rhamnaceas* forsân referenda, propter stigma
sessile et quia antherae didymae in *Myrsineis* desunt. Si *Myrsi-*
naceae generi nostro *Cboripetalum* affinis. — *Orixa* *Thunb.*
omnino ignota. An stamina opposita? — *Lepionurus* *Blum*,
verisim. *Olacinea* (ex *Endl.*). Non *Myrsineaceae* (ut propos.
cl. *Arnolt* et *Mcisn.*) propter embryonem inversum et ovarium
margine carnoso cine turn.

Subordo 1 et Tribus I *MJESEJE* *Alph. DC. 2^e et 3^o mém. sur les*
Myrsin. in arm. sc. nat. par. ser. 2. v. i5. p. 79. t. 5. y. A_m
v. 16. p. 129. t. 8. — *Myrsinear. sectio Br. bat. Congo p. 46.*
— *Primulnccar. I rib. Samolear. pars Reich, consp. regn. veg.*
p. 128. — *Myrsin. trib. Maesac Alph. DC. trans, linn. soc. lond.*
irj.p 132. Lindl nat* fam. cd. 2. p» 225. Endl. gen. p.]^].*
Mcisn. pi. vase. gen. p. 253.

Corolla gamopetala. Ovarium calyci adnatum, inferum vel semi-
inferum. Ovula 00, alveolis placentae centralis immcrsa, superne
minquam lecta. Semina 00, turbinato-angulosa, superne compla-
nata, alveolis per maturatioiiein exceptâ materiâ resinôsâ ellipsoideâ
evanidis. Embryo erga fructum non transversus (quia semina plura
lateralia), cylindraceus, commissurâ cotyledonum hi him spcctante.

1. MEISA Forsk. *plant. ag. arab.* p. 66 (anno 1775). *Lam. diet. t.* p. 137. *Rccm. et Sch. syst.* 5. p. 326. Wall, in *Roxb.fl. ind. a. p. a3o. in adnot. Alph. DC. trans, linn. soc.* 17. p. i33. a« et 3^e mem. in *ann. sc. nat.* i5.p. 79. t. 5 et 16. p. 139. t. 8 *Endl.gen.p.* 737. — Itoobotrys Fortf. *gwi. f.* 11 (ann. ij[^]. Linn. EV#i. of. Schreb p. 127. ^«/i/ J>7n£. 1. p. 19. *. 6. *Roxb.fl. ind. a./?. a3o. /7/r/m. bijdr. p.* 864. — Siburatiâ Pet. *Th. gen. now. madag.p.* 12.

Calyx basi bibracteolatus, 5-lobus, lobis aestivatione quincunciali, 2 exterioribus, 3 interioribus. Corolla 5-fida, subcampunulata; lobis obtusis, aestivatione lobo unico cxtoriore, altero interiore, tribus mediis inargine imbricato-convolutis, omnibus obtusis apice inflexis. Stamina 5, inclusa, libera; filamentis (iliformibus; antberis ovoideo-sphaericis, cordatis, bi I ocularibus, filamentis brevioribus. Pollen (sice um) ell ipsoileum. Ovarium calyci adnatum, nunc in flore semi-superum, placentâ basilari intra tubum calycis. Stylus brevis. Stigmaticapitulum, sæpius obsolete 3-4-5-lobum, lobis nunc 5 distinctis, lobis calycinis oppositis. Bacca calyce obtecta, ovoidea. Ovula et semina ut dixi in char. trib. — Frutices vel arbores asiaticæ aut africanæ; sæpius hermaphroditæ; foliis alternis, venis sæpe creberrimis reticulatis, parenchymate minellucide punctato; racemis axillaribus vel rarius terminalibus, simplicibus vel basi compositis, multifloris; floribus parvis albidis; bracteis basi pedicellorum persistentibus minimis, bracteolis flori adpressis angustioribus. — Doraena Thunb. genus valde dubium, ex icone Gaerln. f. carp. 3. p. 27. t. i84« f. 1. Maesa refert. Ovarium liberum dicitur sed inferum videtur, lobis calycinis pro squamis stylum cingentibus habitis. Inflorescentia, folia, placentatio, seminum forma, omnino Maesa: cm-Lryo erectus nec trans versus dicitur, sed in seminibus angulosis Maesarum error de inserlionc et hili situ facilis. Videant qui Dorsenam habent.

Foliis glabriSy integris.

- . M. ovAT\ (Alpb. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 1[^]7. t. 4), glabra, foliis ovato-acuminatis subcordatis nitidis, racemis axillaribus gracilibus folio sublongioribus, bracteis pedicello sexuplo brevioribus ovato-acuminatis, bracteolis flore proximis ovato-acutis, lobis calycinis ovatis subciliatis, corollâ ralyce vix duplo longiore. t) in insula Penang. — Raebotrys (seu Mies a) ovata Wall. list n. a3a4. Folia a-4 poll, longa (incl. petiolo 4 lin, longo), 1 ^-poll. lata, non pellucida. Drupae ovoideae, 1 j lin. longae. (v. s. comm. ab ampl. cet. Ind. or.)

1. M. RAMENTACKA (Wall. in Roxb. fl. ind. 2 p. a3o), foliis ovato-lanceolatis acuminatis membranaceis, paniculis axillaribus folio subbrevioribus a basi

laeobotrys ramentacea Roxb. fl. ind. a p. a3r. Wall. list n. a3aa. laeobotrys lucida Wnll. ined. in h. I[^]arm. Bseobotrys fragrans Wall. listn. a323. Folia a-7 poll. lodga, 2 poll, lata, petiolo seini-pollicari. Drupas abglobosa, lincam longa. "Varii pedicellis bractea plus liinusvc longioribus, nunc scqualibus. (v. s. comra. ab ampl. coet. Ind. or.)

3. M. ACUMINATA, foliis lanceolatis integerrimis acuminatis utrinque ramulique glabris, racemis geminis multifloris. h) in Nepaliâ (Wall.). M. lanceolata, D. Don prodr. fl. nep. p. 148. non Forsk. Raebotrys acuminata Spreng. syst. in ind. 5 p. 80. Folia trinerviaria reticulata. Racemi annu terni. e basi trifida vel biida or turn ducentes. — Deest in Myrsineis Wallicbianis anno i83o, nec non 1819, communicatis. An error patrise vel descriptiouis in prodr. il. nep.?

4. *M. MISSIONIS* (Alph. DC. 1. c. p. 134) glabra, foliis ovato-lanceolatis acuminatis latis! subacutis, nerviculis gracilibus folio brevioribus, bracteis ovato-acuminatis minimis pedicello brevi triplo brevioribus, bracteolis flori adpressis ovato-acutis, lobis calycinis ovatis obtusis corollâ calyce duplo longiore. 5 in Indiâ (herb. Madr.!) *Baeobotrys? missionis* Wall.! list. n. 6523. Folia 1-3 poll. longa (incl. petiolo 3-4 lin.), 6-15 lin. lata, membranacea, vix pellucida. Iracteae calyxque glabri. (v. fragment, a cl. Wall, coinm.)

* * *Foliis glabris, dentatis serratisvc.*

5. *M. PAWICULATA* (Alph. DC. trans. Linn. soc. 17 p. 133), glaberrima, foliis late ellipticis utrinque acutis grosse dentatis membranaceis, paniculâ terminali gracili tongiludine foliorum, bracteis acuminatis pedicello sublongioribus, lobis calycinis ovato-acutis, corollâ tubulosâ calyce duplo longior. 1) cirra Tavoy nuper 1) urm a no rum. — *Baeobotrys* (sen *M. paniculata* Willd.! list n. 2340. Folia hemipetalia, 3 poll. lata, pellucida, punctis rubescentibus paucis, petiolo semipollicari. Stamina corollâ duplo minora. Stigma oblique 3-lobum. Drupa ovoidea, vix lineam longa. (v. s. com in. ab ainpl. coet. Ind. or.)
6. *M. MEMBRANACEA* (Alph. DC. aim. sc. nnt. ser. 2. v. 15 p. 79), ramis foliis racemisque glabris, foliis ovato-acuminatis basi rotundatis nondum dentatis membranaceis paniculis terminalibus et axillaribus folio dimidio brevioribus vel subbrevioribus bracteis lanceolato-acuminatis pedicello triplo brevioribus bracteolisque ovato-acutis glabris, lobis calycinis ovato-acutis subcuticulatis subciliatisve, corollâ calyce triplo majore natante, ovario seorsum a pice hemisphaerico, stigmatibus capitato. 1) in Cochinchina (Gaudich.) et Philippinis prope Manillam (Gaud. b. Deless. Cuiusmodi n. 1474) • Folia 4-5 poll. longa (incl. petiolo 9-10 lin.), 1 poll. lata, nitida, parenchymate punctis minimis pellucidis notata, venis creberrimis opacioribus. Corolla M. Indica. Plant a ex speciminibus herb. Deless. admodum varians, foliis nunc angustioribus vel latioribus, paniculis mine folio quadruplo brevioribus vel equalibus. (v. s.)
5. *muscosa*, bracteis approximatis, floribus abortientibus? — In Java. *Baeobotrys muscosa* Blum.! bijdr. p. 866. *M. muscosa* Alph. DC. trans. soc. linn. 17. p. 133. Monstrum in genere non rarum. (v. in h. mus. par.)
7. *M. LANGEOLATA* (Forster. fl. XQ. iw. p. cvx et 66), foliis lanceolatis acuminatis glaberrimis subserratis hinc acutis integris longe petiolatis, racemis axillaribus glabris ovoideo-acuminatis inferne compositis apice simplicibus folio duplo brevioribus, bracteis ovato-acuminatis, pedicellis sobuulis brevioribus, bracteolis flori adpressis ovato-acuminatis subciliatis, lobis calycinis late ovato-acutis ciliatis. 1) in montibus Yemen (Forsk. et Botta h. mus. par.) et Abyssiniae (Scliropp.) — Alph. DC. a^c et 3^a mem. in arm. sc. nat. 6er. a v. 15. t. 5. f. A. et 16. t. 8. f. A. *Baeobotrys lanceolata* Vahl symb. i. p. 19. t. 6 Willd. »y»t. 1. p. 993 *M. Arabica* Gmel. sydt. 1. p. 403. *M. Indica* partim Alph. DC. 1. c. p. 114. Gmel. f. carp. suppl. p. 153. t. 10. *M. picta* Hochst. in Schimp. plant. abyss. adens. Rami glabri, lenicillis raris verrucosis. Folia 4-6 pollic. (incl. petiolo pollic.) 5-9 lin. lata, parenchymate pellucido-punctulato inter nerviculis opacioribus ramosis. Corolla profunde 5-lobata. Stigma capitatum. (v. s.)
8. *M. KLUMII* (D. Don gard. diet. 4. p. 22), foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis medio ad apicem glanduloso-serratis ramisque glabris, racemis axillaribus simplicibus compositisve folio brevioribus—in umbrosis montanis Javae. *Baeobotrys lanceolata* Blum. bijdr. p. 865, non Vahl.
9. *M. VIRGATA* (Alph. DC. 1. c.), foliis ovato-oblongis acuminatissimis supra basi glanduloso-denticulatis utrinque ramisque glabris, nice in is compositis virgatis axillaribus. 1) in sylvis montanis Javae. *Baeobotrys virgata* Blum. bijdr. tot. fl. ned. hid. p. 864.
10. *M. LANCEOLATA* (Alph. DC. 1. c.), foliis ovato-ellipticis utrinque obtusis glaberrimis undulato-dentatis, racemis axillaribus longitudo petioli simplicibus,

liracteis lanceolatis glabris, pedicellis bractearum sequantibus, bracteolis floribus aripetis ovato-lanceolatis lobis calycinis ovato-acutis. *fy* in Java. Itoobolus Irys latifolia Ilum. 1. c. Rani glabri, folia 3-4 poll, longa 1-3 poll, lata, petiolo 4-5 lin. Lobi calycis et bractearum vix ciliolati. An vere distincta? (v. in h. mus. par.)

11. M. NEMORALIS (Alph. DC. trans. linn. soc. p. 134 excl. syn. Roxb. Wall. et Marl.), foliis obovalis obtusis membranaceis margine revolutis nervulis remote subdenticulatis, racemosis compositis is petiolo sublongioribus glaberrimis, bracteis ovato-acutis pedicello brevioribus bracteolisque late ovalis floribus adpressis subciliatis, lobis calycinis ovatis erectis, corolla tubulosa calyce vix duplo longiore 5-fida lobis ovatis. *fr* in Novis Hebridis (ex Willd.) Itoobolus Font. gen. p. 22. t. n. Linn. gen. ed. Schreb. n. 318. Itoobotrya nemoralis Vahl symb. p. ig. Spreng. syst. f. p. 760, non Roxb. nee Wall, nee Kollinann herb. Mésa de bois Lam. diet. 1. p. 127. M. Baobotrys Roem. et Sch. syst. 5. p. 226. Folia 4-5 poll. longa (incl. petiolo subpollicari), 2-3 poll, lata, nervis distinctis. Drupa subspicata ovoideo-acuta, ovario omnino infero, lobis calycinis connatis. (v. spec. Forst. fructif. in h. inns. par.)
12. M. HEDYOTATA (Alph. DC. arm. sc. nat. ser. 2. v. 15. p. 80), glaberrima, foliis ovatis acuminatis basi acutis inaequaliter dentatis vel subintegris, racemosis axillaribus petiolo sublongioribus, bracteis actinatis pedicello multo brevioribus bracteolisque lanceolatis, lobis calycinis ovato-acutis, corolla calyce triplo longiore. & in Cochinchina (Gandich.). Folia 1-2 poll, longa (incl. petiolo 3-5 lin. longo), 8-10 lin. lata, Strobilacea, luargine paulo revoluta, nervis lateralibus distinctis, venisque parallelis. Drupa ovoidea, 1-1 1/2 lin. longa. (V. in h. DC. et Deless.)
13. M. MONTANA, ramis glabrescentibus, foliis ovato-oblongis acuminatis basi obtusis margine subrevolutis remote denticulatis, racemosis axillaribus petiolo duplo longioribus puberulis simplicibus vel basi ramosis, bracteis lanceolatis pedicello subbrevioribus acuminatis, bracteolis lanceolatis lobisque calycinis ovato-acutis puberulis, corolla calyce triplo major lobis obovatis subciliatis, ovario aemistephalo superne hemisphaerico, stimulate subglobato. ^ *** nontibus Sillett Bughaliae or. Bwobotrys nemoralis Roxb. fl. incl. 2. p. 23a. Wall. list n. a3ly. Mart. choix de pi. du jard. Mun. p. 9. t. 6. non Vahl. Itoobotrys Indica Wall. list n. u3i8 B. M. nemoralis Alph. DC. 1. c. p. i3 excl. syn. Vahl. et Forst. Folia 2-3 poll, longa (incl. petiolo 3-lin.), 10-15 lin. lata, punctis creberrimis minutis subpunctulosis, venis non perspicuis. Lobi corollae venis purpurascens percursi. (v. s. ab aip. cost. Ind. or. conun.)
 - p. *elongata*, foliis lanceolatis ulrinque acuminatis. 5^m Sillett (Wall.) et in prov. Mariaban (Helf'ci!) Itoobotrys nemoralis Wall. list n. 'j3ig specim. quad. lixob. Indica Hook. bot. mug. t. 200a non Roxb. Folia 4-5 poll, longa (incl. petiolo 4-8 lin.), 12-5 lin. lata, & nervulis punctisque pellucidis. Racemi pedicellique longiores quam in a, glabrescentibus. (v. a. comm. ab aisd.)
 - y. *Nepalensis*, foliis anguste lanceolatis acuminatis basi acutis, racemosis folio triplo brevioribus glabrescentibus. 5^m Nepalia (Wall. anno 1821) M. Indica Alph. DC. 1. c. p. i34 partim. Don gard. diet. 4* p* a partim. Bwobotrys Indica Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 23 in adnot. partim, li&t u. a3i8 A. partim, non Roxb. Rani glaberrimi. Folia 4 poll, longa (incl. petiolo 4-lin.) 9-12 lin. lata, parichymale nervulis pellucidis percursis. Corolla patens, lobis non relictis. Ovula forsitan non fertilis. Denticulis foliorum a M. ludica differt. Au species distincta P An M. dioica; mas? (v.a.)
14. M. DIOICA, glaberrima, foliis elliptico-acuminatis basi acutis margine subrevolutis remote denticulatis membranaceis venis circatis, ramis axillaribus petiolo duplo triplo longioribus simplicibus, bracteis lineari-lanceolatis acuminatis pedicello duplo brevioribus, bracteolis ovalo-lanceolatis, lobis calycinis ovalibus oblatis, corolla partim 5-fida a calyce triplo longiore lobis

obovatis revolutis, ovario infeio, stylo basi conico longitudine tñbi corollæ, shgruate 4-5-partito, lobis ovatis patentibus. 3ⁱⁿ Nepaliæ. Baeobotrys Indica Wall.! in Roxb. Fl. ind. a₉ p. a30 in aduot. partiin, list n. 23i\$- A. partim, non Roxb. M. Indica Alph. DC, l. c. ex parte. M. Chisia D. Don prodr. fl. nepal. p. 148. ex herb. Hamilt ? Folia 4-6 poll. longa (incl. petiolo 5-6 lin.), 15-18 lin. lata, parenchymate pellucido, non puuctato, venis pellucidis et opacis pulchre reticulatis. Flores majores quam in præced. et seq. semper in nostris speciebus fcmiuei, antheris vacuis, stylo et stigmatibus magnis. Tubas calycis obconicus, elongatus. Lobi calycis et corollas glabriusculi, ex nigro striati. An feinitia M. xnotanae nepalensis, sed folia latiora et flores diversisimi. (v. s. comm. ab atnpl. cet. Ind. or.)

15. M. IKDICA (Alph. DC. trans. linn. soc. 17. p. x34, servato syn. Roxb. • excl. aliis), foliis ovato-ellipticis acuminatis grosse dentatis niembranaceis margine subrevolutis, racemis axillaribus et terminalibus simplicibus vel basi ramosis glabriusculis petiolo duplo longioribus, bracteis lanceolatis acumiuatis pedicello brevioribus, bracteolis ovato-acutis, lobis calycinis ovatis subciliatis, corollâ 5-fldâ calyce triplo majore lobis obovatis subciliatis patentibus, ovario semisnpero superne hemisphaerico, stigmatibus capitato sublobato. ^ ia Chittagong (Roxb.) prope Dimla et Kurignri (Bengalis orient.?) apud Burinanos circa Martaban et Taong-Dong (Wall.!) in Java (Kolliu. in h. Boiss.) et Madagascar (Bernier! n. 3a2 in h. Delcuss.). M. ovata Pet Th. in h. Willd. ex Roeiu. et Sch. syst. 5. p. 226? non Alph. DC. Baeobotrys Indica Roxb. il. ind. 2. p. 230, non Wall. ibid. Wall. list n. a3i8 specim. ex h. Roxb. et litt C. et E. non Hook. Baeobotrys Morsha h. Hamilton! Baeobotrys nemoralis Kollmann! in h. Boiss. et Blum! in h. urns. par. non alior. Rami glabri. Folia 4-5 poll, longa (incl. petiolo 6-1 in.) x -j-2 poll, lata, basi obtusa vel subacuta, dentibus axuplis remotis, parenchymate subpellucido nervulis crebris pellucidis percurso. Racemi 1-2-pollicares. Corolla alba, venis subparallelis purparascentiibus. (v. s.)

p. *Wightiana*, foliis ovato-acuminatis tennibus dentatis longe petiolatis, racemis basi compositis elongatis. — in Indiâ (Wight) et in Philipinis (Cuming! n. 983). Baeobotrys Indica h. Wight! Wall. list n. 23x8. G. Petioli 9-1^{jt} lin. longi. (v. 9.)

y. *coriacea*, foliis ovato-lanceolatis breviter petiolatis coriaceis non pellucidis grosse dentalis, racemis corapoutis folio quadruplo brevioribus. In Bengaliâ or. prope Srinagar et Kamroon. Baeobotrys Indica Wall. list ii. 2318 F. Rami lenicellis crebris. Folia 2-3 poll, longa (incl. petiolo 4-lin.), 10-12 lin. lata, acuminata, basi obtusiuscula. Drupa? globosas, basi dilatatae, vix lineam longae. Stigmata 5, brevia. An species distincta? (v. s.)

S. *obtusa*, foliis amplis obtusis. — in Philippinis (Cuming! n. 601 in h. Boiss.).

16. M. PERROTTETI AS A, glabra, foliis ovato-ellipticis acuminatis dentatis margine subrevolutis, racemis axillaribus simplicibus petiolo duplo longioribus, bracteis lanceolatis acuminatis pedicello brevioribus, bracteolis ovatis obtusiusculis, lobis calycinis ovato-rotundalis subciliatis, corollâ 1 â, calyce triplo majore, lobis obovatis ciliatis patentibus, ovario superne libero hemisphaerico. 1) in montibus Nil-Gheris peninsulae Indiae. (Perrottet!) Folia 2-3 poll, longa (incl. petiolo 7-8-lin.), 9-15 lin. lata, subcoriacea, dentibus obliquis aculis M. Indicae mioribus. (v. s.)

* * * *Foliis pilosis vel subpilosis, dentatis vel subdentatis.*

17. M. EMIRNENSIS (Alph. DC. ami. so. nat. scr. 2. v. x5. p. 79), ramis petioli* racemisqae' pubescentibus, foliis ellipticis acutis basi obtusiusculis dentatis vel subintegris apicibus glabris subtus nervis puberulis, racemis axillaribus folio multoties brevioribus, bracteis lauceoatis pedicello sublongioribus bracteolisqne ovato-acutis pilosis, lobis calycinis ovato-acutis ciliatis, corollâ glabrâ. \$ iuprovincia Emirnae ins. Madagascar, ad versuras agrorum (Bojer!).

Folia *i* poll, longa (incl. petiolo 5-lin.), 6-8 liu. lata, membranacea, dentibus 1W. Inilic-c minoribus. Racemi in spccim. juniores petiolo vix longiores. Ovarium in albaslo omnino inferum. (v. in h. Mus par.)

is. M. ANGUSTIFOLIA, ramulis petiolis racemisque pilosa, foliis lanceolatis basi acutis apice acuminatis dentatis MI perne glubris junioribus subtus pilosis, racemis axillaribus folio duplo brevioribus bracteis lanceolatis pedicello sublongioribus bracteolisque ovato-acutis pilosis, lobis calycinis ovato-acutis ciliatis, corollâ glabrâ. /> in provincial Emirâ ins. Madagascar (Gondot!) Folia 2 poll, longa (incl. petiolo 4-lin.), 4-8 lin. lata, subcoriacea, dentibus anteis M. Indisc minoribus. Racemi compositi, pilis albis. (v. in h. Deless.)

xg. M. DUBIA (Wall. in Roxb. fl. ind. a. p. 235), ramis petiolis nervisque foliorum juniorum hirsutis, foliis ovatis acutis grosse dentatis basi obtusis imbricatis superne glabris, racemis axillaribus compositis folio subbrevioribus glabriusculis, bracteis lanceolatis acuminatis pedicello brevioribus, bracteolis ovato-acutis, lobis calycinis ovatis obtusatis subciliatis, corollâ calyce duplo majore, lobis obovatis patentibus ovario semisupero, stylo brevissimo, stigmate obtuso. *y in peninsula Indiae or. in prov. Wynad et Coorg. — Alph. DC. 1. c. p. 134. Raebotrys dubia Wall. list n. 2317. Folia 4-5 poll, longa (incl. petiolo 7-8-lin.), 5-6 lin. lata, pellucida, non punctata, venis crebris retiformibus subpellucidis, dentibus M. Indies minoribus, M. montans et dioica majoribus. (v. s. comm. ab ainkl. ccet. Ind. or.)

20. M. RUFESCENS, ramulis petioli^{que} puberulis, limbfoliarum ellipticis utrinque acutis dentatis glabris^{culis}, junioribus lepidotis, racemis axillaribus folio triplo brevioribus pilosis, bracteis ovato-acuminatis pedicello sublongioribus bracteolis^{que} ovato-acutis ciliatis, lobis calycinis ovato-acutis ciliatis, corollâ glabra lobis undulatis. fy ad Portam Natalin Africa austr. (Dreg.). Raebotrys rufescens E. Mey. in pi. exs. Dreg. Folia 3-4 poll. longa (incl. petiolo 8-lin.), pollicem lata. Ovarium totum inferum (in albaslo). Stigma capitatum, sub-5-lobum. Drupa teres, 1 poll. longa. (v. in h. Deless.)

p. pahistis, lobis calycinis ovatis obtusis vel acutis. — Port Natal (Krauss!). M. palastris Hochst. in b. Boiss. (v. s.)

21. M. ARGENTEA (Wall. in Roxb. fl. ind. a. p. 233), ramis racemis nervisque foliorum pubescentibus, foliis late ellipticis acuminatis basi acutis rambracemacis acute dentatis, racemis axillaribus petiolo subaequalibus basi ramosis, lobis condensatis, bracteis pedicello duplo brevioribus bracteolisque ovario lanceolatis glabriusculis, lobis calycinis ovatis subciliatis, corollâ 5-lobâ calyce duplo majore lobis rotundatis, ovario semisupero apice beuisphaerico, stylo brevissimo, stigmate obliquo sublobato. 5 * Nepal. Alph. DC, ami. sc. nat. scr. 2. v. 15. t. 5. Raebotrys lanceolata Wall. list n. 2316. Folia 0-8 poll, longa (incl. petiolo subpollicari), 1 1/2 poll, lata, punctis minutissimis venisque retiformibus pellucidis, pilis in pagina super, raris brevibus. Drupa ovoid-globosa, alba, 2 lin. longa. (v. s. cumin, ab ainkl. ccet. Ind. or.)

22. M. MACROPHYLLA (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 231), tomentosa, foliis nervatissimulacris crebre dentatis basi rotundatis, paniculis axillaribus vel terminilibus folium subaequantibus, bracteis lanceolato-acuminatis longitudine pedicelli, bracteolis ovatis ciliatis, lobis calycinis ovato-acutis ciliatis, corollâ calyce triplo longiore patente glabrâ, lobis ovatis undulatis, stigmatibus 4-5-lobis, drupâ striâ til. 5 * Nepal. a. Raebotrys macrophylla Wall. list n. 2315. Raebotrys Rogota herb. Ham. Macra tomentosa D. Don prodr. fl. nepal. p. 148? Folia 6-10 poll, longa (incl. petiolo pollicari), 3-5 poll, lata, acuta vel obtusa, basi nunc sabcordata, utrinque hirsuta, venis pellucidis. Corolla striata, maculata. Ovarium fere omnino inferum. Drupae 2. 1. longa? (v. s. comm. ab ainkl. ccet. Ind. or.)

23. M. MOLLISSIMA (Alph. DC. 1. c), foliis oblongis acutis sanctegerrimiff supra sericeo-pubescentibus infra raninlisque uolli^{is}, racemulis compo^{is} axillaribus. — m niontauis Jav;c. Raebotrys mollissima. Blum, bijdr. p. 856. M. molli inaxime affinis.

- a4. *M. MOLLIS* (Alph.DC. 1. c. p. 134), foliis elliptico-oblongis acutis subintegerrimis subtus ramulisque mollibus, racemulis axillaribus simplicibus. — in *niontosis Javae*. *Itaobotrys mollis* Blum, *bijdr.* p. 865.
25. *M. FULVINERVIS* (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 80j, tomentosa, foliis elliptico-oblongis abrupte acuminatis undulatis, racemulis axillaribus longitudinali petioli simplicibus, bracteis minimis pedicello multo brevioribus, bracteolis ovato-acutis, lobis calycinis ovato-acutis glabriusculis, corollam calyce duplo longiore campanulata glabriuscula lobis ovato-acutis, drupam atria fa. ±) in *Java*. *Daobotrys fulvinervis* Kollinaua in h. Boiss. Rami, petioli paginae inferiori foliis valde tomentosi. Folia 4-6 poll, longa (incl. petiolo 6-7 lin.), 1-3 poll, lata, basi cuneata vel oblusa. *Ana M.* in foliis diversa? (v. in h. Boiss.)
- a6. *M. SrwENSIS* (Alph DC. ann. sc. nat. ser. i. v. 16. p. Ho), ramis hirsutis foliis elliptico-oblongis acuminatis basi obtusiusculis deutatis, junioribus petiolisque pubescentibus, liliibisseries glabriusculis, paniculis axillaribus petiolo duplo triplo longioribus pilosis, bracteis lanceolato-subulatis pedicello subbrevioribus, bracteolis lanceolatis, lobis calycinis ovato-acutis hirsutis, corollam glabrata calyce triplo longiore. in *China* in *Indis*. (Gaudich. n. 279 ex itin. navis Ronit et Callery!). Pili ramorum paulo nigrescentes. Folia 4 poll, longiora (incl. petiolo 4 lin.), 15-18 lin. lata, membranacea, subtus violacea (ex Gaudich.), basi integra, apice dentata, dentibus *M. Indicae* paulo minoribus, parenchymate pellucido-punctato. Racemi si in pices vel a basi ramosi. Flores nondum aperti in specimine, aurantiaci ex cl. Gaudich. *Bacca* carnea, 10-nervi, glabra, lineam longa. (v. in h. Deless.)
97. *M. GAUDICUAUIHI* (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. a. v. 16. p. 80), foliis pubescentibus nudulato-dentatis, inferioribus late ovatis acutis subcordatis, superioribus ellipticis utrinque acutis, paniculis axillaribus et terminalibus folio duplo longioribus elongatis a medio ramosis pubescentibus, bracteis lanceolatis, pedicellis aequantibus bracteolisque ovato-acutis hispidis, lobis calycinis rotundatis velutinis subciliatis, corollam calyce quadruplo longiore glabra. 1) ad *Manilla* in *Philippinis* (Gaudich.). Rami tomentosi. Folia 2-3 poll, longa (incl. petiolo semi-pollic.), 1-2 poll. lata. Corolla albida. (v. in h. Deless.)

-j- *Species minus nota,*

28. *M. GLABRA*, foliis ovato-lanceolatis integris paniculisque axillaribus glabris. — in *Chittagong*. *Bracobotrys glabra* Roxb. *fl. ind.* 2 p. 233. *Arbuscula* ramis reclis glabris.
- M. TILTHARURA*, foliis alternis oblongis integris, racemis axillaribus, floribus tetrandris. — in *Moluccis*. *Baeobotrys tetrandra* Roxb. *fl. ind.* a. p. 233. An *Choripetalum*, propter flores tetrandros?
- M. LUTEA*. *Baeobotrys latea* Roxb. (ubi?) ex Steud. *nomencl.* ed. 2.
- M. RUBESCENS*. G. Don, ubi? *Isacobotrys pubescens* Lodd. *cat. sol.* a in nomine nota.

-j- -j- *Species exclusa.*

BJEOTRYS (sen *MAS A*) *ACUMINATA* Wall, *list n.* 232 x. = *Rhamnaceae**

Subordo II. EUMYRSINEACE. — *krdisi* ex Alph.DC. *trans, linn. soc. Lond.* 17. 107. *Lindl. nat. syst. ed. 2. p.* 225. *Endl. gen, p.* 735. *Mcisn. pl. vase. gen. p.* 253.

Corolla poly-vel gamopetala, Ovarium superum. Ovula in alveolis placentae centralis profundis immersa, membranis demum alveolarum accrescentibus plus minusve iuncta. Semen uniuicuum (1), inem-

(x) In *Arditt* *Turbacensi* Kunth semina a-3. An character constans? an monstrum?

bran is placenta rilnis resiniferis tcnuibus indusintmn, stipitem placentae legens, subglobosum, sacpiusbasi excavatum. Embryo quo ad fructum transversus, Hnearis vel sxpius arcuatus, commissurâ cotyledonum latcra scminis spectnnle.

Tribus II. *EMBELIEsE* Alph. DC* a^e et 3^e mem. in ann. sc. nat. par. ser. 2. v. i5. p. 78 et v. 16. p. 148. — Myrsinoar. seclio Br. hot. Congo p. 46:.' — Ardisiaceae sub lit. B, Embeliea, Bartl. gen. p. 164.

Corolla polypetaln. Ovula pauca vel ovulum unicum. Semen indusiatuni.

II. *EMDELIA* Bunn. ind. p. 62. t. a3. Juss. gen.p. 427. Roxb. et Wall.Jl. ind. 2. p. ^85. Alph DC. trans. Linn. soc. 17 p. 129 (ithi char act. corolla: refonnandi). Endl. gen. p. ^36. Deless. ic. sel. v. 5. — ^mbilla el Ghsesacinhilla IJerm. mus. Zeyl. 11 et 36. ~— Grossulariae spec. Bunn. Zeyl. p. 112. — Ribesfoides Linn* zeyl. n. 4o3. Basaal Rheed malab. 5. p. ai. t. 12? — Tsjeriam-Cottam, ibid, t. 11. — Dauceria Dennst. schluss zum hort. malab.

Calyx5-partitus vel profunde 5-Gdus, lobis aestivationc sinistrorsum convolutis. Pctala 5, patentia vel reflexa, aestivationc sa?pius quincunciali, a exterioril)us, 5 intioribriis, rarius sinistrorsum convolutd. Stamina 5. FilanilMita basi cum potato opposito connata, superne lilifornua. Anlbera? (ilamenlis nuילו broviores, ovoidca?, basi et interdum apice emarginatae, bilocularrs, loculis ovatis, longitudinalitcr dehiscentibus, ncrvo meinbranaccolon<itudinali subdivisis. Pollen (siecu 111) ovoideum, sulcatum. Ovari 11 in ovoideum, saepius minimum. Stylus brevis. Stigma inclusum, capitellatum, sublobatum. Ovula 4-i9 saepe abortiva, placenta? centrali saepius minima? aut subnullae inserta.Clrnpa globosa. Semen unicum, cavilatcm pericarpri non implens.—Frutices vel arbusculae scandentes, Asiatica? vel Mascarenenses, foliis alternis, saepius integris; petiolis frequenter marginatis et denticulatis; paniculis racemise multitloris; floribus parvis, *saepe (abortu pollinis vel ovulorum) fere dioicis; petalis basi approximatis, patentibus vel reflexis.

Sectio 1. *EUEMBELIA* Alph. DC. a/m_m sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 81.

Petala acstlvatione 5-anciali, a cterioribas, 3 interioribas*

* *Paniculce terminates:*

1. *E. PHILIPPINENSIS*, foliis late elliptico-obovatis glabris intègris, paniculâ foliis longiorc pubcccnle pyramidali, pedicellis flore multo brevioribus, lobis calycinib ovato-rotuudaiis riliatib exiusque puberulis, pctali^ ellipticis margine extusque pubccscenribiis calyce quintupln longioribus. 3³ in Philippinis (Cuiuing! u. 1001). r<lia 3 pull, longa, i5-iSlin. fata, membra Dacca, margine revoluta, in peliolnin 5(> lin. longutu non crispatum attenuata, multi pnnctata, panctis miniinis non pellacidis. Ranri panicul% patentcs, inferiores 9-10 lin. lougi, floribus ouusti. Flo res E. micrantbx (rui valde afiinis) majores. jEslivalio corolla; qninr.uucialis? Stamina epipetala, anthrris basi bilobis. Ovarium globosum, glabi-um, pingue. Stigma capita tarn, iublobatum. (v. in b. l^oiss.)
2. *E. ARNOREA*, foliis elliptico-obovatis obtusis basi cunçatis in petiolam sub marginatum angiiMlaili, roriaceU integris snperne glabris snbtms nervo centialipi. losiusculo, pauculu ramosissimâ multi florâ pyramidali folio multotics longiore glabriusculâ, biacteoli* *lineari-acuminatis* pedicello doplo brevioribus, pedi-

cellisflore sublongioribus, lobis calycinis ovatis subarutis ciliatis, petalis ellipticis uirginis inliis.sque veluuiiii.-. *ft* in Madagascar. Badula arborea Per. Tli. mss. Folia 3 poll, longa (incl. petiolo 4-5 lin.), 1/5-1/5 lin. lata, punch's in parenchymate opaco parni distinctis, prope inarginrm recnrvincrebris. Rachii recta, bemipedalis. Pedicelli lineam longi, oculo arinato subvelutini (v. s. comiu. a Mils, par.)

3. E. MICRANTHA (Alpb. DC. ann. se. nar. ser. 2 v. ifi. p. Si), dioica, foliis late elliptico-obovatis glabris integris petiolis subcrispato-marginatis, panicula ramosa Minâ multiflora pyramidalis folio longiore velutina, bracteolis acuminatis pedicello utrilongioribus, pedicellis longioribus florum, 1 obis calycinis ovato-acutis corollaeque velutinis, petalis ellipticis pateitibngcalycf quadriplo longioribus. J w in Mauri»io, ubi Liaue Poilly vouatnr (rx Boj. h. mauri.) et in Porboiii; (ex spec origin is nnn omnirio covlsc in h. Mus. p;u\) Hadula niicrantha Alpb. DC. tian.s. Linn. soc. 17 p. 11?., non Boj. Piadula scandens Boj. hort. inaur. p. i(f). Myrsine micrantha Dietr. syn. p. fir9. Kami iufcrne glabri. Folia 2-3 poll, longa (incl. petiolo 4 lin.), 1/5-2/5 lin. lata, basi acuta, apice obtusa vel subucuta, pellucida, punctis crf)ris rube.scentibns. Panicula 5abferm;iiii.c, 1-8 poll, longae, femine breviores. Flores uninis Embelium, polypetalis. Stamina ecentro petalorum, petiolis non longiora. Antherae ovoideo; ulrinque eni. ugiaatae, loculis subdivisi.s. Diupa nigra. (v. s. olim specim. fl. non apert. et nuper divers, a cl. Boj. comni.)
4. E. ANGUSTIFOLIA, dioica, foliis elliptico-obovatis nndnlatis glabris in pctfolium nou luarginatum angustalis, paniculis folio sublongioribus velutinis, bracteo- /h actimialis pedicello brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis subciliatis, petalis ellipticis margine extius.sque velutinis calyce quadriplo longioribus. *fi* in editione". Borbonica (1 dry), ad pliniam Filicum f. Borboni) Hadula angustifolia Alpb. DC. trans. Linn. soc. 17 p. n/., Myrsine angustifolia Dietr. syn. 1. p. (SIG). Rami glabri. Folia variabilis, saepius 1/5-1/5 lin. longa (incl. petiolo a-lin.), 7-8 lin. lata, basi acuta, apice angustata sed obtusa, non pellucida, nndilato-dentata, punctis raris rotundatis, raris obtusissima integra niulto minora, nunc lanceolata, plus minusve punctata. Flores omnino prioribus wd paniculae breviores. Drupa globosa, 1/5 lin. lata. Planta officinalis, in morbis systematis urinarii idibita; vulgo Liaue Poilly in Borbonia (v. s.)
5. K. Jussr/Ki, glabra, foliis elliptico-obovalis reticatis basi subacutis multi punctatis infg)KS, paniculis ramosis imihifloris pyramidalis folio sublongioribus, bracteolis lineari-acuminatis pedicello nintotirs brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis subciliatis, baccâ punctata rgnlosa. *ly* in Madagascar (Commers.). Ha mi scandentes flavicantes. Folia 1-2 poll, longa, 9-12 lin. lata, non pellucida, nervis reticulatis, punctis subasperis, petiolo non inarginato, 4 lin. longo. Rami inferiores in floribus; axillares. Pauculae plurimae. Pedicel i i 3 lin, longi. RUCCA dnplo brevior. (v. in h. Juss.)
- 6? E. MADAGASCARIENSIS (Alpb. DC. 1. c), foliis ovalibus superne glabrisculis subtus petiolisqtie pilosis subintegris, panicula terminal? rariosissima multiflora pyramidalis folio multotirs longiore velutina serius glabrescens, bracteis lineari-acuminatis pedicellum aequantibus, lobis calycinis ovatis subciliatis, petalis tomentosis. *h* in Madagascar (Chapelier! in herb. Mus. par.). Folia 3-3 1/2 poll. longa (incl. petiolo 6 lin.), 1/5-1/5 lin. lata, apice obtusiuscula, basi obtusa, subtus punctulata atqne velutina, non pellucida, petiolo non dilatato. Drupa globosae. lineam latn?, violaceo-nigricantes (ex Chapel.). Petala (ex Chapel.) tomentosa. (v. in h. Mus. par.)
7. E. JAVAWICA, foliis lateelliptico-obovatis oblongis rotundis basi subneutis obtusisve glabris integris nevis reticulatis, panicula rariosissima multiflora puberula foliis multo longiore, bracteis denlifloribus pedicello brevissimo multo brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis ciliatis, petalis ellipticis interne inargiisqne puberulis. *ô* *S in sylvis montanis Java. Ardisia scandens Blum. bijdr. p. 686*. Rami glabri, lenticellis ovalis. Folia 3-4 poll, longa (incl. petiolo 5-lin.), 10-15 lin. lata, vix pellucida, punctis rotundis opacioribus crebris. Differt ab E. Ribes nervis lateralibus magis patentibus, tertiariis

inagis transverse reticulati* et pedicel I is triplo brevioribus. Nomen mutavi quia omnes scandentes. (v. in h. Mus. par.)

3. E. HIDES (Burm. ind. 6a. t. 23), ramis is glabris, foliis ovatis vel obtuse acuminatis glabris integris coriaceis breviter petiolatis, panicula ramosissima multiflora puberula foliis multo longiore, pedicellis calyce longioribus, lobis calycinis ovato-acutis, petalis ellipticis puberulis ciliatis. *Jy* [^]*j* in Ceylon (Burm.!) circa Joligipory (h. Hauilt.!) penins. indurata. in Javâ (h. Lioiss.) et in Hiilippinis (Coming! n. a320). — Wall. list n. a304. litt. 1). *JEmbilla* et *Gha-scmbilla* Herm. mus. zeyl. n. et 36, non Gaertn. *Grossularia* Burin. Zeyl. p. 112. *Ilbesioides* Linn. zeyl. 11. /o3. E. Itarmanni Relz. obs. 4. p. a3. partim. *Amidesnia* *Ribes* *Raebch* ex. Stend. E. dentata h. Ham. Petioli a lin. longi. Limbi ovati vel subobovati, non pellucide punctati. Dm pa; alba?, ex Herm. (v. s. florif.)

S. Sillettensis, foliis membranaceis ovato-lanceolatis pellucide punctatis, punctis rubescentibus. In Bengalia orient, versu Sillett. E. Kibes Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. a85, list n. a304 a. Nervi laterales foliorum distincti. Petioli 3 lin. longi, saepius alaio-denticulati. Limbi extremitate angustati obliquis. Drupa: nigra? (v. s. coium. ab ampl. coet. Ind. or.)

y. *Garcinifolia* (W. Will. list n. a304. c. et e), foliis coriaceis laucolatis — in Javâ (Blum!) in insulis Prang et Singapore (h. Finlays!) et in Cocchinchina. (Gaudich. b. Delc.) *Ardisia* *teriuiflora* Blum! bijdr. p. 686. Petioli 3 lin. longi, rarius denticulati. Limbi extremitate angustati obtusiusculi, punctis crebris non pelucidis. Drupae nigrae vel albicantes. (v. s.)

9. E. PERGAMACEA f. foliis oblongo-lanceolatis basi acutis apice acuminatis coriaceis glabris, petiolis transversim seclis, panicula foliis quadruplo longiore multiflora lamosa glabra, bracteis lanceolatis persistentibus puberulis pedicello mibaequalibus, lobis calycinis late ovatis subacutis ciliatis. *Jysjiri* Javâ. *Ardisia* *pergamacea* Blum. liued. lami glabii, tuberculis minimis sparsi. Folia 5 poll, longa, 1 f-a poll. lata, petiolo canaliculato .5-Q lin. longo, nervis Miperne praesertim perspicuis, punctis non distinctis, acumine exspeciim. imperf. ignoto. Rami inferiores paniculae 4 poll, longi, ovines eatte- illi i 1 ate puberuli. Baccæ ~ lin. lata, punctata, glabra. (v. in b. Mas. par.)

10. E. CANESCENS (Wall. in Roxb. fl. ind. a. p. 292), ramis paniculis floribusque villosis, foliis ovato-oblongis integris nervo subtus petioloque pilosis basi rrtutis apice angustatis extremitate obtusis inembranaceis, petiolis crispato-glandulosis, paniculis folio multoties longioribus, dentibus calycinis acutis, petalis ellipticis utriusque villosis. ^ ^ i n insula Penang — Wall. list n. a3i 1. Folia 2-3 poll, longa (incl. petiolo b-lin.), 1-1 -} poll, lata, superne glabra, pellucide punctata. Drupae carnosae, diupis E. *Ribes* majores. (v. s. coinii. ab ampl. coet. Ind. or.)

* * *Paniculce laterales,*

11. E. FLORIDUNDA (Wall. fl. ind. a. p. 391), ramis glabris, foliis lanceolatis acuminatis basi obtusis glabris inembranaceis pellucide punctatis punctisque majoribus margine sitis, petiolis crispato-marginalis, paniculis multifloris pilosisculis folio subbrevioribus, lobis calycinis ovato-acutis, petalis palatis lanceolatis calyce quadruplo longioribus. *E)jin* *Nepalia** et Sillett. — Wall. list n. a30f. E. *csculenla* Don prodr. fl. nep. p. 147. Samara? *esculenla* Ham. HIM. ex Don. Rjmi lenticellis crebris albidis. Folia 5-6 poll, longa (incl. petiolo 6-8 lin.), i-x .J poll. lata. Pedunculis bracteola linear! duplo longiores, longitudine floris glabrescunt. Stigma capita turn. (v. s. couiin. u cl. Wall.)

* * * *Racemi laterales.*

12. K. viMiOSA (Wall. in Roxb. fl. ind. a. p. 389.), cinnamomeo-pubescentis, foliis elliptico-obovatis basi acutis superne glabresculis sublus >ctiolisque velutinis racemis gracilibus longitudine foliorum, lobis calycinis lanceolatis

acntis, petalis lanceolatis reflexis calyce quadruple) longioribus papilloso-pnljeralis. ^ ^ p,ope Rajmahl (Bcngaiise). — Wall.! list n. 2*J3k Kami lentiS cell is crrbris ovatis a Ibid is notati, puheruli; juniorcs dense pilosi. Folia a-5 poll, louga (incl. petiolo 6-8-liu.), i5-2o lin. lata, obiusa vel saepius ruspidata. Pedicelli longitudine floris. Anthers in herb, nigricantes. (v. s. coirim. ab ampl. coet. Irid. or.)

[3. *reticulata*, foliis subtus lobisque calycinis glabriusculis, pedicellis flore brevioribus. — Circa Tavoy Birmanorura. E.? *reticulata* Wall.! list n. 652x. E. villosa Alph. DC. I. c. p. i3o. (v. a)

13. E. PICTA (Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. i3o), ramis pedunculisque velutinis ciunainomeis, foliis ovalibus glabriusculis mciubranaceis remote subdenticulatis, racemis solitariis geminisve folio sublongioribus, dentibus calycinis ovato-acutis glabriusculis, petalis reflexis oblongis niargine vein tints calyce quadriplo longioribus. fy in parte merid. peniusculac indira. Samara picta herb. Ham.! Samara? picta Wall.! list 11. a2oa. Folia 3-5 poll, ionga (incl. petiolo 7 lin.), 2-3 poll, lata, basi obtusa, a pice acuminata, aruta vel obtusa, panctis raris, denticulis a cut is minimi* vel fere nullis. Pedicelli longitnd. lion's. Filamenta ut in praeced. elongata, antheraeque nigricantes. Ovarium minimum, abortivum. (v. s. comiu. ab ampl. coet. Ind. or.)

14. E. FERRUGINEA (Wall.! list n. a'iiio), ramis junioribus pedunculisque ferrugineo-touipiitosis, foliis ovato-rotundatis supfne glabriusculis subtiis petioloque ferrugineo-velutinis. Jy ad ripas Irrawaddy.— Al} > h. DC. trans. Linn. soc. 17. p. x3o. (ubi errore typogr. folia 5-pollicaria). Rami vetiores albidii, glabri, lenticellis parum distinctis. Folia 3 poll, louga (incl. petiolo 6-8 lin. longo), 2 poll, lata, obtusa vel acutiuscula, nou pellucida, petiolo tereliusculo. Floras ign. Drupa globosa, tces, vix lineam longs, in herbario uigricans. Dentes calycini minimi acnti. (v. s. coium. ab ampl. coet. Ind. or.)

15. E. RODUSTA (Koxb. fl. ind. a. p. 287), ramis junioribus puberulis, foliis ovato-oblongis integris snperne glabris snblis pubescentibus breviter petiolatis, racemis folio 1/3 ul to ties brevioribus, lobis. calycinis ovatis pilosis, petalis ovatis revolutis pilosis calyce triplo longioribus. \$ in montibus prope Rajmahl Bengalis. — Wall, list n. *3o8. E. parviflora jS Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. i3o? Folia 2-3 poll. ionga, r \-i poll. lata. Flores parvi, albido-virescentes, breviter pedicellati, cum foliis resinoso-punctati. Pubes ramorum foliorumque ferruginea. Descriptio ex Roxburgh nain specim. authentica non possideiunt. Var. j3 nostra E. parviflora in Trans. Linn. soc. veiisimiliter ad prxsentein pertinet. Sine dubio errore sub numero E. parviflora; notata. (v.s.?)

16. E. FARVIFLORA (Wall.! list n. 2307. parlim.), ramis velutinis cinnamoineis, foliis approximatis bifariis ovato-acntis integris breviter petiolatis superuc glabris subtus nervis petiolisque puberulis, racemis folio qn. idriplo brevioribus velutinis, iloribus appproximatis pedicello brevioribus, hracteolis pedicello inultoties brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis puberulis, petalis oblonga glabriusculis calyce quintuplo majoribus. f) in Sillet Bengalis; or—Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. i3o. excl. var. p. Folia 9-13 lin. ionga, 4-5 lin. lata, superne nitida, nou pellucida, parnm acuta, pnr.ctala (petiolo lineam longo. Couf. ad E. robustam. (v. s. comm. ab ampl. cat. Ind. or.)

Sectio 11. HETEREMUELIA Alph. DC. in ann. sc. nat. 2. v. i5. p. 81.

Petala aestivatione sinistrorsum convoluta. — Racemi laterales. — Nomen ex *irspos*, *irepvi* alter, et Embelia.

17. E. VESTITA (Roxb. fl. ind. 2. p. 28S), ramis glabris, foliis ovato lanceolatis acutissuberratis glabris basi obtusis, petiolis denticulatis, racemis folio diinidio brevioribus puberulis, pedicellis flore longioribus, hracteolis pedicello quadriplo brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis, petalis lanceolatis patentibus glabris calyce quintuplo longioribus. *yjin Nepalia et Sillet Bengalis or. — Wall.! list 11. 23o6. Del ess. ic. v. 5. ined. Folia 2-3 poll. ionga (incl. petiolo

3-4-lin.), 9-X0 lin. lala, punctata, punctis sparsis, semi-pellucidis. Autherae luteae, actiusculae, incluse, in specim. vacuae. Ovariam basi latam, majas quam in congeneribus. Stylus apice deflexus. Stigma capitatum. Ovula 3-4 circa verticem placentae turbinata. (v. s. com. ab am pi. coet. Ind. or.)

18. E. RUTAWA (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 990), ramis pendulis diffusis apice velutinis, foliis ovato-acuminatis approximate integris basi obtusis breviter petiolatis superne glabris nervis sub 1 us petiolisque puberulis, race mis folio multoties brevioribus pubescentibus, bracteolispedicelloquadroplobievioribus, pedicellis flore sublongioribus, lobis calycinis acutis puberulis, petalis obovatis patentibus calyce quadruple longioribus glabritisculis. [^] *ⁿ Sillet liengalit or. — Wall. list n. 2303. Pili ramulorum cinnamomei, caduci. Folia 2 poll, longa, 9-10 lin. lata, superne nitida, subtus pallidiora, non pellucida, vix punctata, subbifaria. Petioli 3 lin. longi. Racemi semipollicares. (v. s. com. ab am pl. coet. Ind. OP.)

•j- *Species dubiae vel sectionis incertae.*

19. E. TSJEBIAM-COTTAM (Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 131) glabra? foliis ovalibus integris coriaceis breviter petiolatis, racemis terminalibus et axillaribus solitariis geminis ternisve folio dimidio brevioribus, petalis subrotundis expansis. ^{fy} in Malabar, Tsjeriar-Cottam Rheed. n. lab. 5. p. ai. t. 11. Basal a petales arrondis Lam. diet. 1. p. 381. Danceria obtusa Dennst. schluss znm hort. malab. Ardisia? Tsjeriam-Cottam Itcm. et Sch. syst. 4. p. 518. Folia 2-3 poll, longa, 1-1.5 lin. lata. Flores aequaliter, viridi-fusci. Drupa carnosa, nuda, rubra.
20. E. RASAI. (Alph. DC. l.e.) glabra? foliis apice ramorum approximatis ovalis aculis basi obtusis integris, racemis lateralibus folio triplo brevioribus, petalis expansis acuminatis. ^{.5} in arenosis circa Cochinchina Malabar. Dasaal Rheed. n. lab. 5* p. 23. t. 12. Basal a petales pointus Lain, diet. 1. p. 351. Danceria acuta Dennst. schluss zini hort. malab. Ardisia? Rasai Roem. et Sch. syst. 4. p. 517. Folia 3 poll, longa, 1-1.5 poll, lata, membranacea. Flores albi, aequaliter. Drupa globosa, dulces, rubescentes.
21. E. LUCIDA (Wall. list n. *215), foliis ovalibus intrinsece coriaceis integris marginibus subrevolutis glaberrimis subpunctatis, petiolis transverse sulcatis, racemis axillaribus solitariis geminisve simplicibus velutinis folio quadruplo brevioribus, bracteis ovato-acuminatis linearibus minutis circa laseira racemi imbricatis nec non per longitudinem racemi alternis patentibus persistentibus, pedicellis bracteam subaequantibus glabris, lobis calycinis ovato-acutis pilosis, drupa ovoidea, stigmate a-5-lobato. ^{fy} in Singapore. — Alph. DC. 1. c. p. 334. Rami cinerei, glabri. Folia alterna, 2-4 poll. longa, 1-2 poll, lata, nervis lateralibus prope marginem angustatis. Drupa immatura brevissimè pedicellata, a calyce libera, lineam longa, stylo brevissimo. Ovula? Flores? (v. s. comm. ab am pl. coet. Ind. or.)
22. E. CORIACEA (Wall. list n. 2314), foliis lanceolatis acutis basi obtusis integris glabris coriaceis innatis nervo centrali crasso lateralibus paucis distinctis, panicula terminali longitudine foliorum laxa pedunculis pedicellisque pilosis angulo recto divergentibus, bracteis obovato-lanceolatis puberulis, bracteolis dentiformibus alternis puberulis, calyce glabro, drupa sphaerica punctata glabra, stigmate capitellato. ^{fy} in Penang? Alph. DC. 1. c. p. 15. Rami nati, nigricantes in herb. Folia semipedalia, 1-2 poll, lata, MIMDS quasi glaucescentia. Drupa lineam long. Stylus drupa brevior. Flores ign. (v. a. fragin. imperf.)
23. E. KERVOSA (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2 v. 6. p. 81), foliis ovalo-ellipticis intrinsece integris coriaceis glabris nervis lateralibus distinctis arcolatis, racemis axillaribus folio duplo triplo brevioribus pubescentibus simplicibus « pedicellatis nictatis & subulatis triplo longioribus, 1 obis calycinis ovato-acutis glabriusculis, baccis longitudine pedicelli. ^{fy} in Cochinchina (Gaudich. it. navis Bonile). Rami glabri, lenticellis rostratis pallidioribus. Folia 2-3 poll.

longa (incl. petiolo 3-4 lin.) 8-ra lin. lala, hiŋciŋde punctat.1 , a pice angustata plus minusve ohlusu. Flores ign. Drupse in herb, nigricanlcs, llesves. (v. in b. Deless.)

•j- "j" *Species excluscc.*

E. BURMAHNI Relz. = (Partiu) *Salvadora Persica*.

E. GROSSULARXA Retz. = *Salvadora Persica*.

E. NAGUSHIA. Don. = *Cboripetalum uudulatuin*.

K.? RAMOSA Wall.! list. n. 6522, Alpb. DC. trans. Linn. soc. 17. p. i36. = *Urticea*?

E.? UHBBLT.ULATA Wall. = *Myrsine umbellulata*.

E. UROPBYLLA Wall.! J= *Parastemon* (genus *Olacinaram*) Alpb. DC. in Ann. tic. nar. ser. 2. v. i5. p. 96 et v. 18. p. a08.

III. CHORIPFTALUM Alpb. DC. trans. Linn. soc. land. 17. p. 1Z1. Endl. gen. p. 737. G. Don gen. syst. gard. 4. p. 21. — *Myrsiues dubiae* /AW/. M lloxb.fl. ind. 2. p. 399 et 300.

Calyx 4-fidus, lobis acutis. Petahi 4 9 calyce multQ longiora, pa ten ti a vcl reflexa, deniuni scparatim decidua; aestivatione (in C. undulato, ex Wall.) imbricatfi, petalis 2 exterioribus, 'i interioribus, seu (in vitidifloro) petalo x exteriore, 1 interiore, 'i nicdiis. Stamina 4i basi pelaloonim adnata. Antberne, bilocularcs, lanceolaro-ovoideae, basi cordaUe. Pollen (ex C. viridifloro) minimum, ellipsoideum. Ovarium ovoideoconicum, syype depressum, abortivum. Stylus brevis. Stigma capitatum, subinfundibuliforme, ru^osum vel snbbilobuin. Placenta globosa. Ovula pauca ('i in G. undulato ex Wall.), supra mediam parteni placenta, immersa. Drupa et semen (ex C. aurantiaco) omnino *Myrsines* vel *Ardisiae*. Semen indusiatus, globosum, basi concavum. — Frutices Asiatici, scandentes; ramis glabris, diffusis, subpendulis; foliis glabris punctatis, petiolatis; racemis axillaribus, gracihbus, simplicibus. Habitus *Embcliarum*.

z. C. ADRAiniACUM (Alpb. DC. 1. c.), foliis ovato-lanccolatis utiunque subacutis integerrimis coriaceis, longe petiolatis, racemis folio quadrnplu brevioribus pctiolo sublongioribus, bracteis ovdo-acaininati& pedicelluii subfcquaiJtibus, petalis lineari-lanceolatis reflexis, filamentis petalo snhlongioribus anther a multo longioribus. §\J in Peninsula India?. jMyrsinc? aurantiaru Wall.! 1. o. list n. 2299. Folia subbifaria, 3-4 poll, longa (int-1. petiolo 9 lin.), 1 ½ poll, lata. Petala subciliata, interne velutina et aurantiaca. (v. a. comiii. ab ampl. ccet. Ind. or.)

2. C. vintDiFtORUM, foliis obovato-ellipticis basi acutis apiceobtnsis rolundatis\ e integris snbcoriaceis longe petiolatii, racemis folio bcxtuplo brevioribus petiolo sublongioribus, bracteis ovato-acutis pedicello duplo brevioribus, petalis cllipticis ntrinque subacutis patentibtis, ilaitieitit petalo autherâque inclusâ brevioribus /) in Java. ArdLiut viiidiflora IUum.! in k. Mus. par. Habitus C. nudulati. Folia 4 ¾ poll. longa (incl. petiolo 6-7. lin. longo), 2 poll, lata, nervis reticulatis. Racemi in inferiore pane raini, & supra cicatrices folio mm delapsorum, 6-10 lin. longi, muliiflori, pedicellis a ba&i alternis. Bractea? et lobi calycis cilio-lati. Petala marpine et interne subvclutinu 1 {Yin. longa. Ovarhuti depreuami. Stigma bilobum? (v. in b. Mus. par.)

3. C. UNDrATUM (Alpb. DC. 1. c.), foliili'ovato-laureolatis utrinque acutis 011-dulatis lueuibranceis breviter petiolatis, racemis folio quadruplo brevioribus petiolo longioribus, bracteis ova to-acn I is pedicello iiiuho brevioribns, petalis lanceolatis acutis patctnihns, filamonu\ petalo breviuribu^ 3 ^ in INcpabâ. Myihine? undulata Wall.! 1. c. et list 11. u'Joi. Kmbclii Nagushia Don prodr. 11. nep. p. 147. Samara Nagushiu Uauiltou tubs, ex Don. Folia '\$ poll, longa

(incl. pctiplo 3-lin), 10-12 lin. lata. Lobi calycis ovato-acuii. (v. s. comm. ab ampl. ccel. Ind. or.)

Species exclusa.

CHORIPETALC SPEC. Haw. in Hook. Lund, journ. bot. x. p. 22. (Krauss pi. exs. n. 407) e Porto Natali Africa) aostr. cst verisimiliter Kmbelia, propter florein pntaraeraiu, sed a cl. auclore non describitur.

Tribus III. *ARDISIEJE* Alph. DC. a^c et 3^e menu in aim. sc. nat. par. ser.i. v. i5./>. 78.1?. 16./>. i3i. t. 8. — Myrsinear. secVio Br. Congo p. 46. — Ardisiacea? sub lit. A. Ardisica, Bartl. gen. p. 164. cxcl. j&giccras et *Salvadora*. — Ardisiearuin pars *Atph.* DC. trans. Linn. soc. 17.J0. 101. Lindl. nat. syst. ed. 2. p. ??5. Endl. gen. p. 735. Meisn, pi. vase. gen. p. a53.

Corolla gamopetala. Ovula pauca (5-i) vcl pi 11 rim a, numcro nunquam definito. Semen induskitum dc quo conf. ad char, subor<dinis.

IV. *ONCOSTEMUM* Adr. Juss. mem. mus. 19. p. i33. t. 19.

Calyx et corolla 5-fidi vcl 5-partiti, aestivatione sinistrorsum contortâ (O. paucifloruin ! et myrtifolium !) vel quiiicunciali (O. divaricatuni !) Stamina filainentis basique anthei'arum connata, interdum omnino in mas-sam connata, incl lisa. Autherae crassae, bilocularcs, acutai, lou^itudinaliter dobiseentes, filamentis lon^iores. Pollen (ex Juss.) ovoideum. Stylus brevis. Stigma subinfundibulifbrme, subintcgrum denliculatumve. Pla-centa globosa, oval is lateralibus vix immersis i-'i. Drupa globosa, en-docarpio crustaceo. — Frutices Madagascarienses; foliis alternis, pe-tiolatis, integris, glabris, pnnctatis ; raccmis axillaribus solitariis; pedicellis apice pedunculi umbellalis, elongatis; floribiis hcrmapbroditis, albis. JEstivatio corolla? inpluribus investigauda.

1. O. COMMURSOIUANUM (Adr. Juss. l'l. c. t. 19. f. 1-4), foliis lancoolati* vel ob-longo-obovatis oblnsis vel obtuse acruinalis glabris in petiolum angustatis pnnctatis, punctis latis medio depressis pellucidis, raccmis folio dimidio br-cvioribus pednnclis pcdicellihque glaberrimis, calyce sub-5-iiiJo, lobis late ovatis jicnlis. /> in Madagascar (Cominers.). Rami corlice cinereo. Folia 3-4 poll, longa (incl. pctiolo 3-4-b'n.) poll ice in lata, parenchymate opaco, punctis nervulibque subtus magis distinctis. Pedunculi 15-16 lin. longi. Lobi calycis tubo breviores, trianglarcs. Corolla calyce quadruple) longior, sub-5-partita, lobis ovatis obtusis reflexis. Stamina in uiassam conferruminatam counata, 9 antheris apice soluin liberis. (v. in b. Mus. par.)
- . O. DIVARICATUM, glabrnrm, foliis oblongo-obovafis obtusis in pctiolum an-gusiatis coriaccis, pnucis non depressis, racemis folio triplo brevionbus, calyce 5-lido, lobis late ovalis obtusis. /j in Madagascar. Badula divaricata Pet. Th. ! Hiss. Folia niaguit. et forma p raced cut is, sed magis obtusa et coriacea, nervis crassioribus, punctis diversis. Pedunculi 12-15 lin. longi. Pedicelli 5-6, triplo minores. Lobi calycis tubum aequantes, vix ciliolati. Corolla calyce quadruplo longior, diu (an semper) urceolata sub-5-partita, lobis obovatis objusis. Antboiaj classic, fere usque ad basim distinct-c. (v. in h. Mus. par.)
- ll. O. GOUDOTIANUM (Alph. DC. ann. sc. uat. ser. a. v. i<. p. 8a), foliis ob-longo-obovatis obtuse acmuinatis \cl obiusis niembrai).iceis glabris lunlii-punctatis in petiolum angustatis, racemis folio snarqualibus, pednnclis pedi-cellisque glaberrimis, bracteis lanceolatis minimis ciliolatis, calyce 5-fido, lobis late ovatis obtusis subciliatis. /j in Madagascar ad oram orient. (Gou-dot !). Kami cortice brunneo. Folia a-3 poll, longa (incl. petioio 3-lin.), 9 lin. lata, foliisO. Cummeraoniani formâ aatis siiuilia, sed magis puueuta,

punctis non depressis (an serius depressis) ininiis parenchymale minas pellucidis purpurascensibus snhtns magis perspicuis, nervis literalihns in foliisjunioribus fere nullia. Racera 2 pod. longi. Pedicel I i 6-7, circiter 6 lin. longi. Alabastrom corollas obtosum. (v. in h. Deless.)

4. O. NEMOROSUM (Alph. DC. aim. sc. nat. ser. 2. v. i^o. p. 82), foliis oblongo-obovatis obtuse acuminatis glabris snbtus pnnctatis, panctis crebris minimis sparsis, racemis folio quadruplo brevioribus* pedunculi? el pedicel I is lepidotopnberulis, prdicellis pedunculo quadruplo brevioribus, calyce 5-fido patente pnbernlo lobis late ovato-acutis. /> in Madagascar? Badula nemorosa Pet. Th.! in h. Mas. par. Kami cinerascens apice lepidoto-punctati. Folia O. Capellicrani sed snperne non depresso-pnnctata, snbrus inapis, punctulata, non pellucida. Differt ab O. Oondotiano foliormn nervis lateralibussubtua non distinctis et priccipue racemis brevioribus. Folia $i\frac{1}{2}$ - i poll, longa, 10-12 lin. lata, in petiolam 3 lin. lougmn subtus punctulatum angnstata. Corolla calyce triplo longior. Anlberae basi connatae. Kilaiuenta plana connata. Ovula 3. (v. s. in h. Mas. par.)
5. O. CAPELLIERANUM (Adi*. Juss.! J. c. t. 19. f. S-j), foliislanceolatis vel oblongo-obovatis et obtuse acuminatis glabris, panctis numerosis depressis pcllucidis, racemis folio dnplo brevioribus, pedunculis pedicellisq. hirtellia, pcdicellis pedunculo duplo brevioribus, calyce 5-partito hirtello, lobis lineari-lanceolatis acumine reflexo. ^ in Madagascar (Chapelier, Pet. Th.!). Folia O. Commersoniani dnplo niinoribus, illoresque mi notes. Inflorescentia prioris, sed pedicelli quo ad pedunculum panlo breviores. Fractae cadnac, squamiformes, minima?. Rncemi_T calyces et ramorum extremitates pube albidâ tecti. Corolla alba, calyce daplo longior. Stamina in tubum 5-deutatmn connata. (v.in h. Mas. par.)
6. O. PAUCIFLORUM (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. i. v. 16. p. 82),foliisobovatis obtusis glabris snbtui pnnctatis in petiolum pilosum angnstatis, rarernis pilobis paucifloris longitudine foliorum, calyce .snb-5fido glabro, lobis latis acutis patentibus. 3 in hylvis depressis humidis insulae Madagascar, hadula pauciflora Boj.! incd. Raiui tortnosi, lignei, grisi, apice pilosi. Folia 12-15 lin. longa, 6 lin. lata, crassiuscula. Pelioli, pedicellique ferrngineo-pilosi. Pedunculi graciles, compressi, pilosinsculi, 6-9 lin. longi, apice ?-3-flori. Pedioelli 4-5 lin. longi, verticillati. Bracteola capillacea, circa basiin pedicelloriin. Calyx 5-6-dentatus. Corolla 5-partita, lobis erectis obtusis calyce dnplo longioribus. Drupa (an eerie ejusd. plantae) ovoidea, actita. Semen?Calyx O.Commersoniani, folia et stamina O. Capellierani. (v. s. comin. a el. fiojer.)
7. O.? BOJERANUM (Alpb. DC. ann. sc. nat. v. 16. p. 82), glabruui, foliis subellipticis coriaceis nitidis in petiolum angstatis, racemis folio subtongioribus, pedicellis apice pedunculi alternis vctricillatisque ilore longioribib, lobis calycinis ovato-ncutis subrilialis. ft in apricis ad margines sylvarum Madagascar. Badula lanccolata Bojer! ined. Kami grisei. Folia 1-2 poll, longa, 6-10 lin. lata, in eodeni specimine acuta vel obtusa, ovata, elliptica vel obovata, remote punctulata, pancinervia, peliolis 2-3 lin. longis. Flores ign. Pedicelli fructiferi 4 lin. longi, erecti Diupa 1 $\frac{1}{2}$ lin. lata, globo.sa, telea, nigcans in herb. (v. a. com in. a cl. Rojer.)
8. O. MYRTIFOMUM, ramulis pedunculis pedicellisq. velutinis, foliis obovato-ellipticis obtusissimis basi acutis glabris, punrtit utrinque verrnculosis, pedunculis axillaribus folio sublongioribus apice 3-4-floris, pedicellis grarilibus pedunculo brevioribus, calyce snb-5-partito lobis lanccolatis obtusiiisculis tnargine poberulis. j ? in Madagascar. Badula myrlifolia Pet. Th.! urn. R_{am}i teretes, graciles. Folia 6-8 lin. boluin longa, 3-4 1. lata, subcoriacea, in herbario disticha, punctis asperata, petiolo J lin. longo. Pedunculi 4 lin. longi, solitarii vel 2-3 ex ramulo laterali foliifero. Pedicelli umbellulati, a-3lin. longi. Alababtrcim globouim, vix lincam longum. Corolla sub-5-partita, glabra, lobis asstiv. siniittrorsuin contortis, obtatissinns. Anlberae crassae, triangulares, liberae, basi carnosae corollae; adnata. Stigma parvuni, sabbilobora. Ovula 3-4. (v. s. comin. a Mas. par.)

▼. ARJBLYANTHUS *Jliph. DC. ann* sc. nat. ser. 2. v. 16./>. 83. e. 6.*

Calyx 5-fidus, tubo infundibuliformi, lobis ovato-acutis, aestivatione valvari? Corolla 5-fida, tubo cylindracco, lobis rotundatis reflexis, aestivatione sinistrorsum contortis. Stamina 5, filamentis brevissimis imâ Lasi corollae insertis, antbcris filamentis nmltoties longioribus in tuhum superne convexum connatis, basi et apice liberis, inclusis, introrsum rimisQlongitudinaliterdebiscentibus. Endoibccium cum massâ pollinis facile ab antberâ segregatum. Ovarinm ovoideum i-loculare. Placenta centralis. Ovula pauca 5-3, immersa. Stylus cyliudrîcus. Stigma obtusum, medio depress u 111, obscure 4-5-go mini, antheras non superans. Fructus.... — Frutex glaberrimus; ramis diffusis; foliis lanccolatis, utrinque acuminatis, glanduloso-crenatis, pctiolatis, punctatis; pedunculis 7-8, apice ramorum subumbellatis, inxqualibus, folio brevioribus; pedicellis apicc peduncoloruin 4-6, uinbellatis, flore sublongioribus; alabastris pyriformibus, obtusis. — Differt ah Oncostemo slaminibus ut vulgo in Ordine formati sed sol 11 m connatis, filamentis liberis, calyce et corollâ 5-fidis. Nomen ex a//6/15, obtusus et a/Oo?, flos, propttr alabastrum obtusissimum.

A. GLANourosus. In Sillet Bengalîs or. *Ardisia glandulosa* Roxb. 11. ind. a. p. 18a. Wall. list n. 2366. non Blinn. *Ardisia Koxbnrghinna* Dietr. syn. 1. p. 617. Folia semipollicaria, 1/2 lin. la la, margine cîcnulala etgros.se dcnlato-glandulosa, in pet in I u in 5-8 lin. longura anguMata. Pedunculi majores bipollicares, apice iiiulliflori; minores 3-4 lin. longi, r-2-floii. Lubi cnlycis subciliati, tubo vix longiores, erecti. Corolla calyce sublongior, carnosula, lobis emarginatis. (v. s. com in. ab ampl. coet. Ind. or.)

"VI. HYMENANDRA. — *Ardisiae* sp. Wall. — *Ardisia* sect. *Hymenandra* Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. 17. p. 126 (arc/, spec. 2^a) ann. sc. nat. par. ser. 2. if. 15. p. 83. t. 5. J. B.

**Calyx 5-partitus, lobis ovato-acutis, aestivatione non valvari, 5-unciali (an semper?). Corolla 5-partita, 10 tat a (A\ all.) lobis lanceolato-acuminatis, clongatis, aestivatione sinistrorsum contortis. Stamina 5. Antherae sessiles, in membranas connatas lateraliter et sursum producta?, apice libers obtusae. Fubus membranacrus anlberarum sinistrorsum contortus, loculis introrsis duplo longior, corollam longitudine xquans. Pollen spba?ricum. Ovarium ovoideum, angulosum Stylus filiformis. Stigma obtusiusculum, tubum staniinum vix superans. Ovula 00. Fructus ign...
1 — Frutex glaber; foliis obovatis, amplis, sessilibus, punctatis, crenatis, basi integris; peduncrJislateralibus, folio dimidio brevioribus; bracteis foliaceis, 2-3, oblongis, dentatis, apice pedunculorum verticillalis; ramis panicula? ultra bracteas pedunculo communi brevioribus, compressis; pedicellisumbellulalis, flore sublongioribus, angulosis. — Habitus et inflorescentia *Ardisiarum*.**

H. WATxichn. In montibus Sillet proxlinis, Be^aliw orient. *Ardisia hymenandra* Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 282, list r. ISfifi. Rami lignosi, nassi. Folia <poll, longa, 3 ^-4 poll, lata f subacuta, b;w sessilia vel polin.sin potiolum inarginatuni angnsiatn, neivis laferalilm.s distinctihfvre centiali perpendicularibus. Rracteas api(T pcdiiTiculoiura 'J poll, longa-, pi»llic«ii laia?, wunc unâ braviore. Floras 4 lm. lonji. Lobi calycis MibciJiali. Corolla clausa aenminata calyce quadruplo longior.(v. s. comiii. ab ampl. ccei. Ind. or.)

VII. ANTISTROPHE *Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 84.* — *^nliu'a oxyantha IFtdU listn. 2275. Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. /. xax.*

Calyx 5-partitus, lobis aestivatione ignotâ, corollâ nondum apertâ jam patenti bus, lanceolatis, acuminatis, subciliatis. Corolla 5-partita, calyce soxluplo longior, glabra, laciniis an^ustc lanceolatis acuminatis, aestivatione dextrorsuii (nee ut in plcrisque Myrsineaceis sinistrorsum) imbricato-convolutis. Stamina 5, longiludine corollae. Filamenta brevissima. Anthers (in praeffloratione) subscsilcs, liberae, apice et ultra loculos et lateraliter in membranas ten lies acuminatas loculis sublongiores productas. Pollen (siucum) sphaericum subangulosum. Ovarium iiberum, ovoideum. Stylus fililbrmis. longitudine corollae. Stigma sphaMMCum, minimum. Ovula igu. Fructus^ign. — Arbuscula? ; foliis lanceolatis, utriiifjue' acuminatis, tcnuibs, glabris, integris; gemmis bractearum floriferis axillaribus, 1-2-floris; braeteis imbricatis, subvelutinis, subulatis; pcdicellis gracilibus, compressis, glabris, petiolum subxquanlibus; alabastris acuminatis. — Character cssentialis in membra n^a laterali et praccipue lerminali antherarum, accessorius in asstivatione<*. corolla.* dextrorsuin contortd. Processu antherarum ad genus Hy-nieuandram arccdit, sed diifert anthcris liberis et iullorescentui; icstivationu allius sectioni Pickeringiae Ardisiarum, sed diversa forma pollinis, corollae, staminuin, nee non inflorescentiâ et habitu. — Nomen al) &vre contra ct cypoyu versio, (lexus, propter aestivationem.

A. oxyAVTHA. In montibns Sillet, Indias or. — Folia 3-4 poll, longa, 1-1 } poll, lata, nervisj subtns prominulis, petiolo 3 lin. longo. Alabastra 3 liu. longa. Flores aperli ign. (v. s. comui. jib aiupl. ccet. Ind. or.)

"VIII. MYRSINK *Linn. gen. n. aGp. Juss. gen. p. r5a. Gar In. Jruct. z. p. 281. t. 709. Dr. prodr. Jl. nov. hoi/, p. 533. Alph. DC. trans. Linn. soc. loud. 17. p. x<4 \excl. a ulthn. spec.) ami. sc nat.par. ser. a. *v. itf. p. 65. Endl. gen. p. 73<i (excl. sect. If.) ibid. p. 1410. (ejccl. syn. fl. fluinin. ubi stamina alterna). — Sideroxylon spec. *Linn. mane, p. 48. Lain. diet. x. p. 244.* — Chrysophylli spec. *Lam. ill. n. 2^6et 2478** — Scleroxylon spec. *fFilld. syst. i.p. 1089.* — Ripauca *Aubl. gnian. \p. rax.* — Manglilla *Juss.gen. p. 151.* — C»baileria *Ruiz et Pav. prodr.Jl. per. p. 14 c.* — Koenierix spec. *Rtcm. arch. 2. p. 2.* — Samara *Sw. prodr. p. 32.* — Atliruphyllum *Lour.Jl. cock. p. 148.* — Bnme-liae spec. *fVilld. spec. i.p. 1087.* — Suttonia *A. Rick. Jl. now. zel.p. 3/19. t. 38.* — Ififi spec. *Brleisn. gen. pi. wise, cornm. p. 55.**

Flores polygamo-dioici, 4-5-nieri. Calyx 4-5-fidus. Corolla 4-5-partita; lobis aestivaliouc imbricato-subquincunciah, 2 exterioribus, 2-5 interioribus, aut rarius valvari. Stamina liber a, corolla nmxe longiora. Filamenerita brevissima, basi corollae inserta. Anthcra? biloculares, erectae, lanceolatae, s^landnloso-acukR, basi subbilobaj, filamentis multo lon^iores, loculis lon^iudinaliUM* a basi versus apicem deliiscontibus, Pollen (sicconi) spbajricum. Ovarium globosum. Stylus c^liudricus, brevis, caducus. Sli^macapitatum, papillosum, irre^ularilcr lobatum vel linibriatum. Placenta sphaeriA, apice frac[i]ieiter deprcssa. Ovula 4-5, circa verticem placentae, peltalin: amphitropa, Drupa pisiforniis, putamiiee cruslaceo, abortu monosperma. — Frutires vel arbusculaj, in regionibus tropicis et subtropicis utriusque orbis obviae; foliis alternis, coriaceis, integris vel rarius dentatis; fasciculis florum axillaribus; bracteis imbricatis, caducis; floribus breviter pedicellatis, saepe in eadem plantâ 4-5-andris, parvis, masculis majoribus; lobis calycinis minimis, saepe inasqualibus; laciniis corollas in alabastro inflexis; stigmatibus in fl. faemineis nou uunquam magiio color a to. — Sectiones naturales adhuc

investigandæ, forsân in æstivatiône calycis et corollæ sumendæ? Æstivatio calycis in plerisque ignota, corollæ imbricata in *M. Africanâ*, capitellatâ, Manglillo, valvaris in *M. variabili* et *Paulensi*, ignota in pluribus. — Genus *Rœmeria* Thunb. (*Hecria* Meisn. pl. vasc. gen. comm. 55) e trihus speciebus constat ad tria genera diversa referendis: *mclannphleos* ad *MjTsinem*, *incrmis* ad *Sideroxylum*, *argentca* ad genus proprium (*Hecria* Meisn. *Anaphrcnium* E. Mey.).

§. 1. *Stamina lobis corolla: longiora-Folia dentata.*

1. *M. AFRICAN** (Linn. ap. p. 235.) ram n I is aubpnberulis, fofiis glabris coriaceis acute serrulatis hrcviter petiolalis, fascicnlis 3-floris, lobis calycis corollajque oyato-acntis macnlatiis, corollâ calyce dimidlo longiore sfaininihus totidrin brevior. j in rnpestribus huinidii ad Caput R. Sp. (B^rcdi. n. 346. Dreg. ex provinc. divers) et in Abyssiniâ (Schimp. ex lfochst. pi. exs. abyss, sect. 2. , n. 557.) — Thunb. fl. cap. cd. Seb. p. 193. "Vitis Idæa /Ethiopica etc. Corom, hort. x. p. 12S. t. 64 (ic. peasiin.) Frulcx yElbiopicus baccifcrus foliisMyrtilli Brcyn. cent. x. t. 5. M glabra Gaertn. fruct. 1. p. 282. t. 59. f. 1. Variat in eodem specim. foliis aculis vcl (rarins) oblusis4-io lin. longis, ramnlis glabris vel puberulis, lobis corolla: et calycis plus rainusve cilialis, &t a minimis 4-5, saepius 5. (v. v. c. et s. sp.)
 - [3 *retusa* (Alpb. DC trans. Linn. sor. 17 p. TO5), foliis patentibns semper obtusis. — ad Caput B. Spei (Thunb.) in Abyssiniâ (Schimp !) et in znontosis ins. Azores (VTasson , Outhnick !) unde jam anno 1778 in hurt. Kew. iritrod. *M. retusa* Ait. h. kew. 1. p. 271. Vent.h. Celi. t. 86. Jacq. h. Schcenb. 4. t. 124. Thunb. 1. c. JM votundifolia Lain. diet. 4. p. 194 (ex Cours. hot. cult. 3. p. 206) *M. scabra* Gxrtn. frucr. 1. p. 2S2. *M. Africana* Schimp. pi. abyss, adoens. u. 372! Speciinina quacdani Dregeana var. cf. nbi folia obtusa . non rara, ad prx&entem accedunt. (v. s.)
 - 7 *microphylla* (Dreg. herb.) foliis obtnsis mitioribus — ad Caput B. Sp. in regione sup. orient. "Vix a bpecim. Azoricis differt. (v. s.)
2. *M. BOTTEKSIS*, ram ill is pnbe.scentibus, foliis oblonfxis glabris enspidalis serratisque, basi iutegris margine revolutis breviter petiolitis, iloriluis subsessilibus tetraudris. 5 ^{iti} Yemen (Botta!). Folia 3-6 lin. longa, a-3 lin. lata, coriacea, punctis crebris depressis, minimis. Flores ign. Drnpa liucain lata, lobis cal^cinis 4* ovato-acutis. Habitus *M. Africana*; sed folia acnta, di.unctio majore inedio aat vix ultra niediam partem, dentibus magis aculis. Torma folio rum et dented *M. bifaria*?, sed statura verisiinilitcr minor; folia duplo ininora, non bifaria (v. in h. Mas. par.)
3. *M. mFAitiA* (Wall. in Roib. R. ind. 3. p. ?g6), ramalis pnbe^ccnribus, foliis bifariis oblongis glabris apice ciibpidatis serratisque basi iutegris m.irgine revolutis breviter petiolatis, fascicnlis floruui 3-6-floris. iloribus subscssilibns 4-andris, lobis corollas ovato-aculis suboiliatis calyot* duplo longioribus •inthr'ra dimidii) brevioribus. 3 ^m Nepali a 'l Kainaon ! et Srinagur Indix* or. — Wall. n. o.iv)l. Potama Don fl. nepal p. i4<3>. Arbnsenla basi ramosa, dioica; foliis coriaceis, discoloribus, punctatis, bappit aculis, nuuc iu eodem ramo obtusissimis, 8-10 lin. longis. Stigma verrucobiin (Wall.). Drupa rubra glabra. *M. Africans* valde a flin is. (v. ».)
4. *M. SEMISEURATA* Wall. in Koxb. fl. iud. 2. p; 9.94), foliis lanceolatis otrinque acuminatis glaberrimis a medio usque ad apicem remote serratis, umbellis 6-12-floris, pedicellis petiolum æquantibus, floribus polygamis 4-5-andris, dentibus calycinis acutis ciliatis, corollâ lobis lanceolatis dentibus calycis triplo longioribus autheris subbrevioribns. J in Nepahs montibus frequens. — Wall. fl. nep. tent. p. H- t. «4- l"t n. 2295. Folia a-4 poll, longa, petiolo 3 lin. longo. Fasciculi flornm secundum rainoi frequi-utes, bracleis squamiforinibus stipati. Stigma dimidiatum fiiubiiatuin. ttacca rubra. (v. 9.)

§• 2. *Stamina lonsitudinc corolla: vcl brcviora*** *Folia dentata.*

5. *M. SUDSPINOS* (Don pro Jr. nep. j. 1(7), foil is nngnste lanceolatis basi acutis a pice longe aturainatis gJaberrimis spinnloso-serrutatis, iloribus urubellulatis brevissiue pedicellatis, umbell!* 'i-6-florisgIanduloso-pubernlis .floribus 4-andris , lobis calycinis ovato-acutis dentiformibus, laciniis corolla; ovato-lanceolatis apice pilosiusculis lobis ivilycinis sexiuplo lougioribus antberā sublongioribus. /> in Nepaliā , ubi viil^o \Iiua Bocischī. S.imir.i?.subspinn.saHamiU. inss. Arbor dioica. Folia 3 poll, longa, 6-g lin. lata, rigida, 11011 punctata, petiolo brevisshuo , dentibus rigiilis brevibas no 11 crebris. Anno i8'2x a el. Wall, aub nomine falso Euryae coinmnu. nunc in barbario distribnio deficiens. (v. s.)
6. *M. PHCLCPPINENSIS*, ram is foliis pedicel I isque glabris, foliis elliptico-obovalis elong'itis integeri'imis obtusis basi acmnin-ilis, faicicnlis florum crebris axillari-bas etsparris 4-7-floris, bracteis miumis ovatis ciliatis, pediceliis petiolo multo brevioribus flore dnplotriplove longioribus, lobiscalycinis ovato-acutis laciniis-qnc oorollae ciliolatis, antheris qaalunr. .^ in Pbilippinis (Cum'tng.! n. 868). Folia coriacca, 3-3 j' poll, longa, poll ice in lata, punctis minuti.ssiinis viz perspicuis, nervis lateralibas in .spec, siccis parvis central! perpendicnlaribas , petiolo 5 lin. lough Pedicelli 2-lin. *M. Cochincbincnsi* valde aflinis sed foliis majoribus, pro magnitucline angu*tioribu.s et longius petiolatis. Differt a *M. lucidū* diametro in^jore foliorum nltra mediam partem, a *M. umbellu-latā* pnncctis niinonbus, petiolo ma jo re (v. in h. Boiss.)
7. *M. TAR4BC1M* (Br.! proilr. nov. holl. p. 534), foliis obovato-oblongis integris dentatisve glabris, umbfllis a-4-floris, pediceliis glabris petioltun acquan-tibas, dentibus calycinis ova to-acutis ciliatis lobis corolla? obtusis triplo brevioribus, antheris 4-5 subsessilibtis non exsertis. fy in Novā Cambriā niislr. (Br.) el ora merid. Novae Hollandioc (Mns. par.!). — Sieb.! pi. Nov. Holl. exs. n. 262. Kami juniores puberuli. Kolia xpins 2 poll, longa, 5-8 lin. lata, acuta vt-l obtnsa- Petioli 3 lin. Inngi. Alabastra subrotunda. Corolla extns fccrrngineo-pnlverulenta, lobis aestivatione margiie inflexis snbvalvaribus. (v.s.)

* * *Folia integra.*A *Species astatic^.*

8. *M. WIGHTIANA* (Wall.! libi 11. 2300) glabra, foliis oblongo-lanceolati.i .:mtis coriaceis punctato-scabris, fasciculis paucilloris, floribus subse&siUilibus bracleis ovato-acutis ciliatis, dentibus 5 calycis ovato-acutis subciliati*. 3 ^{da} India orient. (Wall.! ex Wight) — Alph. DC. irans. Linn. soc. lond. 17. p. 106. Ex fragmentis nostris : folia 2-3 poll, longa , 6-12 lin. lata , nunc obtnsa , punctis crebris sparris eminentibos. (v. s. comm. ab ampl. coet. Ind. or.)
- g. *M. LIWEARXS* (Poir. did. snppl. 3. p. 700)^ foliis oblongo linearibus integerimis glabris uitidis, ninbellis sessilibus foliis intermixtic, dentibus calycinis acutis, corollā 5-partitā patcnte, laciniis lanceolatis, antheris sessilibus. J in sylvis Cochinchinae. Athrupbyllam lineare Lour, fl cocb. 1. p. 14S. Arbor niagna, rarais patentibns. Folia (ex Lour.) turbinato-linearia. Flos alboruber, miuusculus. Stigma simplex (verisiin. in n. masc.) Bacca globosa , paiva.
10. *M. EXCELSA* (Don pro Jr. nepal. p. 147), foliis lanceolatis acntis integerimis glabris basi atigusuitis, floiibus dioicis pentandris, u nib ell is sessilibus gloneratis villosis, lobis stigmatis oblongis. J in .sylvis Nepali*.
- xx. *M. CAPZTELLATA* (Wall.! in Roxb. fl. ind. 1. p. 2(5), foliis elliptico-obovatis integerrimis coriaceis in petiolum angnstatas glabris, fascicuiis crebris 5-8-floris braoteatis, bracteis imbricatis ovalis, floribus breviter pediccllatis, dentibus calycinis acntis subciliatis, lobis corollas lanceolatis aculib dentibus calycinis duplo triplove loDgioribus stamina 4-5 superantibus. J ia Nepaliae niontanis.

- Wall.! listn. 229c, tent.fl. nep. p. 35.t. 25. Hook, bot. mag.t. 3222. Folia 4-6 poll, longa, acuta vel obtusa, undique punctata, punctis marginalibus majoribus, peflolo seinipollicari. Flores polygami. Fa&culi propter bruceas strobilon parvo* simulates, ubi folia jam delapsa. Lobi corolla; apice pilosi. Orupa pisiformis rubra (v. s.)
- fi *parvifolia* (Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. p. 106), foliis minoribus, fuiculis paucifloris. — In Sillet. M. lanceolata Wall.! list 11. 2297. (v. s.) y *grandiflora*, foliis minoribus, lobis corolla? dentibus calycinis quadruplo longioribus — in montibus N'gheris, circa Outacamund (Perott.). Folia nt iu proceed. 2-3 pollic. (v. s. comra. a cl. Perott.)
- ia. M. *UMBELLATA* (Alph. DC. 1. c. p. 135), foliis elliptico-obovatis integerrimis oblatis coriaceis in petiolum angustatis glabris, fasciculis 4-6-floris bracteatis, bracteis ovatis subciliatis imbricatis, floribus longe pedicellatis, pedicellis glabris drupâ triplo longioribus, lobis calycinis 5 obtusis? patentibus. f) in Singapore, Embelia? umbellata Wall.! list n. 2112. Kami glabri. Folia 2-3 poll, longa, 8-12 lin. lata, petiolo 3 lin. longo, rargine subrevoluta, punctis ubique inuicis. Pedicel h 4 lin. longi. Drupa cine re a (in herb.) a lin. lata. Affinis M. capillata? (v. s. comra. ab ampl. coet. Ind. or.)
13. M. *COCHINCHINENSIS* (Alph. DC. ann.sc. nat. Aer. 2. v. 16. p. 84), glabra, foliis obovato-oblongis obtusis basi angustatis subpunctatis margine revolutis, fasciculis 4-6-floris, pedicellis petiolo multo brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis subnullis, stamiinibus 4-5, drupâ longitudine pedicelli. f) in Cochinchina (Gaudich. ex it. navis Bonite). Folia parva, x 7-2 poll, longa (incluso petiolo 3 lin.), 6-12 lin. lata, subcoriacea, nervis lateralibus distinctis. Flores minimi. Pedicelli ante florationem $\frac{1}{2}$ lin. longi, postea fructu maturo x $\frac{1}{2}$ lin. Corolla nudum aperta. Flores saepius pentameri. Drupa x $\frac{1}{2}$ lin. longa (v. in h. Deless.)
14. M. *LUCIDA* (Wall.! list n. 2298), foliis lanceolatis integerrimis margine praecipue punctatis glabris, floribus breviter pedicellatis 5-andris, bracteis imbricatis ovatis ciliatis, lobis calycinis subciliatis ovato-acutis*. Q in montibus Tougdong regni Annamici. Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. 17. p. 106. Folia 4-5 poll, longa, 12-18 lin. lata, acuminata vel obtusiuscula coriacea, margine revoluta. Bacca (ex Wall.) globosa, intense purpurea. Specimen nostrum valde truncatum a M. capitellata non differe videtur, sed cl. Wallich diversas sp. ait. (v. s. coram. ab ampl. coetu mere. Ind. or.)
15. M. *PORTERIANA* (Wall.! listn. 6525), glabra foliis lanceolatis otrineacutis margine praecipue punctatis, fasciculis a-3-floris, floribus subsessilibus pen tan* dris, bracteis ovato-acutis imbricatis ciliatis, dentibus calycinis acutis ciliatis corollâ dimidio brevioribus. 3 ^{ms*} Penang (Porter!). — Alph. DC. 1. c. Folia 1-2 poll, longa, 8-10 lin. lata, petiolis 3 lin. longis. Flores nondum aperti in specimine. M. capitellatae valde affinis. v. 5. comm. ab ampl. coet. Ind. or.)
- B. Ex insulis oceani Pacifici
16. M. *URVILLEI* (Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. 17. p. 105) glabra, foliis ovatis obtusis submarginatis undulatis pellucidopunctatis, floribus subsessilibus polygamis 4-5-andris, lobis calycinis inaequalibus dentiformibus. 3 ^q insulis sept, at centr. Novae-Zelandiae. — All. Cunningham! ann. nat. hist. 2. p. 47. Melaleuca laevigata Banks et Soland. niss. 1769. Suttonia australis A. Rich. fl. Nov. Zel. p. 3/19? 3_a M. Richardiana Endl. ann. Wien. mus. 1. p. 171. Tepan incol. Folia 1-2 poll, longa, 6-12 lin. lata. Lobi corolla lanceolati calyce multo longiores. Antherae sessiles ovoideae. (v. s. com in. a cl. d'Urv.)
17. M. *DIVARICATA* (All. Cunningham, ann. nat. hist. 2. p. 47), ramis valde divaricatis arcuatis dependentibus glabris, foliis late obcordatis semimarginatis retusis coriaceis venosis margine incrassatis paginisque punctatis, punctis pellucidis rubescentibus, lobis, 4 calycis ovatis obtusis glabris, bacca globosa pedicellata nigro punctata. 5 in ins. sept. Novae-Zelandiae. Folia semioncialia ad extremitatem ramulorum a-3.

- 18? *M. URCEOLATA* (Br. prodr. nov.-holl. p. 534), foliis lanceolatis-oblongis integerrimis, umbellis sessilibus, pedicellis glabris, floribus 4-fidis, corollâ masculâ urceolatâ, staminibus inclusis. 5 in Novâ-Hollandiâ tropicali.
19. *M. CRASSIFOLIA* (Br. prodr. nov.-holl. p. 534), glahru, foliis obovatis ovatis coriaceis petiolatis, fasciculis 4-5-floris, floribus subsessilibus 4-andris, dictotibus calycinis ovatis subciliatis, corollâ lobis obtusis recur vis dentibus calycinis duplo majoribus, antheris erectis corollâ brevioribus. 5 in Novâ-Hollandiâ tropicali (Br.) et ins. Norfolk (Bauer et Cunn.!). F. Bauer ic. ined. Norf. t. 124. Endl. prodr. fl. Norf. p. 48. Folia 2-4 poll. longa, petiolo 5-6 lin. longo. (v. tf conini. a cl. Cunningh.)
- ao. *M. RAWACENSIS* (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. a. v. 16. p. 85), foliis oblongis obtusis integerrimis glabris basi in petioli brevem angustatis margine subrecurvis, fasciculis florum breviter stipitatis, pedicellis glabris drupâ quadruplo brevioribus, bracteis ovato-lanceolatis subciliatis pedicellam æquantibus, lobis calycinis 5 ovato-acutis subciliatis. 5 in insulis Rawak (Gaudich.!). Rami lignosi, cinnamomacei, non transverse fissi. Folia 2-a 1 poll, longa (incl. petiolo a-3 lin.), 5-6 lin. lata, apice attenuata vel emarginata, coriacea, superne nitida, subtus punctis minus in medio depressis instructa, nervis lateralibus fere non distinctis. Fasciculi florum laterales, stipitibus 1-1 1/2 lin. longis 3-4-floris sessilibus. Flores in drupâ ovoidæ acutæ, lineam lalæ, panceatæ, nondum maturæ. (v. s. in h. Mus. par.)
- ai> *M. AVENIS* (Alph. DC. trans. linn. soc. 17. p. 107), foliis lanceolatis apice obtusis basi angustatis integerrimis coriaceis glabris venis fere nullis, floribus fasciculatis axillaribus lateralibusque, dentibus calycinis acutis. 5 in Kintore montis Burangrang ins. Java: Ardisia avenis Blum, bijdr. tot fl. ied. Ind. p. 241. Ab Ardisia ex Blume recedit defectu styli et forsitan atigmate obtusius depressæ, quod in Myrsinibus laseis saepe videtur.
- 2*1. *M. AFFINIS*, foliis oblongo-lanceolatis basi longe et acute apice obtuse angustatis glaberrimis margine revolutis venosis integris, fasciculis crebris 3-5-floris, pedicellis flore brevioribus glabriusculis, bracteis irobricatis ovatis obtusis squamiformibus ciliolatis, dentibus calycinis 4 ovato-acutis, lobis corollæ oblongis recur vis calyce quadruplo longioribus. 3 in Javâ. Ardisia affinis Blum. in b. Mus. par. Folia 15-18 lin. longa, 4 1/2 lata, coriacea, petiolo 3-4 lin. longo a limbo vix distincto, punctis remotis parum perspicuis. Lobi corollæ intus et margine velutini, staminibus sublongiores. Antheræ obtusæ. (V. 3.)
23. *M. GAVDIGHAUDIX* (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 85), glabra, foliis oblongo-obovatis obtusis basi in petiolum angustatis coriaceis, fasciculis crebris 5-6-floris, floribus subsessilibus, bracteis imbricatis obtusis squamiformibus, dentibus calycinis 5 patentibus triangularibus acutis. 9 in insulis Sandwich dictis (Gaudich.!). Ram. lignosi crassi. Folia 2-3 1/2 poll. longa, 7-9 lin. lata, rigida, non pellucida, in petiolum a limbo vix distinctum basi angustata, nervis lateralibus obliquis, nervulo peripherico, punctis paucis, vix perspicuis. Pedicelli gemini ternati, 3-4 lin. longi. Drupa globosa, 3 lin. longa. (v. in h. Deless.)
- a4. *M. LESSERTIANA* (Alph. DC. ann. sc. nat. I.e.), glabra, foliis lanceolatis trinque mucronatis integerrimis margine sub recur vis nervo marginali cinctis, petiolis brevibus cotinplanatis, pedicellis drupâ sublongioribus, lobis calycinis ovatis subciliatis. 7 in insulis Sandwich (Gaudich.!). it. navis Bonite). Rami tortuosi, cinerascens, usque ad apicem glabri. Folia 3-3 1/2 poll. longa, 7-9 lin. lata, rigida, non pellucida, in petiolum a limbo vix distinctum basi angustata, nervis lateralibus obliquis, nervulo peripherico, punctis paucis, vix perspicuis. Pedicelli gemini ternati, 3-4 lin. longi. Drupa globosa, 3 lin. longa. (v. in h. Deless.)
- a5. *M. SANDWICENSIS* (Alph. DC. ann. sc. nat. 1. c.), foliis parvis patentibus reflexive obovatis emarginatis glabris coriaceis margine integris breviter petiolatis, fasciculis paucifloris, bracteis rotundatis imbricatis convexis glabris,

pedicellis petiolo sublongioribus, lobis calycinis 5 ovalis patentibus ciliatis. / in insulis Sandwich dictis (Gaudich.). Raro lignosi, rigidi, extremitate foliis saepius reflexis, in Kiamilis subpubescentes. Folia 3-39 lin. longa, 4-5 lin. lata, fere obcordata, in petiolam 1-2 lin. longum planum angustata, superne nitida, subtus punctulata. Florae ign. Baccae nigrae, globosae, 1-1.5 lin. latae. Pedicelli 1 lin. longi, glabri, e gemma bracteolarum. Species ex habitu verisimiliter montana. (v. s. couim. a eel. Gandich.)

C. *Ex Africa australi.*

a6. M. MADAGASCARIENSIS (Alph. DC. trans. linn. soc. 17. p. 107), foliis oblongis obtusis glabris coriaceis crassis, umbellis paniculatis, bracteis imbricatis rotundatis glabris, lobis calycinis 5 ovatis subciliatis. * in Madagascar (Gooden!). Rami lignosi, crassi, cicatricibus foliorum crebris. Folia 2-4 poll. longa, 1-1.5 poll. lata, nunc emarginata, basi cuneata, petiolo 3-4 lin. longo. Pedicelli obovati 3 lin. longi. Racca pisiformis 2 lin. longa. Maculae folio mm rotundae ant elongae, demum nigricantes. (v. s.)

27. M. MELANOPHLEOS (Br. prodr. fl. nov. holl. p. 533), foliis obovato-lanceolatis concavis in petiolum angustatis glabris, fasciculis 3-4-floris, bracteis ovatis subciliatis, pedicellis angularibus glabris petiolo brevioribus, dentibus calycinis acutis subciliatis lobisque corolla: lanceolatis, corolla calyce duplo longiore antheras 5 longitudine sequante. 10 ad Caput B.-Sp. in iuv. prope nrbem. (Dreg. pi. exs.) Sideroxylon melanophleos Linn. want. p. 48 (excl. syn.). Ramea melanophlea Thunb. nov. gen. et fl. cap. ed. Schult. p. 194. Chrysophyllum melanophleum & Latu. ill. n. 247C. Scleroxylon melanophleum Willd. en. bort. ber. p. 249. Manglilla melanophleos Pers. syn. 1. p. 247. Heeria melanophleob Meibn. pi. vase. gen. p. 55. Sideroxylon laurifolium Lam. diet. 1. p. 944? excl. syn. et specim. c Madagascar. Scleroxylon venulosum Willd. (ubi?). Myrsine venulosa Spreng. syst. 1. p. 663? Krauss! pi. cap. in h. Boiss. Folia saepius obtusa, 3-4 poll. longa, cum petiolo seroipollicari. Synonymon Burm. afr. t. 84 excludo propter stamina alterna, et synonym. Comm. 1. t. 100 quia omnino obscurum. (v. s.)

[5. *Jacquiniiana*, foliis ovalo-lanceolatis. Cult. in b. vind. ann. 1770. Sideroxylon melanophleum Jacq. bort. vind. x. p. ag. t. 71. excl. syn. Folia admodum Sideroxyli mitis Willd. sed stamina lobis cor. opposita. Fragmenta nostra ex herb. Banks, ab ipso Jacq. accepta potius ad Sid. nitentiu pertinent nec ad presentem ut in Trans. linn. soc. lond. 17. p. 107 dixi. Sideroxylon mitis Willd. et postea Scleroxylon mile ejusd. bort. ber. videtur Cclastrinca.

a8. M. SAMARA (Roem. et Sch. syst. 4. p. 5xx), foliis ellipticis, floribus pentandris. 3 ad caput B.-Spei. Samara pentandra Ait. b. Kew. x. p. 160, ed. 3. v. 1. p. 263 non Sw. Cl. Brown prodr. p. 533 monet Myrsinem ease. An a M. melanophleos diversa?

29. M. SIMENSIS (Hochst. in pi. exs. abyss. ser. a. n. 643), foliis obovato-ellipticis in petiolum angustatis obtusis glabris, fasciculis 6-9-floris, bracteis ovatis glabriusculis pedicello multo brevioribus, pedicellis angustis glabris petiolum aequantibus, lobis calycinis ovatis obtusiusculis subciliatis, corolla calyce triplo longiore lobis oblongis antheris 5 longioribus. ^ >^ media regione uiontis Simensis Silke Abyssinia. Rami glabri. Folia 3-31 poll. longa, 1 f poll. lata, sobcoi-iacea, nunc retusa, paucis minutis crebris, petiolo 3-4 lin. longo. Flores pentantheri, 2 H. longi. Drupae 3 lin. longae. (v. in h. Boiss.)

D. *Americanae.*

30. M. RAPANEA (ROCHS. et Sch. syst. 4. p. 509 ex ller. prodr. nov. holl. 533), foliis obovatis retusis basi acutis in petiolum angustatis glabris coriaceis integerrimis, fasciculis 6-10-floris, pedicellis brevissimis, dentibus calycinis acutis subciliatis, lobis corolla: lanceolatis calyce triplo longioribus antheras 5 longitudine aequantibus. ^ in sylvis America; merid. nempe: in Gaiand (Aubl.

Schomb. 6g5) et ini. Trinitatis (Sieb. n. 49), prope ftahiam (filanch. 330a A et 335g) in provinc. Ceara Krasiliae (Gardn. 1840. n. 175*) et usque ad ripas Rio Grande et Uruguay (Tweed ex Hook, et Arn. journ. bot. 1. p. 283). — Rapanea Gnianensis Aobl. guian. t. 46. Samara pentandra Sw. obs. p. 5i non Ait. Samara floribunda Willd. sp. z. p. 665. Lam. ill. n. 2483. t. 132. f. I. Caballeria coriacea Mey. prim. esseq. p. 118. Folia 3 poll, longa, 1 { lata, cibre punctata, margine revoluta, pnnctis medio depressis. Fasciculi florum laterales, axillis foliorum delapsovuru, pedunculo liguoso brevi crasso bnepius stlpirati, pedicellis flore brevioribus. Drupa pisiformis, violacea. (v. s.)

fl. *subacuta*, foliis acutiusculis. — circa Bahiam (Blanch. in h. Deless.).

Specimina quaedam Sieber ex ins. Trinitatis ad var. accedunt. (v. s.)

- 3i. M. FLORIDAMA (Alph. DC. trans. linn. sc. 17. p. 107), glabra, foliis ovali-oblongis basi angustatis coriaceis, fasciculis paucifloris, bracteis ovatis inibricatis minimis, floribus pentameris pedicellis brevissimis, lobis calycinis ovatis minimis glabris. J- in Floridis (Mich.). Sideroxylon pnnctatum Lam. ill. n. a 160 ? Bumelia? punctata Roem. et Sch. syst. 4* p. 498? Rami non crassissimi, lenticellis ovatis albidis. Folia 2-3 poll, longi, r- i 4 poll. lata, obtusa vel subacuta, petiolis 3 lin. longis, subtus punctulatis, punctis subverrucosis, in junioribus parenchymate pellucido opacioribus. Baccae globosae, lineum longae maculae, pedicello vix lineam longae exsertae. Differt a M. Manglilla foliis brevibus petiolatis, basi acutiusculis, pedicellis brevioribus. (v. s.)

- 3a. M. VENOSA (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 86), glabra, foliis ovato-oblongis basi cuneatis apice subacutis coriaceis venis subparallelis, fasciculis 7-8-floris, pedicellis petiolo inulto brevioribus glabris, dentibus calycinis 5 ovato-acutis, lobis corollae lineari-lanceolatis calyce triplo longioribus margine subvelutinis. § in Brasilia (h. Deless. et Lund. h. DC. ann. 1834. n. 319). Folia a-J-3 1 poll. longa (incl. petiolo 4-6 lin.), 10-16 lin. lata, margine revoluta, nervis lateralibus obliquis superne magis quam inferne distinctis, venis magis obliquis subtus in junioribus praecipue foliis distinctissimis nigricantibus, punctis paginae inferioris crebris raedio depressis. Lobi calycis vix subciliati, saepius 5, raro 4. Bractae ovato-acutae pedicello breviores, glabrescentes, caducae. Antherae corollae subbreviores. Drupa glabra, a lin. longa. (v. s.)

ft. *Catharinensis*, foliis latioribus obtusiusculis. f) in Stâ-Catharina Brasilia; (Gandich.). Folia 15-18 lin. lata. Flores ign. Drupae similes. (v. s.)

33. M. GARDNERIAWA (Alph. DC. 1. <\), glabra, foliis obovato-oblongis subacutis basi longe angustatis coriaceis, fasciculis multifloris, pedicellis flore subbrevioribus, floribus pentameris, lobis calycinis ovato-acutis, corollae laciniis lanceolatis calyce quadruplo longioribus margine subvelutinis. § in Brasilia montibus Orgaos (Gardn. n. 5a8). Folia apice ramorum approximata, 3-3 poll, longa, 9-12 lin. lata, non pellucida, punctis minimis sparsis in medio depressis oculo nudo vix perspicuis opacis; petiolis 3-4 lin. longis, apice limbo decurrente marginalis. Fasciculi florum numerosi, inter folia et infra. Bractae inferiorum ovato-rotundatae, superiorum ovato-lanceolatae. Pedicelli lineam longi. Stamina inclusa. (v. in h. Deless.)

34. M. MONTICOLA (Mart. herb. fl. bras. p. a581), ramis tortis, foliis ellipticis obtusis vel rotundatis coriaceis glabris supra nitidis, petiolo brevissimo, vix in paniculis glomeratis lateralibus axillaribusque pentameris, calyce glabro. § in Brasilia provinc. Minarum (1. c. sub M. villosissima). Truncas hamilis, tortus. Drupa glabra, magnit. M. daphnitis.

35. M. CUBAITA (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. a. v. 16. p. 86), glabra, foliis obovatis obtusis coriaceis margine revolutis subtus pallidioribus utrinque punctatis, fasciculis axillaribus et lateralibus 2-4-floris, floribus subsessilibus tetrandris vel pentandris, lobis calycinis ovato-acutis subciliatis. § in Cuba (Ram. de la Sagra ann. 1829. n. 243). M. coriacea Alph. DC. trans. linn. soc. 17. p. 107 partim. Rami inferne cinerei, apice purpurascens. Folia 3-3 J poll, longa (incl. petiolo 3-lin.), 10-12 lin. lata, nervis lateralibus

nnllis/pnnctis crehris, janioribns pellucidis, vetustioribus medio nigricanti-
bns. Folrj juniora venis pellucidis dcsilota, serins oinnino opaca. Dropae
1-2 lin. latc, rubicundae? (v. s. com in. a cl. Sagr.)

36. M. CORIACEA (Rcera. et Sch.syst. 4. p. 5 n ex Br. prodr. nov. Loll. p. 533),
foliis obovato-oblongis glabris coriaoeis obtasis basi in petiolam angnstatis,
fascicnlis floruui lateralibus et axillaribus i-3-floris, floribus subscsilibus te-
tranieris, lobis calycinis ovato-acutis, corollae oblongis calyce triplo longiori-
ribus patentibus, ant ben's corollâ subbrevioribus. 3 *^Q niontibus Jamaicae
(Sw.). —Alpb. DC. trans, linn. soc. 17. p. 107. excl. plant. Porto-Rici et
Cobse. Samara coriacea Sw.l prodr. p. 3*. fl. ind. occ. 1. p. 261. Folia 2-3
poll, longa, minus coriacea quam in M. Rapanea; in specim. Sw. jnniora
punctis veni&que pcllucidis, omnia obtusa sed acuta dicit cl. aactor. An 2
species confandit? Baccae magnilndine piperis. (v. s.)
37. M. BACCATA (Alph. DC. ann. sc nat. ser. 2. v. 16. p. 86), glabra, foliis
ovali-oblongis obtusis basi cuneatis coriaceis, fascicnlis 4-6-floris, bracteis im-
bricatis ovatis minim is sabciliatis, floribus subbessilibns pentameris, lobis ca-
lycinis ovatis miniinis, drupâ carnosâ. /> in Porto-Rico. Rami cinerascetes.
Folia 3-4 poll, longa (incl. petiolo 4-5-lin.) 15-18 lin. lata, raargine sub-
revoluta, pnnctis lineisque pellucidis, pnnctisque aliis opacioribas variis sub-
verrucosis. Corolla ign. Drupa pisiformis, 3 lin. lata, manifeste succulenta.
Differt a M. Floridanâ foliis basi angustioribns, panctis pellucidis, drupâ ma-
jore non siccâ. (v. in h. Deless.)
38. M. MANGLILLA (Roem. etSchb. praennte Br. prodr. p. 533), foliis ellipticU
utrinque obtusis petiolatis glabris, fascicnlis 3-io-floris, bracteis ovatis imbri-
catis snbciliatis, pedicellis petiolo dimidio brevioribus, dentibns 5 calycinis
acutis subciliatis, lobis corollae patentibus lanceolatis calyce duplolongioribns,
antheris inclusis. § in Pernviâ circa Limam (Domb. Nee!). Sideroxylon
Manglillo Lam. diet. 1. p. 344. Manglilla Juss.! gen. p. 151. Caballeriaoblonga
Ruiz et Pav. syst. 1. p. a80. Cbrysopbyllum Manglillo Lam. ill. n. 2478.
Manglilla Peluviana Gmel. syst. p. 39S. Bumelia Manglillo Willd. spec. 1.
p. 1087. Manglilla Jussieui Pers. syu. 1. p. a3y. Scleroxylon Manglillo Willd.
syst. 1. p. 1087. magaz. 3. p. 59. M. oblonga Spreng. syst. 1. p. 664. Folia
pnnctulata perennantia, limbo a-3 poll, longo, ia-i5 lin. lato, petiolo 3-6
lin. longo, punctis in junioribns non pellucidis. (v. s.)
39. M. TRINITATIS (Alpb. DC. trans, linn. soc. lond. 17. p. x08), foliis ellipticis
" ntrinque acntis glabris petiolis subvelutinis, fascicnlis paucifloris, bracteis
ovatis imbricatis, pedicellis petiolo malto brevioribas, dentibns 5 calycinia
ovato-acutis, lobis corollae lanceolatis calyce duplo longioribus, antheris in-
dnsis. fy in in so la Trinitatis. M. coriacea Sieb.! pi. ess. trin. n. 50 et 30a,
non Roem. et Sob. Folia 1-2 poll, longa, 6-10 lin. lata, in petiolos 4 lin. lon-
gos angnstata, subtus pnnctata lineisque nigris macnlata punctis lineisque ja-
nioribns pellucidis. Pedicelli lineam longi. (v. s.)
40. M. SALICIFOLZA, (Alph. DC. trans, linn. soc. lond. 17. p. 108), foliis ellipticis
ntrinque acutis margine revolutis undulatisque limbo giabriasculo, petiolis
pilosus, fasciculi's crebris multifloris, lobis 5 calycis ciliatis. fy in Goadaluppi
(Berter.!) Bumelia salicifolia Bert.! in h. DC Rami apice subvelutini. Folia
1 y-a poll, longa, 6-10 lin. lata, in petiolum 4 lin. angustata, subtus pnnct-
nlata lineisque nigris macnlata, pnnctis junioribns snbpellucidis, petiolis et
basi nervorum centralium pilosiusculis. Baccae lineam longae, pedicellis 1 -|Un.
longis, lobis calycinis ovato-acutis, maculis luteis obtasis, stylo brevi persis-
tente obtuso. An satis a praecedente diversa. (v. s.)
41. M. BERTBRII (Alph. DC. 1. c. p. 109), ramispnbernlis, foliisoblango-lanceo-
latis subacntis basi in petiolam angnstatis snperne glabrinsculis subtus et pe-
tiolo puberulis, fasciculis paucifloris, floribus snbsessilibus, subvelutinis, brac-
teis obtnsis puberulis, lobis 5 calycis ovatis pi'osiuscnlis, drupâ subscssili. fy in
Hispaniolâ (Bertero!) et Porto Rico (h. Deless.!). Sideroxylon uiuuiclioden-
dron Balb.! in h. DC. Rami petioliquaeputvere qaasi tecti. Folia 2 pollices loDga,

- 6-8 lin. lala, petiolo 3-4 lin. longo, pnnctis raris minimis, junicpiōns snb-pellucidis. Baccae globosau, lineam latae, glabrae, macalis oblongi'. M. salicifoliae v;ilde affinis, sed foliis paulo minoribus minus acnfis, subtns ct cam ram is petiolis floribusqae puberal is, drapā paulo brevius pedicellata. Pili folioruin non nunquam rari, sab lente vidcadi. (v. s.)
- 4a. M. PAULEHSIS (Alpb. DC. aun. sc. nat. ser. a. v. 16. p. 86), ramis glabris, foliis lanceolatis utrinque acutis glabrinsculis, fascicalis raris 3-6-floris, pedicellis flore subbreviorihus glabris, lobis calycinis 5 ovatis snbciliatis, lobis corollae* lanceolatis incurvē extas puberalis calyce triplo longioribus, anlberis inclusi's. fy in rampis provinc. Sti-Pauli Brasil. (Lund.! n. 739 partim). Rami virgati, apice foliosi, juniores extremitate lepidoti. Folia 1 j-3 poll. longa, 5-8 lin. lata, in petiolum a 1. longnm angnstata, stibtus pnnctata, oculo arm a to utrinque vix ac nc vix pilosula. Sub eodem numero adsntt fragmenta fructifera, ramis foliisque fciTngineo-toraeuto&is, foliis oblongis longias petiolatis, qua? verisim. ad M. lufescen-tem pertinent. (v. s.)
43. M. LANCIKOLIA (Mart.! herb. bras. p. 1 xg3), ramis glabris, foliis lanceolatis dtrinqe aculis glaberrimi.s, fascicalis 5-io-floris, pedicellis flore snbbrevioribus glabris, lobis calyrinis 5 ovatis subciliatis, laciniis corollas ovatis albidociliatis calyce triplo longioribns, antheris inclasis. h in Brasiliā (Mart.!), prov. Mii)as Gcraes (Clanss.! i5r ex h. Deless.). Rami jnniores apice vixlepidoti. Folia sparsa , a £-4 poll. longa , fl-ro lin. lata , in petiolura 3-4 lin. longum angustata, suhtua punctata , oculo arm a to glaberrima Hracteas caducae, ovatae, cfliatac, pedicellis subbreviores. Lobi corollae aestivatione imbricatā, 1-2 exterioribus. For.san a M. Panlensi non divcrsa; tamen foliis majoribus, omniuo glabris, nervis magis distiuclis, fascicalis multifloris, lobis calycis et corollas ohtosioribns, laciuiis margine nee dor&o pilosis. (v. s.)
44. M. PENDUMFLOHA (Alpb. DC. trans, linn. son. loud. 17. p. n o), giabra ?, foliis angste ovatis obtusiusculis in petiolum angustatis, umbellis pendnlis petiolis duuidio brevioribus 3-5-floris, dentibns calycinis ovato-acotis minimis, corollas 5-parlitae lobis calyce triplo majoribus ovato-aculis ,^ntberis inclusis. f) in Mexico. Limbos pollicem longus, 5-6 lin. latus. Petiolus 4 lin. longus. llores ex albo subrosei, antheris manifeste oppositis. Stylus in figurā floris quasi trnnctatus, obtiisiasculas, in fig. baccx aenminatus. Baccai globosas, 21. lata;, non nunquam soJitariae. (Ex ic. ined. n. 739. £l. inexc.)
45. M. PoiAYANENSs (Kunth in H. et B. nov. gen. am. 3. p. 249) > foliis oblongis pcliolatis utrinque cunealo-angustatis obtusiuscnlis inlegerriaiis basi revolutis, supra glabris nilidisque, subtus tennissime pnberulis, umbellis multifloris bubgloboitis, pedicellis brevibus glabris, bracteis linearibus pubescent!bus , dentibus calycinis 5 ovato-acutis subciliatis, lobis corollas oblongis. fy prope Popayan alt. 1000 hexap. Samara myricoides Willd. herb. Roem. ct Sch. mant. 3. p. aao ex Kunth Linn. xK3o. p. 367. Rami puberuli, jnniores ferrugineo-tomentosi. Folia a^3 poll. longa, pollicem lata, petiolo villosopubescente 5-8 lin. longo. Floresalbidi, magnit. floris Rhamni Fran go lac. Stamina inclusa, iilameutis brevibus. Stigma (ex Bonpl.) simplex pentagonum.
46. M. MYRXCODIS f Schlecht. linn. i833. p. 5a5), foliis oblongo-lanceolatis in' petiolum atlenuatis inargine subrevolutis, supra glabriusculis, subtus molliter pubentibus, neivo snblus ramisque jnnioibns fcrugineo-pubescentibus, floribus brevitr pedicellatis pentameris, dentibus calycinis ciliatis. fy circa Jalapam. Folia cum petiolo 3-lineari 3-4 poll. longa, 8-10 lin. lata. Pedicelli lineam lonfpi, bracteolā minutā ad basim cujusvis. Fractas globosas, a lineas meliens , Hneolis nigris maculatis.
47. M. DAPHNITES (Mart. herb. fl. bras. n. 5a6), glabra , foliis obovatis obtusis baii in petiolum brevem cuneatis coriaceis margine revolutis, fascicnlis paucifloris, floribus pentameris, pedicellis brevissimis, lobis calycinis ovato-acotis, drnpā globo&ā striatā. j in Brasiliā, prope Rio dc Janeiro. ("Vaoth. i8i6. n. 147 }. Rami ciuer«iscenfes. Folia 1 J-a] poll. longa (incl. petiolo a lin.) 9-1 a lin. lata, nervis latcralibus leiciculali*, paicnchymate opaco, infra sab

lente grailnlis albidis creberrimis notato, punctis communibna Myrsinaro destituto , nfi inlerdum versos cxtremitein pwx inferiuris. Pedicelli fructiferi vix lineam longi. Drupa exsucca, 2 Ho. lata, stigmate obtuso terminata. Semen congenem. (v. in h. Deless.)

48. M. MARTI AN A, ramis glabris, foliis elliptico-obovati* obtusis basi late coneatis integerrimis coriaceis, fascialis florum 10-15 floris, hracteis imbricatis ovato-acutis snbuliatis pedicello multo brevioribaa, pedicellis glahris flore longioribus ~~petiolo brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis subciliatis, laciniis corollae~~ calyce triplo longioribus ciliolatis, antheris 5 inclusis. 5 in Brasiliâ (Mart.!), prov. Minas Geraes (Clauss.! i52 in h. Deless.). M. daphnites var. acutifolia Mart.! herb. fl. bras. n. 875. Rarai crassi. Folia 3-5 poll, longa, 1 { a J poll, lata, a pice non rotunda ta at in M. daphnite nee tamen acnta, nervis distinct is, punctis spar&iscrebris niedio depressis, petiolo 3-5 lin. longo. Flores nnmerosi, pedicellis striatis. Bacca ign. Diltfert a M. daphnite foliis majoribus, minus obtusis, raanifesle punctatis, inagis nei-vosis, necuon longitudinepedicelloriim.(v.s.)
- /19. M. UMBELLATA. (Mart.! herb. fl. bras. n. 876 et p. -2D8), glaberrima , foliis oblongis obtusis vel obtuMiiscalis basi cuncati& integerrimis coriaceis margine attenuatis, fasciculis i2-i5-floris subglobosis, bracteis imbricatis ovato-acnlis longitudine pedicelli, pedicellis flore brevioribus, lobisralycinis ovato-lanceolatis acutis snbcilialis , corolla laciniis lanceolatis calyce triplo longioribus ciliolatis, antheris 4-6 inclnsis. /> in Brasiliâ (Clanssen ! 1840. n. 241) prov. Minar-gener. (Mart.)- Kami lignosi, lenticellis vix distinctis. Folia 4-6 poll, longa (incl. petiolo semi-poll.), i5-2o lin. lata , in herbario pallida, margine et praesertim basi revoluta, punctis utrinque crebris centro depressis, nervis lateralibus pa rum perspicuis. Pedicelli lineam longi. Calyx 4-5-6 lobus. Stigma lobatum. (v. s.)
50. M. LEU row EUR A (Mart. herb. fl. bras. p. a58), glabra, ramulis subflexuosis, foliis obovato-oblongis vel ohovatis olitusiusculis coriaceis in petiolnm alato-decurrntibus,nervo albido,f*lomerulis sparsis approximatis lateralibuset axillaribus ^- ro-floris, pedicellis flore brevioribns, calyce semi-5-fido corollâ duplo brevior. — in Brasiliae cainpis Sti-Philippi prope contendas. Folia margine cxtenuata. Flores M. umbellate duplo minores.
51. M. GLOMERIFLORA (Mart. herb. fl. bras. p. 25Q.), glabra, foliis oblongis obtusinsculis basi contractis crasso-nieinbranaceis snpra nitidis, glomerulis inultifloris heniisphaericis plerisque axillaribus petiolos superantibus pedicellis longitudine calycis semi-5-fldi, i-alyce corollâ dnplo brevior. — in Brasilia; sylvis depress?* prov. Spiritns-Sancti (Princeps Neuvied.) Flores M. umbellate paulo minores.
52. M. MARGINATA (Hook, et Arn. journ. hot. 1. p. ft83), foliis breviter peliolatis ellipticis subcoriaceis nitidis parallelim venosis intcgerrimis basi acutis a pice obtuse attennatis inarginc tenni pellucido, floribus fasciculatis, pedunculis (pedicellis?) petioli longitudine calyce coiollreque basi pnbescenti-ferrugineis. J in Brasiliâ merid. et ad ripas Uruguay (Tweed n. 41. 5a et 53). Folia 1-1} poll, longa, venis lincâque marginal! pellucidis.
53. M. RUFESCENS (Alph. DC. trans. linn. soc. lond. 17. p. 10JJ), ramis petiolis nerviaque foliorum velutinis rufescentibus, foliis obovato-lanceolatis in petiolum basi angustatis pubcrulis , fasciculis 3-8-floris , floribus sessilibtis, dentibus 4-5 calycis ovatis pubernli.t. ?i insylvaticis et frnticetis Corcovado, prope Rio de Janeiro et in cam pis prov. Sti-Panli? (ex fragment is sub n° 739, a cl. Lund coll. de quibus conf. ad M. Paulcnsin J. Frufex 8-10-pp-dalis, ramis virgatis velutinis. Folia 2-3-poll, longa, 10-15 lin. lata, fietiolo 4 lin. Iongo, formâ gnerali acnta scd cxtremite ipsâ obtusa, hiiprrne uilida pilis brcvishimis raris, snbtus pallidiora punctulata oculo armalo pilis fascicn-latis brcvissimis trcta. Baccas glabr.T maculis fl on pa I is. (v. s.)
3. angnstifo/ia, foliis a'ngustioribus. — Rio de Janeiro (Guillcm.! n. Sir. h. Deles.). Folia 5-10 lin. lata. fol>i corolla; lanccolali pahernli callyce quadruple longiores. (v. s.)

54. *M. FLOCCULOSA* (Mart. herb. fl. bras. p. 7. n. 4\$ a)» raranlis bitiniis petiolisque novellis pulvcrnlento-toraentoso-fuscis, foliis crasso-merabranaceis lanceolatis aat lanceolalo-spatbnlatis utrinque attennatis, prasertim janioribus sabtas tcnuiter flocculoso-pnbescentibus, glomeratis sessilibus aat brevissime pedicellatis, floribns pentameris, calycibus glabris, oorollis pulverulento-subpnbentibns. — In Brasiliâ. Dropae glabrae. An a nostro *M. rnfescente* diversA?
6. *glabrescens* (Mart. 1. c.) fere giabrêscens.
55. *M. VILLOSISSIMA* (Mart. berb. fl. bras. p. 258), rarais ramalisque densissime ferrugineo-villosis, foliis ovato-lanceolatis angustove oblongis basi rotundatis acutissubrepando-denticulatis, utrinque molliterpubentibus, petiolis brevibus nervoque subtas ferrugineo-villosis membranaceis, floribus subsessilibus pentameris, calyce corollâ ciliatâ doplo brevior villosâ. — in Brasilia) prov. Minas. Glomeruli lateralea et axilla res.
56. *M. FERRUGINEA* (Spreng. syst. 1. p. 664), foliis lanceolatis utrinque acutis integerrimis coriaceis pilosinsculis, fasciculis 3-8-floris, bracteis ovatis imbricatis ciliatis, pedicellis brevissimis, lobis 5 calycinis ovato-acutis glabriusculis, corollas lanceolatis calyce triplo longioribus. 3 *ⁿ montibus nemorosis Peruviae. Presl reliq. baenk. 2. p. 64. Caballeria ferruginea Ruiz et Pav. syst. 1. p. 280. Mangilla ferroginea Roem. et Sch. syst. 4* P- 506. Rarai pilosiosculi. Folia 2 poll, longa, 6-8 lin. lata, petiolo 3 lin. longo, cum nervo centrali ferrugineo. Facies infer, pnnctata, ambae oculo anna to piloainsculac. Bacca valde macolata. (v. s. comm. a cl. Deless.)
57. *M. TOMEZTOSA* (Presl reliq. hank. 2. p. 63), ramnlis petiolis ft>liorumque costâ mediâ ferrugineo-toinentosis, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis integerrimis coriaceis margine revolutis basi angustatis supra nitidis subtus uigro-fnnctatis, junioribus pubescentibus, floribusglomerato-capitatis, calyce5-iido, lobis ovatis acutiusculis ciliatis, corollâ calyce qnadroplo longiore. i in montanis Peruviae. Folia a-3-pollicaria, ioliu. lata, petiolo 4 lin. longo. Flores aessiles. Brae teas ovatae, cilia tae, inter flores abscondita;. Lobi corollâ? oblongi, acuti, a pice puberuli. Differt a *M. Popayanensi* diametro maximo foliorum ultra mediam partem.
58. *M. LATIFOLIA* (Spreng. syst. r. p. 66*4), foliis oblongis integerrimis utrinque punctatis, iloibus nnmerosis congestis pentandris. \$ in nemoribus Muna et Pilao Peruviae. Caballeria lalifolia Ruiz et Pav. syst. p. 279. Ex specim. Pavnianis sub nomine Caballeria; raagnifoliae, (vcris. eadem species nomine pa rum mntato) ramiglabri; folia eiliptica, obtn&iuscula, basi subacnta, inembiana-cea, non pellucida, integra, 4-6 poll, longa find, petiolo 6-7-lin.), 1 £-2 poll, lata, punctis spanis crebris medio depresses; fasciculi 8-10-flori; pedicelli lineam longi, glabri; lobi calycis glabri, ovato-acnti; lacinia? corollâ; oblonga? calyce duplo longiores; stamina 5, corollam aeqnantia. A *M. Marliand* differt pedicellis non striatis, corollâ brevior. (v. in h. Deless. Webb et Boiss.)
59. *M. FELLUCIDA* (Spreng. syst. 1. p. 664), foliis oblongo-obovntis integerrimis punctato-pellucidis, punctis superis subrotundis, inferis linearibus, floribus congestis penlandiis. Q in montibus nemorosis Muna Peruvix. Caballeria pellucida Ruiz et Pav. syst. p. 280. Arbor 4-orgyalis. Floret a Jonio ad Augustum. "Vernacule Manglillo et (ut praercd. alixque arb.) Lucuma.
60. *M. DEPENDENS* (Spreng. syst. 1. p. 664), ramis dependentibus velutinis, foliis parvis confertis reflexis late ellipticis relusis vel mncronulatis ciliatis superne nitidis subtus valde piinctatis, floribus solitariis geminisve brevipedicellatis 4'fndris, lobis calycinis ovato-acutis, lobis corollâ; oblongis calyce dnplo longioribus. 5 *ⁿ Peruvian alpinis et Silla de Caracas. Caballeria dependens Ruiz et Pav. hyst. 1. p. >8r. Caballeria myrtifolia b. Deless. et Boiss. ex Ruiz et Pav. *M. ciliata* Kuuth! in Huinb. Bonpl. uov. gen. 3. p. 248. t. 245. Facies Myrti. Folia 4.6 liu. longa, 3-5 lin. lata, brevi&imepeliolata, coriacea, ntrinque giabra sed manifeste ciliata. Stamina inclusa. Stylus brevishiuos. Stigma capilatnm. Baccanvoideo-glob«sa, 2 l. longa, punctata et lineis nigricantibus macalata. (v. fl.)

61. *M. PARAFOLIA* (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. a. v. 16. p. 87), foliis elliptico-obovatis obtusis basi subacatis in petiolura angustatis glabris coriaceis integerrimis, fasciculis 2-7-floris, pedicellis flore brevioribus, lobis 5 calycinis ovato-acutis glabriusculis, lobis corollae ovato-angustatis calyce quintuplo longioribus margine subvelutinis antheras 5 longitudine superantibus. 5 in Brasiliæ ins. Sta-Catharina (Gaudich. n. 297. in h. DC.). Folia 15-18 lin. longa (incl. petiolo 1-2 lin.) 8-9 lin. lata, margine subrevoluta, punctis crebris minimis. (v. s.)

-/- *Species minus notae.*

62. *M. SALICHA*, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis basi angustatis nervo in medio subtus petiolis ramulisque rufo-tomentosis, floribus 4-5-6-meris. 4 in Americâ merid., ex itin. Humb. et Bonpl. sed cl. Kunth ign. Samara saligna Willd. herb. Boem. et Sch. mant. 3. p. 220. Cl. Kunth ign. conf. Linn. 1830. p. 367.
63. *M. MYRTIFOLIA*, foliifolliculis acutis. Jj in Americâ merid., ex itin. Humb. et Bonpl. Samara myrtifolia Willd. niss. in Rocm. et Sch. mant. 3. p. 220. Cl. Kunth ign. ex Linn. 1830. p. 367.
64. *M. UERATA* (Spreng. syst. 1. p. 664), foliis obovatis oblongisque acuminatis punctatis superne denticatis, floribus racemosis pentandris. 3 in regionibus Peruviae Chacra et Muna. Caballeria dentata Ruiz et Pav. syst. p. 281. Arbor 4-origialis, aug. sept. et oct. florens. Stamina filamentis praedita, stylus longus et stigma depressant. "Vix Myrsine.
65. *M. VERTICILLATA* (Presl reliq. Haenk. 2. p. 64), glaberrima, foliis ternato-quinatoque verticillatis oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis ntrunque elevato-punctatis basi in petiolum angustatis, racemis axillaribus et extrafoliaceis petiolo sublongioribus, bracteis linearibus pedicello duplo brevioribus, calycis 5-fidi lobis ovatis acutis ciliolatis, corollae 5-partitae laciniis ovalibus obtusis calyce sublongioribus. 1 in montanis Huanocensis Peruviae. Folia usque 4-pollicaria et 10 lin. lata, punctis nigricantibus, 3-5-7-verticillata, non sparsa. Petiolus usque semipollicaris. Racemis, pedicellis, bracteisque non brevis. Vixissimè vegetata, demum glabra. Flores in specim. hermaphroditi, 1 lin. longi. Antherae 5, acutae, inclusae. Stylus brevis. Stigma acutum. Inflorescentia in genere anomala. Ovula ign.
66. *M. VENOSISSIMA* (Spreng. syst. 1. p. 664), foliis oblongo-lanceolatis integerrimis pellucido-punctatis, floribus pentandris. 3 in montibus Peruviae Pillao et Muna. Caballeria venosissima Ruiz et Pav. syst. p. 281 et 282. Fructus biorigialis, a julio ad sept. flor. Antherae filamentis saepe tectae; stylus longus et stigma depressum. Differt a praecedente, insertione staminum altiore, sed in caeteris notis genericis congruit.
67. *M. LACTEA* (Alph. DC. trans. linn. soc. lond. 17. p. 112), foliis ovatis obtusis, floribus confertis pedicellatis. In Americâ merid. verisimiliter in Caribaeis. Samara lactea Sw. prodr. p. 151, non Linn. Folia M. coriacea mihi nova, tenulora; pedicelli sesquilineares, ex cl. Sw. fl. Ind. occ. 1. p. 262. in adnot. — Samara lactea Linn. mant. 199. est Memecylon umbellatum (fide Guilleni. in lit.) ex India orientali. Nulla a Myrsineaceae adhuc nota in utroque orbe crescit. Samara lactea Sw. folia ovata, S. lactea Linn. folia lanceolato-elliptica. Prior verisimiliter Myrsine propter affinem Samaram coriaceam ejusdem auct. quae Myrs. coriacea, et forsitan ab aliis speciebus hic descriptis non differt.
68. *M. BRASILIKENSIS*, foliis ellipticis integerrimis membranaceis basi emarginatis apice angustatis obtusis, fasciculis horizontalibus 4-5-floris, calyce breviter 5-dentato, corollae rotatae 5-partitae. fide ad fluviu in Haeos Brasiliae. Mangilla Brasiliensis Nees et Mart. nov. act. nat. cur. 11. p. 36. Folia palmaria, alterna, tenuia, supra subtiliter punctata, petiolo brevi submarginato. Flores parvi, albi. Stamina cum laciniis corollae. aherantia, sed tunc non Myrsineae nec Sapotaceae. An character certus? Filamentum subnuda, antheris oblongis subbrevis. Pistillum cylindricum, longit. staminum, corollae brevius. Stigma capitatum. Fructus monospermus.

- IS9. M. ACUMINATA Roysl. bot. himal. p. 266, ubl solnm nomen.
70. M. SESSILIS (Don prodr. fl. nep. p. 146), hermaphrodita, foliis* elliptico-oblongis acuminatis glabris nitidis superne denticulatis, umbellis sessilibus, floribus 4-fidis tetrandris, stigmatē bilobo. 5^m Nepaliae sylvis. Samara sessilis Hamilt. mss.
71. M. ILICIFOLZA (Lodd. in Steud. nom. cit.), Ex Novâ Hollandiâ. Prorsosign.
72. M. SALICINA (Hewnrđ in Hook. Lond. journ. bot. i. p. 283. sin. descr.). In Novâ Zeelandiâ. Drimys axillaris Cann. mss. in coll. lignorum.
73. M. RUMINATA (E. Mey. ! ined. in plant. Dreg.), glabra, foliis obovatis integris acutiusculis in petiolura brevem angustatis, punctis pellucidis raris, racemis axillaribus 6-8-floris petiolo duplo longioribus, pedicellis alternis drup; 1 globosū duplo brevioribus, lobis calycinis 5 ovato-acuminatis. /> ad Caput B. Sp. in parte orient, infer. Raiu ligno M, lenicellis rotundis parvis. Folia i poll. longa (iocl. petiolo 3-lin.) non coriacea, margine fiiibrevolnta, nervis lateralibus central! valde obliquis. Drupa 5 lin. lata. Wa. Myrsine? Inflorescentia differt. Florcs ign. (v. s. fragment, imperf.)
74. M. RACEMOSA (Stend. nom.), foliis ovatis coriaceis, floribus race mo sis axillaribus. s. Ad Caput B.-Sp. (ex Kami, et Sch.), in Americâ raer. (ex Steud.) Scleroxylon racemosura Willd. herb. Mangilla racemosa Roem. et Sch. syst. 4. p. 803. An Myrsine Melanophlcos? An potius M. ruuinata?
- y5. M. scAnRA (Gaertn. fruct. 1. p. 282), baccis sphaericis nndiqnc tñbercnlis parvis scabridis, M. Africans minoribus. — Ex herb. Banks.

"h 'T' Sp^{ec} i^{es} excludenda, scđ generis ignoti in Myrsineaccis.

76. M.? SPXCATA (Knnth! in H. et B. nov. gen. am. 3. p. a5o), foliis obovato-oblongis petiolatis a pice rolundatis basi cuneatis integerrimis margine subrevolatis coriaceis glabris supra glauco-pruinosis aut nitidis, spicis axillaribus solitar i is peliolum snbaequantibus, floribus sessilibus sparsis approxiinalis, calyce 4-5-partito glabro, lobis ovatis acutis, corollâ 4-5-partitiâ late idfundibuliforrai calyce triplo longiore laciniis ovatis revolutis, filamentis brevissimis, anthcris lanceolatis bilocularibus longitudinaliter dehiscntibns, stigmatē simplici. ^ *ⁿ 'o^{cis} inundatis ad ripain flam. Atabapo Nova? Guyana*. M. tetrandra h. Willd. in Roem. et Sch. syst. 4- P- 803 e Loxa (hie adjunct. fid. Steud.) Rami apice velutini. Folia 3-3 \- poll, longa, 15-16 lin. lata. Petioli semipollicares. Corolla glabriuscula. Ovarium ovatum. Stylus stamina snbseqoans. Forsau Conomorphae affinis? (v. fragm. in h. Mus. par.)

††† Species excluse.

- M. ANGUSTIFOLIA Dietr. = Embelia angustifolia.
- M. ARDISIODES Knnth. = Ardisia decipiens.
- M.? ARDisioiDEs Hook. et Am. bot. Beech, p. 197, non Knnth. (M. Hookeriana [Stead, nom.) ex fractu uon Myrsinea, forsau Oleacea? sed corolla stamina et foliorum situs ign.
- M. AURAVTIACA Wall. = Choripetaluni aurantiacuin.
- M. BARTHBSIA R. et Sch. = Radula Barthesia.
- M. CANARIFENSIS Spreng. = Plciomeris Canariensis.
- M. CRASSA Dietr. = Badola crassa.
- M. EXCELSA Link. = Heberdenia excelsa.
- M. UEDKRDENIA R. et Sch. = Heberdenia excelsa.
- [V]L ICACOREA Roem. et Sch. = Icacorea Guianensi*.
- M. iwsni. ARis Dietr. = Badula insularis.
- M. KELTAU Hochst. = Kellaua (in Oleaceis),
- M. MICRAITTHIA Dietr. = Embelia mi era nth a.
- M. MITCS Spreng. = Scleroxylon mite Willd.

M. OVALIFOLIA Dietr. = *Badula ovalifolia*.

M. PACHYSANDRA Wall. = *Pinelandra Wallichii*.

M. SIEBERX Dietr. = *Badula Sieberi*.

M.? THEKEFOLIA Wall.! list n. 63gi. Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. 17, p. 137. = Non *Myrsinea*.

M. UHDULATA Wall. = *Embelia Nagnsbia*.

IX. PLEIOMERIS Alph. DC. ann. sc. nat. ser. a. <v. 16. p. 87. Webb, et Berth, hist. nat. Canar. part. bot. t. ined.—*Scleroxylon* spec. Willd. mag. Deri naturf. freund. 3. p. 5g. — *Mangilliae* spec. Ram. et Sch. syst. A. p. 505. — *Myrsinea* spec. Spreng. syst. 1. p. 663.

... flores 5-6-7-meri, saepius hexameri, poly gami. Calyx campanulatus, lobis ovatis, obtusis, tubo sublongioribus, longitudinaliter 4-6-nerviis, margine nerviis membranaceo-subciliatis, aestivatione sinistrorsum sub contortis. Corolla calyce quadruplo longior, lobis lineari-lanceolatis, usque ad mediam partem in tubum subconnatis, apice liberis, vix patentibus, aestivatione quincunciali proximâ, lobis 2 exterioribus, 5-4-5 inter ioribus varie imbricatis, uno interdum utrinque a vicinis margine tecto. Stamina corollâ subbreviora. Filamenta brevissima, versus apicem tubi corollae inserta, infra cum corollâ manifeste coalita. Anthera? filamentis multo longiores, erectae, lanceolatae, acutae, biloculares, loculis rimâ longitudinaliter dehiscentibus. Pollen ovoideum? Ovarium ovoideo-conicum, striatum. Stylus cylindraceus, corollâ brevior, apice acutus et frequenter uncinatus. Placenta globosa, breviter stipitata, ovulis 12-15. Drupa sphaerica, exsucca, stylo acuto truncato terminata. Semen ign. — Arbor habitu Lauri, undique glaber; foliis ovali-oblongis, obtusiusculis, brevissime petiolatis, integris, valde coriaceis, nervis nervulisque distinctissimis, punctis translucidis 1-2 medio areolarum nervulis extremis crassis cinctarum; fasciculis floribus axillaribus, multifloris, bracteis imbricatis ovatis basi tectis, petiolo brevioribus; floribus sessilibus; calyce coriaceo. — Differt a *Myrsinea*, placenta multiovulata, magnitudine floris, polline ovoideo? stigmate acuto; ab *Heberdenia*, corollâ non rotata, ovulis minus numerosis; ab *Ardisia*, aestivatione et inflorescentia; ab omnibus, numero partium floris, nec non floribus sessilibus. Aestivatio calycis adhuc inquirenda, variabilis videtur. Women a nervo plus et fipsis pars, quia partes floris numero augentur et ovula indefinita.

P. CAHARIKENSIS. — in Teneriffa. *Scleroxylon Canariense* Willd. 1. c. *Mangilla Canariensis* Roem. et Sch. 1. c. *Myrsinea Canariensis* Spreng. 1. c. Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 111. Folia 4-6 poll. longa, 2-4 poll. lata. Fasciculi florum 3-8-flori. Lobi calycis, int. et bractee, interdum subciliati. Flores albi, 4 lin. longi. (v. s.)

X. HEBERDENIA. Banks herb. Alph. DC. ann. sc. nat. ser. a. n. 16. /; 79. / 8. lit. D. Webb et Berth, hist. nat. Canar. part. bot. t. ined. — *Ardisia?* spec. Ait. h. Kew. ip. ibi. *JViUd.* sp. 1 p. 1063. Alph. DC. 1^{er} mem. in trans. linn. soc. 17p. 126 et 128. — *Anguillariae* sp. Gaertn. friict. 1 p. 5^jz. t. 77-f. i. — *Lam. ill.* 2 p. 110. — *Icacoreae* spec. *Lam. ill.* t. 136. y. 1. — *Myrsinea* spec. Roem. et Sch. syst. 4 p. 508. — *Condalia* (*Rhamni*) spec. *Hüll Flor. bot. zeit.* x830. 11. 1 p. 36j) ex Low. in Hook. jo urn. bot. 1 p. 3g.

Calyx 5-partitus, lobis ovato-acutis, aestivatione sinistrorsum contortis. Corolla 5-partita, rotata; lobis lanceolatis, aestivatione quincunciali, 2 paulo exterioribus, 3 interioribus inter se subcontortis. Stamina 5. Filamenta cum basi loborum corollae connata, ligulata, acuminata. An-

therae biloculares, lineari-acuminatae, basi bilobae, versus mt-diam longitudinis partem filamento affixae, in alabastro erectae et filamento subbreviores, per anthesin effusae horizontales demumque contortae. Loculi nervo longitudinali in locellos subdivisi. Pollen (siccum) ovoideum. Ovarium subsphaericum. Stylus filiformis, subulatus, longitudine filamentorum. Ovulorum, seriebus 4-5 concentricis alternatim circa placenta in globosam disposita/feleraque in alabastro abortiva. Drupa globosa, monosperma. — Arbor, foliis obovatis, integris, glabris, cartilagineis, punctatis, basi in petiolum brevem angustatis, supernenitidis; racemis lateralibus; pedunculo abbreviate; bracteis brevibus, ovatis, ciliatis, caducis; pedicellis approximalis, rigidis, flore longioribus. — Inflorescentia Myrsinaceae, stamina Walleniae, caetera potius generis Ardisiae.

H. SXCELSA (Banks 1. c.), in Canariis! et in Maderà (Masson, Low!). Ardisia excelsa Ait. 1. c. et plerumque auct. Anguillaria Bahameensis Gaertn. 1. c. Icacorca ttabnensis Lam. 1. c. Myrsine Heberdenia Roem. et Sch. 1. c. Conchalia coriacea Hb. 11. c. non Reich. A. excelsa et A. Hahamensis Alph. DC. 1. c. Folia 3-4 poll, longa (ind. petiolo 3-lin.), i $\frac{1}{2}$ poll. lata. Pedunculi 1-3 lin. longi, bracteis minimis obtekti; pedicelli 8-g ex eodem pedunculo divergentes, 5 lin. longi; ambo pulverulento-pubescenti. Alabastra ovoides, subacuta. Corolla calyce quintuplo longior, lobi in aestivatione interiores vix ab exterioribus tecti, a sinistrorsum vel rarius dextrorsura contortis, tertio solitario. Stamina corollae subbreviora. Antherae colore giiseo. Drupa 4 lin. lata, parum succulenta vel quasi exsucca. (v. s.)

XT. PIMELANDRA Alph. DC. a* *mém. in ann. sc. nat. sen **. v. 16. p. 89. Deless. ic. sel. v. 5. ined. — Myrsine pachysandra JValU in Roxb, JL ind, a. p. 397. list n. aaS4. Alph. DC. i^{cr} *mém. in trans, linn. soc. fond. ij.p. in*.

Calyx 5-fidus; lobis ovato-acutis, ciliatis, aestivatione sinistrorsum contortis. Corolla 5-partita, tubo brevissimo, lobis ovato-acutis, aestivatione sinistrorsum spir. niter contortis, demum reflexis. Stamina 5, corolla subbreviora. Filamenta basi dilatata, inter se et cum corollae tubo connata, supra libera, antheris multo breviora. Antherae crassae, in alabastro et sub anthesin formae et situ non mutatae, sed ante florationem connatae, postcalicem, erectae, biloculares, glanduloso-cuspidatae, basi bilobae, margine loculorum inflexo. Pollen sphaericum, pressione paulo angulosum. Ovarium globosum. Stylus filiformis, staminibus sublongior, acuminatis. Placenta carnea, subbaccata, foveolis ovulorum plurimis (10-15), ovulis 8-12. Drupa (ex Wallich) oblonga, multilocularis, semipollicaris. — Arbuscula; ramis junioribus ferrugineo-velutinis; foliis alternis, lanceolatis, acuminatis, integris, superne glabris, subtus glabriusculis, nervis lateralibus margine arcuatis, punctatis, basi in petiolum brevem angustatis; fasciculis florum axillaribus, gemmiformibus; bracteis minimis, pedicellis calyceque pilosis; pedicellis petiolo sublongioribus; antheris corollae medio punctatis. Flores fere unisexuales, polline raro vel nullo ubi ovula plurima, forma tamen non diversi — Habitus, flores polygami, inflorescentia et antherae Myrsinaceae; differt ovulis plurimis, stylo acuminato et aestivatione. tota manifesto punctata, aestivatio, stylus corymbosa Ardisiae, sed flores saepius unisexuales, inflorescentia et antherae diversa. Characteres proprii pauci adhuc noti. antherae initio connatae; drupa oblonga, nec ut in omnibus Myrsineaceis globosa, immatura jam drupis omnium duplo fere major. Women a -ni/j.s).r1<; piuguis et uvip vir, propter nomen specficum.

P. WALLICHII, 5 in insula Penang. Myrsine pachyandra Wall. 1. c. Fasciculi

floram 5-C-flori. Pedicelli 8 lin. longi. Flores albi, non nunquam hexameri, 4 lin. longi, lobis corolla: calyce triplo majoribus. (v. s. comm. ab am pi. coet. Ind. or.)

- XII. *BADULA*. Juss. gen. p. 400 (excl. syn. *Burnt. Zeyl*) Aiph. DC. trans, linn, soc. lond. 17. p. 112. G. Don. gen. syst. gard^h.p. 1a. Boj. hort. maur. p. 106. Aiph. DC. a« mim. in ann. sc. nat. jKk^v. 16. p- Scj. et 131. — *Bartbesia* Commers. in k. Mus. par. — *Anguilunif* spec. Lam. ill. n. 3742. — *Myrsine* spec. Roam, et Sck. syst. H.p. 507. — *Myrsine* sect. *Badula* Endl. gen. p. 736. Meisn. comp. gen. pi. vase.

Calyx profunde 5-fidus, 5-partitus vel rarius 5-denlatus; lobis aestivatione sinistrorsum convolutis, saepius obtusis, subciliatis. Corolla 5-partita vel 5-fuja; lobis calyce longioribus, aestivatione sinistrorsum convolutis. Stamina 5. Anthera? inclusae, filamentum plerumque longiores, erectae, lineares vel triangulari-lanceolatae, acutae, biloculares, loculis basi distinctis, longitudinaliter a basi dehiscentibus, simplicibus. Pollen late ellipsoideum vel ellipsoideo-sphaericum (in aqua sphaericum) aut rarius sphaericum. Ovarium ovoideum, basi et apice angustatum. Stylus cylindricus, brevis, inclusus aut rarius nullus (in sect. dubia *Hemigyna*). Stigma capitatum, nunc obscure lobatum, rarius acutum. Placenta centralis, globosa, saepius cuspidata. Ovula 3-4* prope verticem, peltatis adpressa. Drupa globosa, saepius striata. — Frutices hermaphroditi, foliis glabris, integris; petiolis brevibus, latis, planiusculis; paniculis axillaribus foliisque apice ramorum congestis; rachi in femina nudae; bracteis caducis; calyce saepius patente, parvo; corolla glabra; pistillo abbreviato; drupa saepius coccinea. — Medium genus inter *Myrsin* et *Ardisia*, habitu simili in omnibus speciebus. Antherae et numerus ovulorum *Myrsines*, a quo differt: flore hermaphrodito, corolla majore, aestivatione convoluta, genitalibus brevioribus, numero semper quinquenario, stigmate minore, ovulis magis adpressis, et praecipue inflorescentia. Ab *Ardisiis* quoque differt: antheris latioribus, loculis apice angustioribus, stylo breviori capitato, ovulis paucis. Pollen (in eadem anthera) non nunquam varians, ellipsoideum aut plus minusve subsphaericum.

Sectio 1. DISCOCALYX.

Calyx patens, quinqueangulatus, angulis lobisve brevissimis obtusiusculis. Stigma discoideo-capitatum angulosum. Stylus brevis. — Flores unisexuales? — Species dubia, floribus fere Cybiantibi, habitu *B. laurifolia* et *B. reticulata*.

- x. *BP CYBEANTHOIDEA*, foliis obovatis acatis basi longe cuneatis integris glabris membranaceis, punctis minimis crebris, racemis circa gemmam in terminalem ramulorum approximatis glabris, rachi compressa, pedicellis alternis flore sobbrevioribus, calyce patente pateriformi 5-angulato glabro ciliolato, corolla 5-partita campanulata, lobis oblongis extus pilosiusculis calyce quadruplo longioribus. /> in Philippinis (Cuming! n. 1584) • Kami crassi teretes, glabri. Rarauli floriferi minores, aphylli, laterales. Folia 8 poll, longifolia, a-3 poll, lata, punctis vix pellucidis, petiolo 9 lin. longo limbo continue. Kaceuii 4-5, subverticillati, supra cicatrices foliorum delapsorum, inaequales, patentes 6-8 lin. longi. Flores parvi, lineam longi, minute tetrameri. Lobi corollae inflexi (an semper?). Antherae lanceolatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, subsessiles, inclusae, lobis oppositis. Ovarium fere abortivum? tennel. Ijbrum. Stylus ovatus continuus. Stigma inclusam angulure discoideum. Placenta centralis abortiva in spec. (v. in h. Doiss.)

Sectio 11. *CEPUALOGYNE* Aiph. DC. ann. sc. nat. par. iG. p. 89.

Calyx 5-fidus vel 5-partitus, campanulatus. Stylus brevis. Stigma capitatum

nunc sablobatnm vel depressant. *— Omnes ex iasolis Africae australis, B. Philip-pinensi excepta.

a. B. LAURIFOLIA (Bojer! niss.), foliis obovatis obtusis integris glabris coriaceis crebre punctatis raargine sobrevolutis, paniculis axillaribus folio sublongioribus glabris compressis, pedicellis flore longioribus, lobis calycinis rotundatis ciliatis, corollâ campamfetâ 5-fidâ calyce vix duplo longiorc, atheris crassis. /> in sylvis humidis ad^pis orientates insulae Madagascar. Folia 4 poll, longa (incl. petiolo 4-lin.), 18-20 lin. lata, pnnctis maxime distinctis non pellncidis. I nfl orescent la et calyx B. reticulata sed ilores berroapbroditi. Corolla ex herbario carlilaginea, lobis obovatis, aestivatione sinistrorsnm coutortâ?, forsan 5-unciali? Antheras ovoideo-lanceolatae, admodum pingues, filamentis inulto longiores. Stylus brevis. Stigma peltatuin, .sublohalum. Ovula 4-5. (v. 8. comm. a cl. Boj.)

3. B. RETICULATA (Alpb. DC. ann. sc. nat. v. 16. p. 89), foliis lanceolatis obtusis brevissime petiolatis coriaceis, nervulis reticulatis, paniculis elongatis fulinm subacquantibus, basi nudis l&vibas, a pice puberulis, rain is pateutibus, pedicellis alternis flore Mibbrevioribus, lobis calycinis rotundatis puberulis cilia-tisque corollâ profunde 5-fidâ .subtriplo brevioribus. /> in Mauritio. Rami lignosi, crassi. Folia (> poll, longa, 1-}2 poll, lata, oculo arm a to punctis minimis albidis crebris non pel lucid is notata, nervis nervulisque proemineutibus. Alabaslrrnni obtusnm. Corolla aestivalione sinistrorsum contorta, lobis ovatis obtusis. Antheras snbsessiles, lanceolntx, acntae. Pollen ovoideo-spba?ricum. Ovariuni conicum, breve. Stylus ovario brevior, apice obtnsus, subtrilobns. Ovula 3, apice placenta cent rails. Drupa (ex h. Deless.) globosa, 5-7-angalosa, 4-lin. lain. Species inflorescentid prioris, ram is nempe paniculae remotis patentibus. FJores interdnm subunisexnales, polline ant ovariis abortivis. (T...)

[9. *macrophylla*, foliis 9-1 o-poll. longis. fy in Manritio. Folia ij^a a poll. lata. Flo res ign. Drupa globosa, 4-lⁿ lata. Semen ign. (v. s. com in. a cl. Bouton.)

y. *platyphylla*, foliis ovalibus 6 poll, longis 3 poll. latis. /) in Mauritio » loco dicto Grand-Bassin. 2- Paniculac folio breviores vel sublongiores. Antherae non oninino effoetae. Pollen ovoideo-subsphaericum, formâ variabili, an fertile? Ovnla /», adpressa, prope apicera placentas. An species distincta? (v. s. comm. a cl. Bouton.)

4. B. PHILIPPINKXTSIS, foliis obovato-oblongis obtuse acaminatis basi cnneatis coriaceis glabris, paniculis axillaribus apice queramuloruni foliosub brevioribus gracilibus glabriusculis, pedicellis flore sublongioribus alternis verticillatisque, lobis calycinis ovato-acutis ciliatis, laciniis corollae ovatis patentibus calyce sextaplo longioribus./) in insulis Pbilippinis (Cuming! n. 1385) Rami graciles, glabri. Folia r\i\ poll, longa, 7-9 lin. lata, in petioium a-lin. angustata, nunc apice rotundata, saepius acuminata, nervis lateralibus crebris prope marginem arcuatis, punctis parvis sparsis jnnioribus folio pcllncido rnbicnndis. Rami panicuiac prope apicem 4-6-flori, patentes. Calyx 5-fidus, patens. Corolla i-} lin. louga. Authene lanceolatas, sabsessiles, inclusac. Stigma capitatum, inclusum. Ovula panca. (v. in h. Boiss.)

5. B. SIEBERI (Alpb. DC. trans. linn. soc. lond. 17. p. n3. t. 5), foliis obovatis obtusis membranaceis pellucido-punctatis glabris pedunculis axillaribus ad apicera ramorum foliis quadruplo brevioribus, pedicellis longitudine florum, alabastris obtusis, lobis calycinis ovato-rotundatis ciliatis ^corollâ patente sub-5*partit.1 lobis ovatis. /) in Mauritio. Ardiaia lalifolia Sieb.! 11. taur. exs. n. 53. Myrsine Sieberi Diffr. syn. pi. 1. p. tiig. Folia 3-4 poll, longa, 1-1} poll, lata, in petiolum 3-5-lin. angustata, extremitate ramorum approxi-niata, punctis mine rubris. Racemi axillares vel polios panicula termiualis foliis inlermizta. Peduuculi subvclntini, pedicellis approximatis tcnuinati. Corolla calyce triplo saepius major. Pollen late ellipsoideum. Stigma capitato-depres-suill. Ovnla 3-4. Drupa (ex h. Deless.) globoso-pyriformis, basi nempe an-

gastata, tercs, 3 lin. longa lataque. Pedicelli post anthesin apice incrassati. (v.s.)

S. coriacea, foliis coriaceis non pelliicide pnnctatis. — Ad montcin Albnm (Manritii?). Magniludo, forma et nervatio foliorum R. Sieberi siuillima. Pedunculi glabri, quia fructiferi. Drupa immatura globosa, non striata. (v. sp. fructif. a cl. Boaton eorum.)

6. *R. INSULARIS* (Alph. DC. 1. c. p. n 3), glabra, foliis obovatis obtusis coriaceis nervulis reticulatis, paniculis axillaribus folio subbrevioribus multifloris, ramis patentibus pedicellisque longitudine florum alternis, lobis calycinis ovato-rotundatis subciliatis, lobis corollae patentibus ovato-lanceolatis calyce quadruplo longioribus, drupa striata. J in Mauritio frequens ubi vulgo Bois Pintade (ex Bojer) et in Borbonia (h. Mas. par. n. 304!) *R. Barthesia* Boj. hort. maar. p. 196, non Alpb. DC. *Myrsine insularis* Dietr. syn. pi. x. p. 619. Rami apice, peduncali petiolique sordide ferruginei, quasi pulverulenti. Folia 1-3 poll, longa, 6-18 lin. lata, in petiolura 3 lin. longius angustata, vix punctata, nee pellucide. Paniculae ragnit. variantes, none folio sublongiores, basi nuda. Lobi calycis patentes, semilineam longi. Alabastrum corollae ovoideum, junias acutiusculum, nee ut in *R. Sieberi* obtusum. Corolla glabra. Antherae; lineares. Pollen subsphaericum. Stylus apice obtusus. Ovula 3-4. Descriptio in Trans. linn. soc. imperfecta, propter specimen truncatam. (v. s. comm. a cl. Boj. et Bouton, et in Mns. par.)
7. *B. RARITHESEA* (Alpb. DC. trans, linn. soc. lond. 17. p. 113, non Bojer), foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis glabris tenuibus subaculis basi longe angustatis, paniculis axillaribus rariiformibus folio dimidio brevioribus rigidis, pedicellis alternis longitudine florum, lobis calycinis obtusis ciliatis, corollam rotatam calyce quintuplo majore. E in Borbonia loco dicto Les tiaux da Gel (b. Deless.) et forsitan in Mauritio sed specimina certa non vidi. Vulgo Bois Pintade (ex Commers.), Bois mou (ex alt. in h. Deless.). *Rarthesia* Commers. in h. Mns. par. *Badua* Juss. gen. p. 240. *Anguillaria Rarthesia* Lam. ill. n. 2742. *Myrsine Barthesia* Roera. et Sch. syst. 4. p. 507. *Ardisia Rarthesia* Stead, nom. ed. 1. Rami cortice flavido. Foliasemipedalia, a-2 poll, lata, petiolo 5-6 lin. longo, punctis pellucidis robescentibus, nervis lateralibus parum distinctis. Paniculae numerosae laterales, ramis subvelutinis pedicellisque alternis. Flores 1-2 lin. longi. Corolla alba, 5-partita. Alabastra obtusa. Ovula pauca. Stigma capitatum sabulosum. Drupa globosa, striata, 3 lin. lata. (v. s.)
8. *B. ORASSA* (Alph. DC. 1. c. p. 114), glabra, ramis crassis, foliis ellipticis oblongisve obtusis coriaceis minutissime punctatis, paniculis folio brevioribus axillaribus, pedicellis alternis drupam globosam striatam brevioribus, lobis calycinis minimis obtusis scissis. J in Borbonia (b. Mas. par.). *Myrsine crassa* Dietr. syn. 1. p. 619. Rami lignosi, cicatricibus latis, cortice griseo. Folia 3-5 poll, longa, 1-2 poll, lata, in petiolum latum 3-4 lin. longius angustata, scissis oblongis, punctis quasi medio perforatis, crebris, minime pellucidis. Bacca 2 lin. longa, stylo truncato brevi terminata. (v. s.)
9. *B. BORBONICA* (Alpb. DC. ann. sc. nat. v. 16. p. 89), foliis maximis obovatis obtusis vel acutis basi longe angustatis subcoriaceis glabris remote punctulatis, paniculis axillaribus folio duplo brevioribus pulverulento-velutinis a medio ramosis multilobis, pedicellis longitudine drupae, lobis calycinis ovatis obtusis subciliatis patentibus, corollam lobis calycinis quadruplo longiore, drupam globosam striatam. J in Borbonia (Gaudich. it. navis Bonite). Rami crassi, cicatricibus latis tecti. Folia 6-10 poll, longa, 2-3 poll, lata, nervo centrali valido, nervis lateralibus obliquis parum distinctis, petiolis 4-6 lin. longis limbo decurrente angustato continuis. Paniculae 4 poll, longae, in specimine nostro fructiferae, ramis lateralibus 3-5 lin. longis, pedicellis 2-3 apice ramorum. Drupa 3 lin. fere lata, stylo apiculata, exsucca, endocarpio fragill. (v. a. comm. a cl. Gaudich. et illo fructif. in b. Mus. par.)
10. *B. MULTIFLORA* (Alph. DC. ann. sc. nat. v. 16. p. 89), glabra, foliis obovato-lanceolatis obtusis coriaceis, panicula axillaribus apice ramorum approxima-

- tls folio triplo brevioribus multifloris sobgiobosis, racbi inferne nodA, pedicellis flore sublongioribus, lobis calycinis rotundatis patentibns subciliatis, alabasnobiusis, corollâ pateute lobis ovalibos calyce quintuplo majoribus. /> in Mauritio. Rarai lignosi, crassi. Folia 4-6 poll, louga, z J-a poll, lata, in pctiolum latum subtus transverse fissuin, 4-5 lin. longuin angustata, subtus oculo arm a to punctis ininiuiis albis notata, nervis lateralibus parallel is pa rum distinctis. Flores vix 1 l. longi. Corolla maculata. Antherae acutac. Pollen (siccum) ellipsoideo-sphasricum. Stigma capitatum. Drupa (ex h. Del ess.) globosa, striata, 2 lin. longa. (v. s. comm. a cl. Boj. et Bouton.)
11. B. ovAi.iFOLiA.(Alph. DC. trans, linn. soc. lond. 17. p. iz4), glabra, foliis ovalibus utrinque acutis membranaceis nervalis reticulatis punctis raris opacis nigris, paniculis axillaribus folio triplo brevioribus racemiformibus, racbi compressa, pedicellis florebbrevioribus, lobis calycinis triangularibns acntiusculis, laciniis corollas ovato-aciitis calyce quadruplo longioribus. fy in Borbonia (b. DC. ex b. Mus. par.). — Boj.! h. mam*, p. 196? Myrsine ovalifolia Dietr. syn. 1. p. (119. Kami crassi. Folia 3-6 poll, longa, 2-3 lata, tennia, panctis niargine crebrioribus, petiolo lato a-3 lin. longo. Panicula Moresque ex nigro maculati, maculis rotundis vel ellipticis. Flores majusculi, fere 3 lin. longi. Calyx glaberrimus. Antherae lineares, acutiusculae. Stylos obtusissimos, an deinum lobatos ? (v. s.)

Sectio in. ISOSTYLIS. — *Alph. DC. ann. sc. nat. v. 16. p. 89.*

Stylus longitudine corolla;, filiformu. Stigma capitellatnin. — Species americana.

19. B. CARIBAA. (Alpb. DC. 1. c), glabra, foliis elliptico-obovatis ntrinque snb-acutis tenuibus subi'ntegris crebre punctatis, paniculis axillaribus folio duplo triplove brevioribus, pedicellis apice pedunculoram approximatis flore soblongioribos, lobis calycinis ovatis obtuais glabris, corollâ calyce duplo longiore lobis revolutis. /> in insulfi Sti-Vincent. (Guildingsl n. 14). Folia 4 poll, longa (incl. petiolo inarginato 3-4-lin.) 1 poll, lata, parenchymate pellucido, punctis rubescentibus rotundis ovalibnsque opacioribus in luedio parenchymatis. Calycis lobi maculati, post antbesin sinistrorsum convoluti ovario adpressi Lacinae corollie lanceolatae inedio lineâ obscurâ maculatae. Antbera; iilamento longiores, loDgit. dehiscentes, lineares, localis nervo longitudinals paulo subdivisis. Pollen sphaericum. Stylos lobis calycinis triplo fere longior. Ovula pauca. (v. s. comm. a cl. Hook,)

Sectio iv. ACEPHALE. — *Alph. DC. ann. sc. nat. v. 16. p. 89.*

Stylos abbreviates. Stigma non capita torn. — Species americana, qoarm unica none certa, sed latent forsán congeneres inter Ardisias americanas nbi nnmeros ovolorom nondom notos et stylos b re via, ex gr. Ardisia micrantha Kunth.

13. B. LAMAUCKIAITA, foliis obovato-oblongis obtnsis longe in petiolom ang&ta-tis glabris reticulatis, racemis axillaribus glabris folio duplo triplove brevioribus simpheibos, pedicellis lateralibus sparsis flore brevioribns, lobis calycinis ovatis obtosis subdentatis glabris, corollâ 5-partitâ calyce duplo longiore, antheris parvis iilamento sublongioribus exsertis. fy in Caribaeis (Surian in h. Joss.!) Auguillaria laurifolia. Lam.! ill. a. p. 109. Poir. diet. 7. p. 686. Ardisia laurifolia Juss.! kerb. Ardiaia latifolia Rcem. et Sch. 4. p. 5x4 (lapsu pennae). Folia 4-5 poll, longa (incl. petiolo 6-9 l'm.) 1 £-a poll, lata, coriacea sed pellucida, punctis raris rubicundij.. Racemi multiilori. Flores pallidi, a lin. longi. Corolla 5-partita, late campanolata, glabra, lobis obtosis asstiv. sinistrorsum convoluiis. Filamenta gracilia. Antheras oblongae, parvae. Pistillnm corolla brevins. Stigma crassom, obtusum, uon capitatum. Ovola a-3. Bacca globosa, striata, 3 lin. lata. (v. in h. Juss.)
14. J). SCUOMBVAGKIAZTA (Alph. DC. 1. c), foliis cllipticis suJbacotii in pctiolam

angustatis raembranaceis glabris subintegriss, paniculis terminalibus folio triplo quadruplo brevioribus racemi formibus, pedunculis alternis patentibus pedicellis & que umbellatis subpubescentibus. lobis calycinis ovalis obtusius corollam profunde 5-fidam patente quadruplo brevioribus, antheris filamento brevioribus. $t >^{in}$ Guyana[^] britann. (Schonb. n. 306). Kami lignosi subteretes. Folia 5 poll, longa (petiolo incl.), 2 poll. lata, pellucide punctata, integra vel subundulata, extremitate contadata, petiolo 3 lin. longo. Flores 2 lin. lati. Pedicelli longitud. floris. Alabastra acutiuscula. Festivalio calicis et corollas sinistrorsum convoluta. Corolla 5-partita, lobis ellipticis. Antherae lineares, lutescae, obtusae, raris longit. debiscenles, loculis deinceps patentibus. Pollen sphaericum. Pistillum calyce duplo brevius. Ovarium ovoideum. Stylus apice uctiusculus, minime capitatus. Pistillum in il. junioribus description, forsitan serius accrescens et stigmate subcapitellatum in var. p. donatum. Ovula 3-1. Habitus et inflorescentia B. insularis. (v. s.)

p. *Brasiliensis*, foliis amplioribus 8-9 poll, longis. Pistillum longit. varians, nunc corollam sublongius, apice interdum subcapitellatum. — in Brasiliâ. An species distincta? (v. in h. Mus. par.)

15. B. ? Lhotskiana, glabra, foliis oblongis integris obtusiusculis basi in petiolum marginatim angustatis membranaceis, paniculis terminalibus folio subbrevioribus rotundatis, pedicellis umbellatis flore aublongioribus rigidis, calyce et corollam profunde 5-lidis infundibuliformibus. Jy in Brasiliâ (Lhotsky!) verisim. circa Rio de Janeiro. Ardisia Lhotskya Alpb. DC. trans. linn. aoc. 17. p. 127. Arbor? cortice pallido. Folia apice rainorum, 2-3 poll, longa, 1-1 7 poll, lata, nervis lateralibus parvis, parenchymate pellucido, punctisque rubicundis opacioribus sparsis. Pedicelli graciles. Bracteae ovatae, minima; cahucae. Calyx vix lineam longus, lobis ovatis, aestivatione congenerum. Corolla alba, punctis purpureis, calyce quadruplo longior, laciniis ellipticis, aestiv. sinistrorsum convoluta. Antherae praecedentes. Filamentum per anthesin elongata, demum antheris duplo fere longiora. Pollen sphaericum. Pistillum staminibus duplo brevius. Stylus acuminatus. Ovula nulla vel pauca in specim. An planta mascola? (v. s.) -

Sectio v. HEMIGYNE. — Alph. DC. I. c.

Stylus nullus. — Nomen ex eo quod pars inferior pistilli tantum adest.

16. B. xigricana (Alpb. DC. I. c.), glabra, foliis ovato-acuminatis integris pellucide punctatis, paniculis terminalibus et axillaribus folio triplo brevioribus laxis, pedicellis subumbellatis flore sublongioribus gracilibus, lobis calycinis ovatis obtusis ciliatis, corollas 5-partitas lobis reflexis linearibus obtosis, antheris longitudine corollae; linearibus filamentum multo longioribus. ^ circa Para et ad iluvium Nigrum (Rio-Negro). Folia semipedalia et ultra, 2 poll, lata, membranacea, nervis lateralibus distinctis ad marginem arcuatis, petiolo dilatato 5-6 lin. longo. Calyx 5-fidus. Antherae longitudinaliter dehiscentes. Pollen ellipsoideo-sphaericum. Stylus in pluribus floribus nullus. Ovarium minimam. Placenta et ovula ign. In barbario nigrescit. (v. in b. Mos. par.)

Sectio vi. ASTROPHE.

Calyx irregulariter 5-fidus, lobis margine non imbricatis. Corolla 5-fida, lobis aestivatione valvari. Stylus longitudine ovarii. Stigma punctatum. — Nomen ex aprivante et *arpo* ^ vj versio, propter aestivationem calycis et corollas. — Habitus Stylogynis, sed anthera) crassae, longitudinaliter dehiscentes; nec non Ardisiae lepidolae Kunth affinis. — Aestivatio in genere Ardisia variat, ergo non character genericus. — Ardisia darifolia Kunth (conf. ad calcem Ardisiae;) forsitan hic enumeranda.

17. B. PKBUVIANA, ramis apice pulverulento-yelutinis, foliis obovatis acutiusculis basi in petiolum breviter angustatis superne glabris subtus lepidotis a medio ad apicem subdenticulatis, paniculis terminalibus folio longioribus decompositifloris, pedicellis calyce brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis,

corollâ calyce duplo longiore laciniis demum revolutis. *fy* in Peraviâ (Pavon!) — Deless. ic. sel. v. 5. incl. Folia 4-6 poll, longa, 15-30 lin. lata, petiolo 3-4-Hn., nervis lateralibus numerosis, squamulis parenchymate crebris rotundis in medio punctatis. Alabastra obtusa, lineam longa. Lobi corollas margine subvclatini. Genitalia non exserta. Ovals in pluribus floribus 3-4 vidi. Droga globosa, non striata, 3 lin. lata. Semen baai valde excavatâ. (v. in h. Boiss.)

-J *Species excluse.*

B. ANGUSTIFOLIA Alpb. DC. = *Embelia angustifolia*.

B. OXVARXCATA Pet. Th. rz *Oncostemum divaricatum*.

B. MXCRAXTHA Alpb. DC. = *Embelia micrantha*.

XIII. STYLOGYNE *Alph. DC. ann. sc. nat. ser. a. i>. 16. p. 91. Deless, ic. sel. D. 5. ined.*

Calyx 5-partitus; lobis aestivatione sinistrorsum convolutis, ovatis, obtusis. Corolla profunde 5-(ida, sub-5-partita; lobis ovatis, reflexis, aestivatione sinistrorsum contortis. Stamina 5, libera. Filamenta linearia. Antherae filamentosae aequales, erectae, lanceolato-acutae, basi bilobae, biloculares, apice bifidae, valvis terminalibus acutis antice et postice divergentibus. Pollen granis sphaericis, majoribus quam in plerisque Myrsineaceis. Ovarium subglobosum. Stylus ovario longior, corollam subaequans, filiformis. Stigma capita turn vel obtusiusculum. Ovula 2-4, circa verticem placenta? centralis globosae. Drupa ign. — Arbuscula? americana, glabra; foliis alternis, ellipticis, amplexatis, integris, membranaceis, pellucide punctatis, basi in petiolum angustatis; panicula terminali, lata, folio dimidio brevior, pedunculis lateralibus patentibus compressis, pedicellis subumbellatis flore duplo longioribus; lobis calycinis corolla triplo brevioribus, antheris aureis. — Differt a *Monoporo* longitudine styli (undo nomen), stigmate obtuso, polline sphaerico, nec non dehiscencia terminali antherarum diversa, Gssura transversali, septo centrali rupto. Habitus et inflorescentia *Ardisiae* vel *Badulae*.

S. MARTIANA (Alpb. DC. 1. c). *fy* in Brasilia ad Ilheos in umbrosissimis arboribus. *Ardisia latipes* Mart. herb. n. 570. Folia 7-9 poll, longa (incl. petiolo 9-1 a lin. longo submarginato) 2|-3 poll. lata, pellucida. Pedicelli 3 lin. longi, accrescentes. (v. s. comm. a cl. Mart.)

XIV. MONOPORUS *Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 3. v. 16. p. gi. U 7. *-Ba-dulae spec. Pet. ThJ et Bajerl ined.*

Calyx et corolla 5-partita, aestivatione sinistrorsum contorti. Stamina 5, libera. Filamenta linearia, gracilia. Antherae filamentis longiores, erectae, planae, basi subcordatae, biloculares, triloculo-elongatae, angulis inferioribus obtusis, summo perforato, dehiscencia nempe poro unico terminali. Pollen late ellipsoideum. Ovarium ovoideum. Stylus brevissimus. Stigma acutum. Placenta centralis, turbinato-globosa, superne cuspidata. Ovula pauca, circa verticem placentae immersa. Semen globoso-depressum. — Arbores vel arbusculae Madagascarienses, foliis alternis, approximatis, elliptico-obovatis, obtusis, in petiolum angustatis, integris, glabris, coriaceis, punctatis; paniculis axillaribus, pendulis, rubris (ex Boj.), folio longioribus, ovoideis, multifloris, pedunculis lateralibus pedicellis alternis; floribus hermaphroditis; lobis calycinis rotundatis, cuspidatis; laciniis corollae obovatis, obtusissimis, patentibus, calyce quadruplo majoribus, antheris inclusis, luteis; pistillo minimo. — Women a dehiscencia antherarum, loculis in porum unicum confluentibus.

M. PALUDOSUS (Alph. DC. 1. c). In paludibus, ad marginem fluviorum et lacuum orientalis insulae Madagascar, supra aquas 12-15 ped. extolens. — Badula paludosa Boj. ined. Rami glabri. Folia 4 poll, longa (incl. petiolo 6-8 lin.), rigida, lata, margine subrevoluta, nervo centrali petioloque nervosis, nervis lateralibus parvis distinctis, punctis subtus crebris, minimis, rubescentibus (ex Roj.). Bractae in specim. delapsae. Paniculae 4-5 poll. longae. Racemuli pedunculique glabri, pedicelli (oculo armato) subperulati. Pedicelli longitudine florum, 2-lin. (v. s. com. in a. cl. Boj.)

p. *parvifolius*, foliis racemisque duplo minoribus, foliis minus punctatis 5 vel 5? Badula excelsa Pet. Th. mss. Bractae in specim. adsunt ovato-acutae, 1/2 lin. longae, basi pedicellorum. Ex nomine statura major, species forsitan distincta, sed praeter characteres dictos omnia simillima. (v. s. coni. a Mus. par.)

XY. CONOMORPHA. Alph. DC. trans. tinn. soc. 17. p. 102. Don gen. syst. gard. 4-7. 8. Endl. gen. p. 735. ~ Conostylis Pohl mss. non Conostylis Br. — Walleniae sp. Mart. gen. 5. p. 89. t. 3. f. 1.

Calyx 4-fidus, infundibuliformis, lobis acutis, sessilione ign. Corolla 4-fida, infundibuliformis aut subcampanulata, lobis acutis, aestivatione valvari (ex Endl.), imbricata, 2 lobis exteris, (in G. Peruviana! et Guyanensi!). Stamina 4 inclusa. Antherae ovoides-triangulares, biloculares, longitudinales, debiscentes, per anthesin erectae, apice extus paulo curvatae, loculis sinuatis, basi divergentibus, margine non revolutis. Pollen siccum ovoideum, aqua immersum sphaericum. Ovarium uniloculare, placentae basi laticulatae. Ovula (ex Endl.) pauca, peltatis amphitropa. Stylus brevis subconicus. Stigma obtusum. Drupa globosa, monosperma. — Arbusculae brasilienses; foliis alternis, petiolatis, integerrimis, coriaceis, glanduloso-punctatis; racemis axillaribus, pedicellis alternis brevissimis; floribus punctatis, abortu saepe polygamis.

§. 1. *Filamenta siaminum inferne in tuum corolla adnata conata, parte superiore tunc nunc &-dentata, dentibus nempe 4 cum antherarum basi alternantibus.* — Ad Sapotaceas accedens.

x. C. *ONGIFOLIA* (Alph. DC. 1. c); glabra, foliis oblongo-obovatis margine subrevolutis, pedunculis erectis petiolo subbrevioribus, bracteis ovatis obtusis longitudinaliter florum, lobis calycis et corollae: ovato-acutis, corolla infundibuliformi calyce duplo longiore. / in Brasilia (Pohl!) limbus folio mm 3-4 poll, longus, 12-15 lin. latus, obtusus vel acutus, multipunctatus, in petiolum pollicarem angustatus. Flores albi, 1/2 lin. longi, coriacei, lobis calycis et corollae margine subinflexis, aestivatione ign. Stylus corollae dimidio brevior. Stigma obtusum, potiusquam capitatum, in uno flore subbilobum. Ovula nulla in specimine. (v. s.)

a. C. *MACROPHYLLA* (Mart. herb. Fl. bras. p. 260), foliis oblongis basi acutis aut obovalis breviter cuspidatis coriaceis subtus glandulis numerosis imbricatis, lacem pinnatis axillaribus patulis folio duplo triplo brevioribus, floribus breviter pedicellatis, corollae tubulosae medio constrictae laciniis acutiusculis erectis 3ⁱⁿ Brasilia*, ad cataractam super, amnis Japura. Folia 5-6 poll, longa, 2-3 poll, lata, petiolis pollicaribus.

3. C. *PERUVIANA* (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2. v. 26. p. 92)* ramulis lepidotis, foliis obovatis abrupte aruminatis basi acutis subtus petiolisque lepidotopunctatis praeterea utrinque glanduloso-punctatis, racemis axillaribus patentibus petiolo triplo longioribus, a basi subdivisis lepidoto-glandulosis, pedicellis subnullis, bracteis ovato-acutis flori adpressis calyce breviori, flore punctato, lobis calycinis ovato-acutis, corollae 4-partita, lobis ellipticis calyce quintuplo majoribus. / in Peruvia prov. Mozambica (Matth.). Folia 3 poll. long

(incl. petiolo 7-9-lin.), i5-i8 lin. lata, coriacea. Membrana tennis corolla basi intus adnaia, a pice filamenta propu'c dicta gerens, denticulis brevibus cum iilaraentib alternantibus vEstivatio cor. lobis 2 exteioribus. Pollen late ellipsoideum. Pistillum corollâ triplo brevius lineari-conicuin, obtu&iu&culam. Ovarium in spec! ID. vacuum, (v. in h. Boiss. et Webb.)

4. C. GUYANENSIS (Alph. DC. 1. c.), ram is petiolis racemisq; lepidntis, foliis ellipticis acouiinatis basi snbacutis glabris subtus creberrime lepidoto-punctatis, racemls axillaribus Miuplicibus vel a ba&i subdivi&is petiolo clnplo longioribus, bracleis acutis niinimis longitudine pcdicelli, lob it, calycinis ovato-acutis patentibus glandulosfs, corollâ 4-partit;1, lobis oblongis calyce quadrnplo majoribns interne proinosi. 5 in Guyanâ britann. (Schomb.! n. 975). Folia 3-4 poll. longa, 12-15 lin. lata, petiolo 6-7-lin. Filamenta basi in membranam tenuissimam corollæ lobos conjungentem coalita. Pistillum non fertile? coroll'a triplo brevius, obtnsnin, basi conicum. Pollen (siccuin) late ellipsoideum. Ex corollâ Weigeltia videtur, sed calyx, stamina et stigma Conomorpfese. (v. in h. Boiss.)

§. 2. *Filamenta staminum interse basi distincta, corolla soluin adnata, a medio loborum libera,*

5. C. LAXIFLOHA (Alpb. DC. I.e.), foliis obovati? vel oblongis glabris pedun* enlis folium rcqtiuriibus pcndulis, bracleolis lioeari-larjceolatis pedicello j>ub-brevioiibus, lobis calycinis ciliato-glanduloiis ova to-acutis, corollâ subcampannat.1 calycc duplo nijtjore, laciniis lanceolato-acatis glandnoso-pnnct.iti*. 3 in sylvisndis scenndum flunien Amazonnmet in Guyandbritann. (Schomb.! n. 885.) Wallenia laxiflora Mart. 1. c. Folia piaecedenti simillima, obtusa vel acoti&cula. Race mi 3-6-pullicarcs. Pollen mlni ignotuin, ex'ic globosum, sed verissim. in aquâ immersuiu. Ovarium gl.indulis lepidotis adpersum, in floribus sterilibus conicum, in fertilibns globosum. Sligma capitatniu. Fructus at vulgo in ordiue. Specimen cl. Schomb. in heib.Boias. vidi petiolia subpoberulis a de&ccr. cl. Marl, vix diversmu. (v. s.)

Species forsan hie referenda,

MYRSIXB? SPICATA Kunth, conf. ad caloem gen. Myrsinea.

<

~~MYRSINE? LUNDIANA~~ conf. ad gen. Myraine.

XI. WEIGELTIA Alph. DC, trans. Linn. soc. lond. i*j. p. 102. Don gen. syst. gard. 4. p. 8. Endl. gen.p. 77.

Calyx 4~P^{ar}i^{lus}> ^ o ^ s obtusis ovatis patentibus, aestivatione ign. Corolla 4-pai'tita, lobis ovatis obtusis, in apstivatione 2 exterioribus oppositiset 2 interioribus. Stamina4, libera, iinascorolla?inserta, ejusJobis opposita et snbbrevioru. Filamenta filiformia. Anthers ovoitlea?, basi bilobae, l)iloculares, (tlametitis inulro breviores, in alabastro erectae, poslca effttac horizontales, loctilis valde distinctis longitiulinalilor dehiscenlibus septulo longituclinali sulKlivilis. Pollen ellipsoideum (in aquâ non immersuin). Ovarium miuimum, sa?pe ahortivum. Stylus filiformis, staminibus triplo brevior, acuminalus. Ovula ign. Drupa ign. — Arbores vel arbnsculæ foliis integris, coriaceis, punctatis, glabris j pa* niculis axillaribus, raceiuiiformibus, elongatis, inultifloris, neduueulis lateralibus, pedicellisq; allernis. — Inflorescentia difict a C^biantho, racerais compositis. — Flores fere Embelis, sed corolla manifeste gamopetala, numerus quaternarius et aestivatio diversa.

- x. W. MIRIABIUO& (A. DC 1. c.)_T fuliis obovato-ellipticis iutegerrinnis plus minuve acutis coriaceis punctaUs glabiis in petiolum brevem angu&tatis, paniculis asillaiibu^ raceiuiiforuiibus eluugatis patentibus folio hubbrevioribus pubcrulis, biacteis knceolatis ininimis. 5 ?in inuudatiscirca Surinam (WeigelU),

- in Guyana brit. (Schomb. u. 374) et in Brasilia prov. Matto Grosso, usque ad lat. 15° austr. (Mart.). — Mart. herb. fl. bras. p. 261. Wallenia myrianthos Reich. in Weydel pi. exs. Surin. n. 21)22. *Salvadora Surinamensis* Spreng. f. tent. n. 25. Folia 3-5 poll, longa, 1-2 poll, lata, petiolo 5 lin. teretibus, subtus pallidiora, punctis pellucidis minutis rubescentibus, Rachis gracilis. 3-4 poll. ramis lateralibus alternis 5-8 lin. longis. Flores lineam longi, albi. Pedicelli longitudine florum. Lobi calycis irregulariter denticulati. Corolla fere patens, subpunctata. (v. s.)
2. *W. OBOVATA* (Mart. herb. fl. bras. p. 261), glabra, foliis obovatis rotundatis submarginatis aut cuspidatis brevibus, paniculam multifloram axillari, bracteis imis nonnunquam foliiformibus ellipticis. § in Brasilia; prov. Pernambuco prope fluvium Formoso. Folia 2-4 poll, longa, 1-2 poll, lata, petiolo 2-4 lin. Flores ochroleuci. Bractea, quae praesertim in novellis lamulis corapressis in folia excrescere solent, tunc 3-4 lin. longae sunt.
3. *W. DETERGENS* (Mart. plant. med. bras. ined. t. 43), foliis obovato-ellipticis obtusiusculis basi acutis glabris, racemis erectis simplicibus vel a basi 2-3-furcatis folio duplo triplove brevioribus glabris, bracteis ovato-acutis pedicello sublongioribus, floribus alternis, pedicellis flore minus brevioribus, lobis calycinis ovatis obtusis. § in Brasilia. *Cybianthus detergens* Mart. herb. bras. p. 260. Folia 3-4 poll, longa, 1-2 poll, lata, nervis tertiariis distinctis, petiolo 3-5 lin. Inflorescentia fere Cybianthi. Antherae filamentum aequales, lateraliter dehiscentes. Ovula 4.
4. *W. GARDNERI*, foliis obovato-ellipticis obtusis basi acutis vel obtusis membranaceis glabris, racemis axillaribus erectis folio subbrevioribus glabriusculis pedunculis lateralibus brevissimis flores fasciculatos gerentibus, pedicellis flore multo brevioribus, lobis calycinis lanccolatis puberulis. § in Brasilia; prov. Goyaz (Gardner. n. 3307). Rari cinerei. Gemmae aenminatae, lepidotae. Folia 3-4 poll. longa, 12-18 lin. lata, nunc breviter acuta, non pellucida, vix punctata, nervis reticulatis, petiolo 3 lin. longo. Fasciculi florum secus rachim alterni, subsessiles, 5-6-flori. Bractea lineares, pedicello florequae sublongiores, pilosiusculae. Corolla 4-partita lobis oblongis. Antherae inclusae, filamentum subbreviores lateraliter dehiscentes. (v. in b. Boiss.)
5. *W. BLANCHETII*, foliis obovato-ellipticis breviter acutis basi acuminatis membranaceis glabris, racemis patentibus folio duplo triplove brevioribus glabriusculis, bracteolis linearibus longitudine pedicelli, pedicello longitudine loris, lobis calycinis ovatis oblongis. § circa Bahiam (Blanch. n. 3739). Ramus glabri. Folia 5-linea poll, longa, 2-3 poll, lata, non nunquam obtusa, in petiolum 6-3 lin. longum angustata, pellucida, nervis reticulatis, punctis minimis sparsis rubicundis. Racemi pulvere tenuissimo quasi tecti, pedunculis lateralibus brevibus, 3-5-floris. Corolla 4-partita, cum calyce punctata, glabra. Antherae inclusae, filamentum aequales, subbreviores, lateraliter dehiscentes. Ovarium saepe abortivum. Habitus Cybianthi, sed inflorescentia Weigeltiae. (v. s.)

XVII. *CYBIANTHUS* Mart. nov. gen. 3. 87. t. 236. Mph. DC. trans. Linn. soc. lond. y. p. 303. (excl. 2. spec.) ann. sc. nat. scr. 2, v. 16. p. 92 et 135. *Endl. gen. p. 736.*

Calyx 4-partitus, patens, aestivatione ignota. Corolla 4-loba, vel 4-partita, convoluta (in spec. §. 2) et imbricata lobo uno ext. et uno int. (in *C. angustifolio*). Stamina 4, inclusa. Antherae rotundatae, transversae oblongae, biloculares, loculis apice dehiscentibus. Pollen (siccum) subsphaericum vel late ellipsoidicum, ex cl. Mart. sphaericum sed forsitan aequum immersum? Ovarium depresso-globosum, 4-lobum, minimum. Stylus nullus vel brevis. Stigma subcapitatum. Ovula pauca? Fructus globoso-carnosus vel (in *C. Priouri*) crustaceus. Semen globosum. — Arbusculae vel frutices Brasiliae calidioris; foliis sparsis, petiolatis, integris, glabris,

glanduloso-punctatis; racemis axillaribus, simplicibus filiformibus, pendulis vel erectiusculis, rarissime a basi subdivisis (C. Lessertii), pedicellis sparsis, alternis; calyce et corollâ glanduloso-pilosis vel glandulosis, punctis lineolisque glandulosis immersis. Forsan poly gami.

§. i. *Corolla fa-fida. Ant fierce subsessiles.*

- i. C. PBNDFLO"us (Mart. 1. c.), foliis oblongis nlrinqe acutis, racemis mlti-floris laxis pendulis folia snbaequantibus, rachi subpnberula, bracteis subnatis pedicello subbrevioribus lobis calycinis ovato-lanceolatis. 5 *ⁿ aylvis per pln-vios menses inundatis pio. Rio Negro. Arbuscula 3-io ped. Folia 6 poll, longa, pollicem lnta, petiolis 8-io lin. longis basi puberulis. Pedicelli 1-2 lin. longi. Alabastra globosa. Corolla ccerulescens, calyce duplo longior, lobis ciliolatis.
- a. C. ANGUSTIFOLIUS (Alph. DC. ann. sc nat. 16. p. 93), foliis oblongis angustatis uti-inque acuminatis subtus lepidotis, racemis multifloris laxis pcudnlis folio dimidio brevioribus puberulis, bracteis puberulis, inferioribus pedicello quadruplo brevioribus lanceolatis, superioribus pedicello subbrevioribus linearibus, lobis calycinis ova to-Mentis. /> in Brasilia; inontibns Orgaos (Gardn.! n. 537). Folia 6-7 poll, longa, diametro majore ad * longitudinis, 15-18 lin. lato, petiolo a limbo parnm distincto, 4G lineas longo. Corolla 4-^da, rotata, aestivitione imbricatA, lobo ano exteriore, uno interiore. Antherse illamento rcquales. Pollen certe ellipsoid euro. (v. in b. Dcless.)
3. C. CUNEIFOLIUS (Mart. gen. 3. p. 88), foliis lato-lanceolatis acutis versus basin longe enneatis petiolis pednnculi&que puberulis, racemis paucifloris folio duplo brevioribus, bracteis pedicello quadruplo brevioribus, lobis calycinis ovatis obtuiinsculis. 3 *ⁿ sylviscaduis prope Sebastianopolim Brasilia; Peckia verticillata Veil. fl. iluinin. 1. t. i3/4. Folia 3-4 poll, longa, pollicem lata, pc-dancnli axillarcis, pateutes vel erccti. Pedicelli a lin. longi. Corolla albo-flavescens. Filnmenta in medio fere loborum corollas, priccedenti panlo longiora. Stigma disciforuc. papillosum.

§. 2. *Corolla /{-partita. Stamina filamentis prcedita,*

4. C. lloissiKRi (Alpb. DC. aun. sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 93), raniulis petiolis* quc cinnamomeo-lepidotis, foliis obovatis basi enneatis margine snbrevolntis, lacrmis mltiiloris pendulis folio brevioribus, rachi bracteisque lanceolatis pedirello bi evioribns pnberulis, lobis calycinis ovatis snbciliatis. jj in Brasilia) provinciâ MinasOevnes (Clausseu! n. 244), proviuc. Ceara (Gardner.!) et(ioyaz (Gardn.! 3S77). Folia 4-5 poll, longa (incl. petiolo 4-5-lin.), 17-2 poll, lata, limbo glaberiimo acuto vfl oblu&o pellucido-punctato, ncrvis lateralibns dihtinch!>. Kacemi in ^pec. Claus. 3-4 poll, longi, in spec. Gardn. caeternm simillirao T-2-poll. Pedicelli vix lineam longi. Corolla 4-paitita, rolala, lobis ellipticis aestiv. sinistrorsnm convolutis. Anlberx lilanienio breviores, ellipsoideae, apice poris ovatis 2 debiscentcs. Pollen late ellipsoideuiu. Stylus nullus. (v. in h. Boiss.)
5. C. COKIACEUS (Mart, bcib.fl. bras. p. i5g), foliis oblongis aut lato-lanceolatis basi con tract*a deem rcn libus acutis vel b re viler acuminatis coriaceis subtus glaudiilo.so-punctatis, racemis axillaiibus subereclis, rachi pcdicellis ramulis-que novellib parce glanduloiis et squamuloso-fusco-pulverulenlis, pedicellis flore brevioribus. — in Bra&iliae provinc. Minarum. Planta cl. Claassen sub num. aâa, forsân eadem species. Folia, ineâ, 3-5 poll, longa (incl. petiolo 5-liu.), 15-1S lin. lata, acuta vel obtusa, membranacca, pellucido-pnnctata, nervis distinctis; rarcnii flexuosi folio subbreviores, bractese lanceolatac pedicello breviores, lobi calycis ovati ciliolali, pollen ellipsoideum, ramult xtremit, petioli raccmique cinnaniomeo-lepidoti. (v. pi. Clau&s. in b. Boiss.)
6. C. LESSKRTH (Alpb. DC. 1. c), rainulis extremis petiolisque cinnamomeo-lepidolis, foliis oblongis subacutis basi angustatis» margine revolulis, racemis erectis folio bubbrevioiibus simplicibiib vel compohilis multifloris lcpidolo-pu-

- bernlis, bracteis lanceolatis longitudine pedicelli, lobis calycinis ovatis subciliatis. *fy* in Brasiliae proving Minas Geraes (Clausscn iu b. Delcscs !). Rami teretes, glabri, denudati. Folia 2-4 poll, longa, 6-9 lin. lata, subcoriacea, juniora pellucida punctata, petiolis 4 lin. longis. Racemi axillis foliorum delapso ruu et supeme inter folia, longitudine et forma variabiles, semper erecti. Aifinis C. Boissieri, et inilorescentia Weigeltii. (v. in h. Dele.ss.)
7. C. PRIEUREI (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. a. v. 16. p. 93), foliis louge elliptico-obuvatis acutis basi acunuuatis, racemis niullifloris laxis erectis folio tripio quadruplove brevioribus subpubescentibus, bracteolis lineari-subulatis longitudine pedicelli, lobis calycinis patentibus ovato-acutis ciliolatis. *fy* in Guyana gallica (Le Prieur 1834. n. 274). Folia 8-10 poll. longa (incl. petiolo pollic.), 3 poll, lata, imida, purencbyme pellucida, punctibque rububcentibus raris. Alabastrura corollae obtusnm. Corolla interne subpabescens, calyce tripio longior, lobis ovatis. Annnlus callosns circa hasini iuternam corollas, ubi staminuni insertio. Anthers rntundatte, emarginatae, flava?. Loculi poris latis ab apice usque versns inediam par tern dehiscent! bus. Fihimenta anlheris tripio loogiora. Ovarium globosum. Stylus nullus. Ovula nulla in .spec, verisim. planta mascula. Specimen fructiferura in heib. Mus. par. verisimil!ter ejnsdein specie! adest, frnclu globoso, 3 lin. lato, crustaceo, seniine a lin. lato. (v. s.)
8. C. OLABBR (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. a. v. 16. p. 94), foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi longe attenuatis glabris, racemis pancifloris folio subuequalibus glabris, bracteis longitudine pedicelli, lobis calycinis ovato-arutis. *fy* in montibus Orgaos Brasilia! orient. (Guillem.! herb. bras. n. 901). Kami cinerei, glabri. Folia 6-8 poll, longa, 2 poll, lata, in petiolum 5-lin. angustata, subtus pallidiora, pnnctnlata, punctis parvis rugosis in parenchyniate pellucido rubiennidis, nervis lateralibus tertiariisque distinctis. Flores ign. Pedicelli * lin. longi. Drupa? globosae, subrugosae, lineam latas. An rachis junior glabra? Lobi calycis ad lentem subciliati. (v. in h. Mus. par.)
9. C? MULTIPUNCTATUS (Alph. DC. I. c.), foliis oblongo-obovatis abiupte acuminatis glabris subtus creberrime punctatis, punctis minimib, nervis lateralibus non distinctis, racemis folio quintuplo brevioribus sublepidotis, pedicellis drupa quadruplobrevioribus, lobis calycinis ovato-aculis. *fy* in Ouyaua prope Cayennam. Folia 3-4 poll, longa, pollicem lata, in petiolum a lin. longum lunge angustata, punctis in herbario nigricantibus. Flores iguoti. Drupa? globosae, 3 lin. latae, rnrse? Semen pericarpium implens. Kx nuuiero quaternario calycis et habitu Cybianthus videtur. (v. in h. Mus. par.)
- 10.? C. MICROBOTHRYs (Alph. DC. ann. sc. nat. 1. c.), glaber, foliis obiongo-lanceolatis acuminatis basi longe attenuatis, racemis petiolo duplo longioribus p^ucifloris et pedicel I is subntillis, lobis calyciuis ovato-acutis. *fy* in Guyana circa Cayennam (Martin.). Rami pallidi. Folia 5-7 poll, longa (incl. petiolo C-10-lin), 12-18 lin. lata, opaca, subtus pallidiora, inultipunctata, punctis minimis nigricantibus sub lente videndis, liinbis petiolo continui.i. Flores ign. Drupa? globosx, 3 lin. lata?, Crustacea?. Diffrrt ab aliis racemis mnltto breuiu* ribns, foliis non membranaceis nervis minoiibns. (v. in h. Mus. par.;
- /- *Species incertce sedis aitt dubicc.*
- 11.? C. PUSCUS (Mart. herb. fl. bras. p. 2^9), foliisnblongis vel oblongo-ianccolatis ntrinque acuminatis crasso-membranaceis snbtus fu&cis glandulis punctatis, racemis laxis axillaribus snberectis, rachi pedicellis ilore lonpioiibus rainulisque novellis glanduloso-fuscis. In Pirasilia proviuc. Cujaba (DaS. Manso). Corolla horizon tali ter expansa, plana, lobis rotundatis, glandulis minutis. Antheras ovato-globosae, sulco tenui laterali apcriunda?.
- ia. C. DENSICOMUS (Mart. herb. fl. bras. p. 260), foliis lato-lanccolntis looge cuneatis obovatisve apice brevi obtusis glabris glanduloso-punctatis membranaceis, ramulis novellis petiolis rachibusque &ubfusco-pubefulis, racemis axillaribus laxis cernnis, pedicellis llornm longitudine. *fy* in Brasiliae provinc.

Cujaba. Arbor densicoraa. Folia nervo venisque snbrnbentibns snbtas promi-
nenlihus, a poll, longa, j - i poll. lata. Drupa mngn. Pisi sativi.

•J-J Species exclusa.

C. DEIFERGESS Mart. = Weigeltia detcrgens.

C. HUMBOLDTII Alpb. DC. = : Icacorea Ilninboldtii.

XVIII. WALLENIA Sw. prodr. p. 3i. fl. Ind. occ. i.p. 248. t. 6. Alph. DC.
trans. Linn. soc. lond. 17. />. 101. Van. gen. Z.p. 90. t. ri^/. B. (exchf.A).
Endl. gen.p. ?35. non Weigehpl. exs. — Petesioides Jacq. amer. 17.

Calyx tubuloso-campanulatus, apice 4'o^us; lobis erectis, s^pius obtusis, aestivationo sinistrorsum convolutis. Corolla tubulosa vel infundibuliformis, apicc 4~'oba; lobis obtusis, aestivatione sinistrorsum contort is. Stamina 4* inio corolla; tubo inscrla, corollâ saepius longiora. Filamenta basi comprcssa, libera, lineari-acuminata, sub antbesin accrescenlia, demum exscrtta. Antherie filamentis multo breviores; in ala-Lastro lancoolahe, erectae, basi bilobse, medio filamonti extremitatc affixi, loculis distinctissimis simplicibus rimâ longitudinali dcbscentibus, postea horizontales, efflatae, contortae, loculis tune omnino patentibus. Pollen (siccuru) ellipsoidcum, copiosum, aureum. Ovarium minimum. Stylus filiformis, glaber, iiclnsus. Stigma minimum, obtuse truncatum. Ovula pauca, peltatim amphitropa (Endl.). Drupa globosa. Semen unicutn, globosum. — Arbuscula? Americas tropicalis; foliis alternis, suboppositis, subternatisve, integerrimis, coriaccis, glabris; paniculis terminalibus multifloris; bracteis cito caducis; pcdicellis aj)ice pedunculorum subumbellatis; pistillo frequenter abortivo.

1. W. TAURIFOLIA (Sw. 1. c.)_t glabia, foliis alternis obovatis oblongisve oblusis integerrimis uervis lateralibus subnullis, paniculâ foliis dimidui breviorie, calyce campanulato corollâ dimidio breviorie. 3 >^ Hispaniolâ, Jamaica¹ et Cubâ (Sagr!) — Piryonia nigra fruticosa foliis lanrinis Sloan, jam. i. p. a3/t. t. i45. Petesioides laurifolium Jacq. 1. c. Folia 3-5 poll, longa, 1 -a poll, lata, petiolo 4-5 lin. longo, juniora pnnctulatd. Bractae foliaceae ovata*, obtusae. Stamina corollâ diiplo vel ultra longiora. Pollen in iconocl. Martius sphxricum, sed verisimiliter immersione in aquâ; ex antlicris aiccum sub lenlc potum mnnifeste ovoidenni, Estivatio corolla? in ead. ic. dextrorsum, in natorâ sinistrorsum contorta. Drupa striata. Planta dioica ex Poiteau. (v. s.)

a. W. AWGULATA (Jacq. h. Srlionbr. 1. t. 3o), foliis alternis vel subternatis elliptico-calyce campanulato externe piloso corollâ dimidio breviorie. f) cnltâ oliin in hort. Mauriitii et Schönbrunn, ex Ind. orient. (Jacq.) sed verisimiliter ex America, prnpler patriam praioeclenlis vl quia decst in Ardisinceis nnumerosissimis vl. Wallich. Kami, ramulique angulati. Folia breviter jietiolata, plus minus 5 uncias longa, 1 latn. Corolla albula. Stamina corollâ dnplo majora.

3. W. NEMORALIS (Mart. herb. fl. bras. p. a6i), glabra, foliis obovato-oblongis in petiolis bieves angustatis breviter acatis, paniriilis tprimalibus solitariis vel aggrrgatis, rachi angulatiâ inferne ramosâ, calyce subtetraphyllo patulo icnto, corollae infundibuliformis calyce daplo longioris lobis ovatis obtusiusculis erectis, genitalibus inclnsis, stylo longiludine calycis. Jj in Brasiliae sylvis primaevis ad libeos prov. Babiensis. Corolla longit. W. laurifoliae.

Species exclusa.

"W. AWGOSTIFOMA Nees. = Icacorea principis.

W. MYNIKTIOS Reich. = Weigeltia myrianthos.

- XIX. ICACOREA *Anbl. guian. a snppl. p. i. f. 368. Alph. DC. arm. sc. nat. ser. a. i.* 16. p. 94. — *Ardisiae spec. Kunth in II. et B. nov. gen. 3. p. 243. Mart! herb. fl. bras. n. Sji.* — *Cybianthi. spec. Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. 17. p. 104.*

Calyx 4-partitus, lobis aestivatione sinistrorsum contortis. Corolla 4-partita, lobis partibus reflexisve, in praefloratione sinistrorsum convolutis. Stamina 4- Antherae filamentis multo longiores, lineari-lanceolatae, utrinque obtusae, basi bilobse. Loculi extremitate stilci longitudinalis dehiscentcs. Pollen (siccum) ellipsoidem. Ovarium splanchnicum. Stylus filiformis, longitudinaliter corollae?, acuminatus, frequenter flexuosus. Ovula 00, placentae centrali adfixa, immersa. Drupa globosa. — Arbores vel frutices Americani, foliis integris aut subintegris, paniculis terminalibus vel axillaribus. Habitus, inflorescentia, aestivatio, stigma, ovulaque omnino generis *Ardisiae* v sed flores tetrameri, antheraeque apice biporosa*, non acutae. Pollen ellipsoidem in *Ardisiis* rarum.

- x. I. SEMICREHATA (*Alph. DC. I. c.*), glabra, foliis ellipticis basi acutis breviter petiolatis apice abrupte angustatis subacuminatis membranaceis nondulato-crenatis, panicula terminali folio triplo brevior, rachi angulosam lappidatam, pedunculis patentibus, pedicellis apice subumbellatis flore sublongioribus, lobis calyciis ovatis acutiusculis, corollam patente calyce quadruplo longiore. *Jy* in Brasiliam ad Ilheos et flum. Amazonum, in syn. *Ardisia semicrenata* Marl! herb. bras. u. 571. Folia 5-6 poll, longa, a-a } poll, lata, petiolo 3 lin. longo, forma *A. acuminata* in *Aubl. ic. t. 368*, sed non integra, parenchymate pellucido-punctato, punctis roboribus nervisque opacioribus. Corolla in alabastro aemulata, sinistrorsum convoluta. Stamina 4. Antherae filamentis multo longiores, lineares, 2-loculares, apice obtusa; biporosa?, Pollen ellipsoideum. Ovula certe 8-12. (v. s.)
- a. I. DEWATA, foliis ellipticis utrinque acuminatis membranaceis dentatis glabris, dentibus inaequalibus obtusis, panicula terminali folio duplo brevior, rachi angulosam sublepidotam, pedicellis umbellatis drupam globosam sublongioribus, lobis calycinis ovato-oblongis obtusis ciliolatis drupam quintuplo brevioribus. *Jy* in Cuba (R. de la Sagra! ann. 1833 num. 664). Folia 4-5 poll, longa, 1 7-2-poll. lata, abrupte acuminata, acumine non dentato, petiolo 3 lin. longo, nervo centrali juniore subtus puberulo, lateralibus distinctis, tertiaris fere nullis, punctis naturaliter duplici, in foliis junioribus pellucidis, majoribus rubris, minoribus ilavidis. Pedicelli 2-3 lin. longa. Drupa a lin. lata, valde punctata. Affinis *I. semicrenata*, sed foliis magis dentatis, dentibus minus obtusis. (v. s.)
3. I. GUAYANENSIS (*Anbl. 1. c.*), glabra, foliis ellipticis basi acutis breviter petiolatis apice abrupte acuminatis submembranaceis subintegris, paniculis axillaribus et terminalibus folio dimidio brevioribus, rachi angulosam sublepidotam, pedunculis patentibus, pedicellis apice subumbellatis flore sublongioribus, lobis calyciis ovatis acutiusculis, corollam calyce quadruplo longioribus. *ID* fide Guyanae gallicae (*Anbl. et Le Piicur! n. 357*), et *None Granata?* (H. B.; — *Poir. diet. enc. 7. p. 684. Lam. ill. 1. p. 109. t. 136. f. 3. ic. Aubl. mut. Ardisia acuminata Willd. sp. 1. p. 1062. Myrsine Icacorea Roera. et Sch. syst. 4. p. 508. Ardisia tetrantha Kunth! in H. et B. nov. gen. 3. p. 1/3. Cissus arborea Willd. h. Cissus dendroides Schult. mant. 3. p. 248 ex Kunth in Linn. 1830. p. 367. Cybianthus Humboldtii A. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 184. Folia 3-4 poll, longa (incl. petiolo lato a-3 lin. longo), 12-18 lin. lata, undulato-subcrenata, sappius opaca, raro pellucide punctata punctis in majoribus semper opacis, extremitate ipsa saepe contundatam. Flores omnino praecedentibus, a qua vix differt. Drupa (ex *Aubl.*) lutea, globosa, 3 l. lata,*

4. I. PRINCTPIS, foliis lanceolatis a pice angustatis et obtusiusculis, paniculis axillaribus et terminalibus folio brevioribus, racis angulosis, pedunculis lateralibus patentibus apice iloriferis, floribus subfasciculatis, corolla; rotata? lobis reflexis oblongis. /> in Brasilia ad flu men Ilheus. (Princeps* Neowied et Mart.) Wallenia augnstifoKa Kcnw. Nces er Mart. nov. act. nat. cur. n. p. 87. Cybiantbus Principis Alpb. DC. 1. c. Folia sesquipollicaria. Antherae erectae, lanceolatae, apice biporosae. Stylus liliformis, acutus, deflexus, laminibus longior. Ovula pauca. Differt a Wallenia corollâ rotatâ, nec non antheris apice biporosis. aestivatio ign. Divergia videtur a Cybianilio longitudine styli et inflorescentiâ, Ovula pauca dixit cl. auctor, sed an 5 vel minus intellexit?

XX. ARDISIA Sw. prodr. p. 48. fl. Ind. occ. l. p. 467. t. 10. R. Br. prodr. Nov. JToJLp. 533. in adnot. Roxb. fl. ind. a. p. 268. Kunth in H. et Ji. not', gen. 3. p. 269. Alph. DC. trans. soc. Linn. loud. 17. p. 115. (excl. sp.) arm. sc. nat. ser. v. 16. p. 95. t. & Endl., gen. p. 736. (excl. Hebeidenia) non Gcertn. — Anguillaria Gcertn. fruct. l. p. 372. t. 77. l. i. (<excl. spec. prim.) Cav. ic. t. 50a. — Bladbia Thunb. nov. gen. pars 1. p. 6. fl. jap. p. 7. — Pyragns Lour. cock. p. 148.

Calyx 5-partitus vel rarius 5-fidus; lobis aestivatione sinistrorsum convolutis, plerumque subciliatis. Corolla 5-partita vel rarius 5-fida; lobis patentibus vel reflexis, aestivatione saepius sinistrorsum, in unicâ specie dextrorsum, convoluti, lobo uno exteriori, rarius valvari. Stamina 5, basi vel tubo corollae inserta. Filamenta libera, plerumque brevissima. Antherae liberae, eructae, basi emarginatae vel bifidae, saepius triangulari-acuminatae, plerumque filamento longiores. Loculorum longitudinali ab apice versus basim dehiscentes, interne non subdivisi, marginibus rarsissime extus revolutis. Pollen (si eum) plerumque sphaericum. Ovarium rotundatum,iloculare. Stylus filiformis, apice subulatus. Placenta centralis, spiraeica. Ovula 00, saepius 6-12, per utrumque ampliatropa. Drupa globosa, externe subcarnosa, plerumque glabra, interne coriacea dura. Semen nunc. — Arbores, frutices vel suffrutices, in Asia merid. et Americâ tropicali, saepius in montosis, crescentes. Folia alterna, rarissime opposita vel ternata, punctata, breviter petiolata, integra vel serrata. Flores paniculati aut rarissime racemosi, pedunculis terminalibus vel axillaribus, pedicellis apice pedunculorum saepius umbellulatis. Corollae* albae, vel roseae, frequenter punctatae. Drupae saepius purpureae. — Ardisia Gaertn. est Cyathodcs.

Secio 1. PARATHESIS.

Corollae lobi aestivatione valvari, extas margineae velotini. — Nomen a παρά juxta et ἔσθῃ situs, propter aestivationem.

1. A. CUBANA (Alpb. DC. Hans. Linn. soc. 17. p. 144) t foliis obovato-oblongis obtusiusculis undulatis membranaceis subintegris superne glabris subtus pilosis, paniculis terminalibus multifloris ferrugineo-velutinis, pedunculis patentibus inferioribus folium aequantibus, lobis calycinis velutinis ovato-acutis, laciniis corollae linearibus lanceolatis patentibus velutinis calyce octuplo longioribus. /> in Cuba (R. de la Sagra.), rariâ caespitosa velutini, ferruginei. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 4-6 lin.), 8-15 lin. lata, repanda vel saepius integra, basi longe et acute in petiolum angustata, pilis stellatis raris in nervâ inferiore. Panicula 3-4 poll. longa, basi foliis mixta. Alabastra ovoideo-conica, mibangulosa, obtusa. Corolla 5-partita, lobis externe et liargius tenuiter velutinis, 2 lin. longis. Antherae luteae, acutae, basi bilidae. (v. s. com 111. a cl. de la Sagra.)
- a. A. CRENDLATA ("Vent, boite de pi. t. 5), foliis oblongo-lanceolatis superne glabris subtus tenuissime punctatis inembranaceis repandis inter crenas breviter

acuminatis baal longe angustatis, paniculâ terminali ferrugineo-puberulâ ovoidet, pedicellis flore subbrevioribus, lobis calycinis ovato-acutis, laciniis corollâ* linearibus aculis externe margiucqoe tomento&is. ^ in Hispaniolâ (Poit. in li. Deless.!) Porto-Rico (Bertero !) ad rivalorniu margines, et in Mexico, inter Tampico et Real del Monte (Berland.! n. 380). — Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 124* excl. syn. A. lateriflora Sw. Folia nunc integra, 4-5 poll, longa (incl. petiolo 6-Q-lin.), io-i5 lin. lata, pellucido-punctata, pnnctis rotundis vel elongatis, pilis pagina? inf. cum lente videndis. Panicula nunc foliis longior, nunc brevior, peduncalis borizoutalibns. Alabastra ovoi-dea, snbacuta. Antherae anreas erectae. Drupa giobosa, striata, 2 Hn. longa. Conf. ad seq. (v. s. cult, et sp.)

p. (Alpb. DC. 1. c.), foliis coriaceis ideoque non pellucido-pnnctatis, sub-tus valile pilosis, margine subrevolutis crenulatis. 3 in Hispaniolâ (Poit. in h. Deless.) olim cnlta in b. paris. An species diversa? Admodura similiâ iconi Plum. t. 80, quae A. cbrysopbylla Lam. (Conf. ad A. serrulatam p), sed forsâ folia subtus glabra in pi ant'a Plumieri. Dubito propter pessim. ic. cam praeterea A. serrulatam Swariziinon vide rim. (v. s.)

3. A. SFERRDLATA (Sw. prodr. p. 48), ramis terctibus ferrugtneo-villosii, foliis ovato-lanceolatis acuniinatis rago&is dentato-serratis glabris, paniculis terrai-nalibus ferrugineo-pnbesuenlibus, lobis calycinis patentibns, laciniis corolla; ciliatis. ^ in Uispaniolâ. — Sw. fl. Ind. occ. i. p. 471. Frntex a-3 pedalis. Folia petiolata, basi cuneiformia, nervosa, crassiuscnla, subtus ferrugineo-pnnctata. Rami paniculâ* alierni, borizontaies, angulati. Corolla atro-rubra. Antherae conniventes, acuminatae. Terisiimiliter ab A. aerrulatâ Vent, non diffcrt ex scbedulâ Swartzii in b. Dc&font. nunc Webb.

[3. *chrysophylla* (Roenoket Sch. syst. tl. p. 515), foliis subtns aureis. — in Hispaniolâ. Celtis etc. Plum. ic. t. 80. Angnillaria cbrysopbylla Lam. ill. n. 2743.

4.? A. LATERIFLORA (Sw. prodr. p. 48), foliis oblongisacuminatis integerrimis ntrinque glabris petiolatis, paniculis lateralibus et terminalibns foliis mnlto-ties brcvioribus, pedunculis sparsis, pedicellis umbellulatis, lobis corollas re-flcxis acumiatis. 3 *ⁿ Americâ (Sw.). Verisim. in Caribaeis vel terrâ continenle proximâ. — Sw. fl. Ind. occ. x. p. 473. Angnillaria lateriflora Poir. diet. enc. 7. p. 687. A. acnininata Spreng. syst. 1. p. 661 excl. syn. non Sw. Rami tereies, glabri. Folia nervosa, venosa, petiolis marginatis cannlicularis brevibus glabris. Flo res minnti, numerosi. Involucellum polyphyllam minntissimum. Calyx 5-phyllus. Corolla ad basiui fere 5-partita. Filamenta erect a. Antherae acurainatie, couniventes. Stylus longit. staminum. Stigma acutum. Drupa rugoso-puuetata, globosa. An A. crenulatae affinis? an A. Lnifoliae? JEstivatio ignota.

5. A. LEPIDOTA (Knntb! in H. et B. nov. gen. 3. p. a/17), ramnulis ferrugineo-tomentosis, foliis obovato-obiongis brevissime aenminalis basi acntinsculis utrinque glabris subtus lepidotis integerrimis, paniculis terminalihus ramosissimis folia suboequantibus lenuiter ferrngineo-tomeniosis, floribus apice ramulorum paniculae siibsessilibus conglomeratis, caiyce 5-partito laciniis ovatis floutiusculis, corollas 5-partita; lobis recurvatis oblongis obslnsis. /) in Novâ Granatâ prope Mariquita. Folia membranacea, 8-pollic. et longiora 3j poll, lata, peioliis vix pollicaribus. Squamulae paginae infer, orbiculata* diaphanae. Vlores magnit. floris Rbnmni Frangalae. Calyx corollaque glabra, gianduloso-pnuctata. Stamina 5, basi corollae adnata, exserta, filamentis illiformibus anibcrâ quadruplo longioribns, anihcris oblongis tetragonis incumbenlibns. Stylus filiformis. (v. in b. Mus. par.)

Scclio 11. MICHANTHERA Alph. DC. trans. Linn. soc. 17./>. \2&{excl. sp.) EndL gen. p. 736 (excl. A. excclsd).

Lobi calycis.v&tivatione imbricnti, 2 rxtrrioribus; rorollat sinistrorsnm con-

voluti. Filament a clongata, nnteris longiorn. Antherarnm loculi nervo medio longitudinal! subdivisi. Pollen sphericum. Stylus staminibns non longior.

6. A. CORIACEA (Sw. prodr. p. 48), glabra, foliis obovatis intcgerrimis coriaceis obtosis in petiolum angustatis, paniculâ terminali pyraniidali foliis sublonginre, pedicellis allernis longitadine florum, lobis calycinis ovatis subrilialis, corolla; 5-partitae lobis lanccolatis obtusis rcilrxis calyce quadruplo longioribus, autberis (Ha me a to gaudruplo brevioribus. fy in Antillis ex gr. in Porto-Ricco (h. Del ess.!) et Sto-Thoinâ (b. Mns. par.!). ~Sw. fl. Ind. occ. 1. p. 470. Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. xa6', iibi en in var. 3 mizfa. Folia 4-5 poll, longa (iccl. petiolo sciui-pollic), 1 1/2-2. poll, lata, margine reflexa, punctolala, uervis lateralibus parnm distinctis. PaDicola 5 poll, longa, pedanculis et pedicellis articlatis. Flores 2 \ lin. lougi. Ala bast ra obtasa. JEstivatio corolla; ainistrorsum contorta. Lobi tuboquadrupln quintuplove lougiores. Stamina erecta, corolla subbreviora. Filamenta basi laliora, tnbo corolla; inserta. Antherac ovoidea*, filainento quintuplo minores. Descripsi specimen b. Puerari a doct. Week lectura, melins qnam alia com Swarizio congrneos. Differt ab ejns descr. soluii foliis non omnino eveniis. Conf. ad A. macalatam. (v. s.)

p. *lierteriana*, foliis, paniculâ floribusque minoribus, corollâ gamopetaiâ, petalisbasi et apice liberis, prope media in partem connatis, antheris filanienlo duplo brevioribus. 2) >n Goadaluppâ et Hispaniolis. A. coriacea Bertcr.! herb. Folia 3-4 poll, longa, var. a bimilliraa qno ad formatn sed nervis latralibns a central! minus oblique divergentibus. Flores a l. longi. Corolla hypocraterimorpha. (v. s.)

7. A. MACULATA (Poitcau! in h. DC), glabra, foliisobovarisintegri-iraiseveniis coriaceis basi in petiolum angustatis apice rotundatis, paniculâ terminali erectâ compositâ pyrauidali longitadine foliordm, pedicellis crassis flores sequantibQs, lobis calycinis ovalibus obtusis amplis. fy in Hispaniolâ.*—Alph. DC. trans. Linn. soo. lond. 17. p. xi6. A. Domingensis h. Willd. in Roein. et Sch. &yst. 4. p. 803? Kami lignosi, crassi. Folia o.-i\ poll. longa, ia-i5 lin. lata, subtus quodammodo bullata. Biactae (ex spec. b. Webb.) ovatac, obtusa;, 3-4 lin., glabrae. Corolla? Bacca (immatura) stylo subulato terminate. Habitus et calyx praecedentisscd folia raagis obtusa, omnino evenia, calyx duplo major, pedunculi et pedicelli vrassiores. Descriptio A. coriaceae in Sw. 11. Tud. occ. a praesenti non differt nisi lobis calycinî* minimis; cum dnabns speciebus simili modo convenit, sed ex plantis differunt, et verisim. clar. anctor prioienj speciem roagis coninianem intellezit. hracleae sectionis Tyrbeac. (v.s.)
8. A. HAMILTOWII (Alph. DC. trans. soc. Linn. 17. p. 126), foliis obovatis snb-obtusis coriaceis hobtns obscure venosis supra venulosis utrinque pnnctulatis, pauiulâ terminali bubconfertâ, racemis undulatis artioulatis, floiibus pedicellalis. In Antillis vel terra firm â America?. A. obovata Hainilt. prodr. pi. Ind. occ. p. a(i ex herb. J)esv. nou Blum. Forsan una ex speciebus alibi descrp-tis»sed phrasis cum omnibus fere Ardisiis **simili** modo conveuit.
9. A. AMBIGUA (Mart. herb. fl. bras. p. 303), glabra, foliisoblongisobtusiasculis in petiolum latiusculnra decurrendo-attenuatis coriaceis pellucido-punctatis, paninulih composilis terrairialibus folio brevioribus, flolibus in ramulis glonerato-subsessilibus, lobis calycinis ovatis acutiusculis corollas tnbum aequantibos, laciniis corolla} reilexis longiludine culycis ovatis acutiusculis quam anthera; duplo longioribus, slylo lougitudine corolla. 3 »^u sylvis provinc. bras. Cnyabne. In pra-senti sectione locandâ ex d. auct.
10. A. BREVIFLORA, glabra, foliis obovato-ellipticis ntrinque angustatis basi acntis apice obtusis nervulis puuetisque crebris, paniculis ramos ramulosve terminantibus folio brevioribus, pedicellis flore subaequalibus, lobis calycinii ellipticis ciliolalis obtusis corollâ duplo brevioribus, laciniis corolla; 5-fidae revolutis, stylo corollâ longiore. jÿ in Peruvia ad monteru Mnna (Pav.'j. Kami teretes, cxtremi pnlverulento-rnfi, non tamen puberuli. Folia 3-4 poll, longa, 1 a-18 fin. lata, in petiolum dilatatura 3-3-lin. angustata, juniora pellucida, vetnstiora pnnctis subpellucidis. Flores vix a lin. longi. Antherae minimae,

exsertae, divergentes. Infestivatio corollas ign. Drupae vix 2 lin. latae, multinerviatae. (v. in h. Boiss.)

Seclio in. *TYRBJEA Alph. DC. trans. Linn, soc. lond. 17. p. 127.*

Infestivatio calycis (in A. esculenta saltern) quinconcialis, lobis 2 exterioribus, 3 interioribus; corolla sinistrolaterali convoluta. Pollen ellipsoideum (ex A. esculenta).—Panicola iuxta. Flores sessiles, secundum ramos paniculae alterni, bracteis amplis caducis in praefloratione obtecti.

§. 1. *Antheras filamentis multo longiores.*

11. A. ESCULENTA (Pav. in b. Moric.), foliis orato-oblongis subsaeptis in petiolum marginatum angustatis integris coriaceis glabris, panicula terminali foliis longiore, bracteis ovatis amplis obtusiusculis, lobis calycinis subinaequilibris ovato-acutis ciliatis. fy in America merid. —* Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 128. Folia 3-4 poll, longa, 1-1½ poll, lata, subtus punctata. Pedunculi (oculo aequali) subvelutini. Bractesae 3-6 lin. longae, erectae, floribus amplectentes. Lobi calycis 1-1½ lin. longi, subciliolati. Corolla in alabastro inclusa obtusa 5-partita, lobis ovatis glabris maculatis. Filamenta basi corolla inserta. Antherae rigidae; erectae acuminatae, basi bilobae, longit. debiscentes. Pollen ellipsoideum. Ovarium ovoideo-globosum. Stylus acuminatus. Ovula 00. Habitus praecedentis sed stamina diversissima! (v. in herb. Moric.)

12. A. FOETIDA (Roein. et Sch. syst. 4. p. 803 ex plant. Humb. in h. Willd.), foliis oblongis obovatis acuminatis coriaceis supra nitidis subeveniis, spicis paniculatis terminjilibus, bracteis ovalis concavis caducis, calyce 5 partito ovato, laciniis ovatis arete adpressis, corollam campanulato-rostratam 5-fidam laciniis revolutis. 3 in America merid. Arbor biorgyalis, ligno albo foetido, cortice griseo. Flores pallide rosei, spicato-pauciculati, singuli ante anthesin bractea obveluti. Filamenta 5, tubo corollae inserta. Antherae acuminatae, bifidae, bafi erectae, conniventes ut in Solanis. Stylus corollam longior, acuminatus. Dacca sphaerica.

§. 2. *Antheris filamentis multo breviores, ovoideae.*

13. A. BRACTEOSA (Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 127), foliis elliptico-oblongis subcutifoliis integris coriaceis basi in petiolum brevem submarginatum angustatis, panicula terminali foliis longiore laxa, pedunculis racemiformibus inferioribus subpendulis, floribus alternis sessilibus, bracteis amplis caducis ovato-acutis, calyce 5-fido, lobis aequatis, corollas 5-fidae laciniis revolutis. ff in Mexico (Mocino et Scasse ic. mex. ined.) Arbor ramis crassis. Folia 3-4 poll, longa, 1-1½ poll, lata, ex ic. glabra at lobata planta. Panicula 5 poll, lata, 3 poll, longa, floratione centripeta composita, floribus tamen in pedunculis extremis sessilibus. Bractesae C-S lin. longae, sessiles, integrae, 3-4 lin. latae, in parte super, panicula ramulos floresque tegentes. Calyx tubo ovoideo, lobis erectis. Corolla albo-rosea, calyce duplo longior, tubo cylindrico, laciniis lanceolatis. Stamina basi loborum corollae, iis sublongiora, erecta, filiformia. Stylus subulatus, stamina vix superans. Drupa ovoideo-globosa. (v. ic. ined.)

Seclio iv. *PICKERINGIA Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 96.*
— Cyrillic spec. *Nutt. in Sillim. amer. journ. 5. p. 290. ubi turn phraseis*—*Pickeringia Nutt. journ. acad. philad. 7. p. 1. p. 95. DC. prodr. 7. p. fff. — Ardisia? spec. Tnrr. et Gray! // n. amer. 1. p. 256.*

Infestivatio calycis 5-nccialis, lobis 2 exterioribus, 3 interioribus; enrol lre lobonico exteriore, aliis dextrorsum nee nt in plerisque sinistrorsum convolutis,

nnoitainteriore. Antherae lanccolata?, filamento longiores, interne longitudinaliter nervulo subdivisae. Pollen (siccum) ellipsoidum.

14. A. PICKERINGIA (ex Torr. et Gray!), foliis obovalis integris ghibris coriaceis oblongis basi in petiolum angustatis, paniculis terminalibus folia longitudine subquantibus nunc trifloris, pedicellis florem subquantibus alternis conferuntur, lobis calycinis ovatis obtusis, laciniis corollas ovalibus reflexis obtusis calyce triplo longioribus. /J *ⁿ Carolina merid. (Lhermin. h. Mils, par.) Florida prope Key-West (Gray!) et in Mexico prope Oaxaca (Andr. n. 472.) Cyrilla paniculata Nutt. in Sillim. amer. jo'uii. H. p. 290 (ubi tantum phrasis) Pickeringia Nutt. I. c. DC. 1. c. Rami lignosi, cylindrici. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo a-4-Hn.) 8-14 lin. lata, perennia, subtus fere evenia vel nervis lateralibus parum perspicuis, punctis raris a parenchymate opaco vix distinctis. Prunculi, pedicel 1 in calyce tenuissime pubescenti. Corolla 5-partita, lobis maculatis. Antherae subacutae, basi bilobae, erectae. Pollen pallidum. Ovarium ovoideum. Stylus subulatus, brevior, corolla brevior. Drupa ign. Habitus, flores et ovula Ardisiarum. Adstivatio calycis ut in A. esculenta, corollae ad genus Antistrophe accedens, sed habitu, inflorescentia et forma corollae omnino diversa, (v. s.)

Sectio y. EUARDISIA Endl, gen, p. 7 36. — Ardisiae sccl. 1 vern?
Alph. DC. trans, soc. Linn. lond. 17. 116. {arm. 1836.)

Calycis et corollae lobis aestivatione sinistrorsum con torti. Antherae filamentis longiores, erectae, acutae, longitudinaliter dehiscentes. Stylus subulatus, staminibus longior.

§. 1. Folia Integra.

* Glabra.

15. A. TIKIFOLIA (Sw. prodr. p. 48), glabra, foliis petiolatis ovalibus obtusis, paniculis terminalibus erectis folio subbrevioribus multifloris, pedicellis florem sublongioribus, lobis calycinis ovatis obtusis inaequalibus subciliatis corolla triplo quadruplo brevioribus. f in aridis submontosis Jamaicae. — Sw. fl. ind. occ. 1. p. 468. Willd. syst. 1. p. 1062. Auguillaria tinifolia Lam. ill. n. 2740. Jasminum forte arborum, foliis lauribus obtusis Sloan, jam. 2. p. 98. t. 5. Arbor (ex Sw.) corollae laevi, ligno sanguineo. Limbi foliorum 3 poll. longi, 2 poll. lati. Petioli 3-4 lin. longi. Aestivatio calycis variabilis videtur. Corolla laete rubra, laciniis lanceolatis patulo-reflexis. Antherae raris versus apicem dehiscentes. Drupa (ex Sw.) globosa, rubra, magn. piperis nigri. Specimen nostrum Vahlia a Swartz missum differt a descr. Sw. lobis calycinis obtusis et a fig. Sloane alabastris acutis. (v. s.)
16. A. ESCALOMIOIDES (Schlecht. et Cham, Linn. 1831. p. 3g'j), glabra, foliis brevissimis petiolatis cuneato-obovatis obtuse subacuminatis, panicula terminali ~~pyramidalis densiora, lobis calycinis ellipticis obtusis. f in aridis inextinctis Papantlae. Folia maxima, cum petiolo 4-pollicaria, latitudine sesquipollicari ex auct. acumine brevi obtuso subconfluente terminata. Flores pentameri, albi, diametro 4 circiter linearum, pedicello 1 1/2-3 lin. Bacca globosa, nigra, sesquilinearis.~~
17. A. CAPOLLINA (Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. 17, p. 218 ex j c, niexic. iued.), foliis lanceolatis trinque acutis nitidis, panicula terminali e ree a foliis longiore composita, pedunculis alternis, pedicellis umbellatis, dentibus calycinis acutis, lobis corollae ovatis acutis reflexis calyce 4 longioribus. f in Mexico, ubi Capollin sylvestris vocatur propter analogiam fructus cum Ceraso ejusdem nominis. Folia 2-3 poll. longa, 9 lin. lata, coriacea, in petiolum a lin. longum angustata. Bracteolae caducae, minimae, acutae. Pedicelli a pice pedunculorum 9-5, flore sublongiore. s. Alabastra ovoideo-acuta. Calyx et corolla 5-lobata. Corolla albo-rosea. Antherae erectae, acuminatae. Stylus exsertus,

- subnatus. Drupae globosa?, 2 lin. lata?, colore vinoso. (v. ic. ubi partes flor. delin.)
18. A. REVOLUTA (Konth in H. et B. nov. gen. 3. p. 246), ramulis teretibus foliisque glabris oblongis obtusis basi connatis et revolutis, paniculis terminalibus sinuatis erectis patulis folio subbrevioribus glabris, pedicellis fasciculatis? lobis calycinis obtusis oblongis. \$ in declivitate occid. montium Mexicanorum, prope La venta de Moxonera, in querculis, alt. 3000 pedes.—Schlecht. Linn. 1830. p. 105? A. multiflora Willd. herb. in Rcein. et Sch. syst. 4. p. 804, ex Kunth syn. 4. p. 232. Arbor procumbens, ramulis teretibus sublaevibus. Folia 4-6 poll. longa, 18-20 lin. lata, petiolo 4 lin. longo. Lobi calycis fructu adpressi. Corolla (ex Bonpl.) alba, 5-partita. Drupa exsucca, subglobosa, glabra, magnit. grani piperis. Specimen a cl. Schlecht. descriptum differt: panicula majore ut plurimum composita, rachide rarisque compressis.
19. A. COMPRESSA (Kunth in H. B. nov. gen. 3. p. 245), ramulis foliisque glabris obovato-oblongis breviter acuminatis subintegris basi acutis, paniculis terminalibus subramosis folio dimidio brevioribus, pedicellis umbellato-fasciculatis, bracteolis oblongis glabris, calyce glabro lobis rotundato-ovatis ciliolatis, corolla lobis revolutis obtusis calyce quintuplo majore. Jij temperalis Nova? Andalsiae, juxta coenobium Caripenae, alt. 4500 pedes. Arbor subterrigalis, ramis pendulis, ramulis compresso-teretibus laevibus. Folia subsexpollicaria, 2 poll. longa, petiolo 3-4 lin. longo. Corolla alba, profunde 5-partita. Drupa exsucca, globosa, magnit. grani piperis. Pedunculi glabri et nervus centralis 13 folio in in panlo lepidoti. (v. in h. Mus. par.)
20. A. TUNBACENSIS (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 245), glabra, foliis subellipticis utraque acatis membranaceis glanduloso-punctatis nervis lateralibus approximatis, paniculis terminalibus folio duplo brevioribus ramis patentibus angulosis, lobis calycinis ovatis obovatis, baccis globosis exsuccis a-3-sperma! ^ in humidis Novae Granatae prope Turbaco. Rami teretiusculi. Folia subsexpollicaria, 2 1/2 poll. longa, petiolo 8-y lin. Flores ign. Calyx glandulosopunctatus. Bacca oranina Ardisiae magnit. pisi, sed seuiina 2-3! An monstrositate speciminum, an exceptio continens in present! specie? Semina intus adpressa, ibi forma variabili, extus convexa, vestigiis placentae tecta, embryo obliquo, ut in aliis Ardisiae ibi is. (v. in h. Mas. par.)
21. A. ORINOCENSIS (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 244), glabra, ramulis teretibus, foliis oblongis acutis basi angustatis, paniculis terminalibus et lateralibus folio sublongioribus, pedicellis umbellato-fasciculatis, lobis calycinis ovatis obtusis, corolla 5-4-partita calyce triplo longiore lobis obtusis ovato-subrotundis revolutis. ^ ad ripam Orinoci prope caenactas Aturienses. Folia 3-5 poll. longa 20-21 lin. lata. Petioli 3-4 lin. longi. Bractea oblonga parva. Umbellula 5-7. foliolis. Flores 2 lin. longi. Alabastra obtusa. ^Estivatio corollae ministrorum contorta. (v. in h. Mas. par.)
22. A. PJORINQUA (Kunth in U. et B. nov. gen. 7. p. 2x3), glabra, foliis elliptico-oblongis utraque acutis membranaceis, racemis terminalibus solitariis simplicibus folio triplo brevioribus, lobis calycinis oblongis obtusis. ^ sereus flu men Orinoeum. Rami teretiusculi, verrucosi. Folia 3-4 poll. longa, 19-21 lin. lata, obsolete glanduloso-punctata. Petioli 3-4 lin. longi. Gemmae terminales, subulatae, ferrugineae. Rachis angulata. Flores igu. Pedicelli drupae 3-3 lin. longi. Calyx in fructu reflexus. Drupa magnit. pisi minoris. Similis ex auct. A. Orinocensi et praesertim A. Turbaccensi; differt forma et magnit. foliorum, foliisque racemosis nee paniculatis. (v. in h. Mas. par.)
- a3. A. DECIPITIS, glabra, foliis oblongis subaequalibus basi cuneatis membranaceis nervis lateralibus crebris, paniculis abbreviatis umbelliformibus axillaribus petiolo subaequalibus 6-7-floris, pedicellis rachis floremque longioribus, lobis calycinis 5 subrotundo-ovatis obtusis corolla quadruplo brevioribus. ^ in Peruvia? Myrsine ardisioides Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 249. Ramuli laeves. Folia 1-5 poll. longa, 18-20 lin. lata. Petioli 3-5 lin. Flores 2-3 lin. longi. Stamina 5, exserta (ex Kunth), filamentis brevibus. Stylus brevis.

- Stigma simplex (ex K.). Itacca magait. pisi, depresso-globosa. A. propinquae valde affinis, nee Myrsini olio ex sententiâ mea. Fragmeata sol am vidi, ovula non nuraeravi, sed habitu, punctis et inflorescentiâ prsesertim Ardi&iara dixi. (v. inh. Mus. par.)
34. A. MUCRONATA (Blum, bljlr. p. 685), foil Is oblongis ntrinque aenminatis apice arislato-mucronatis coriaceis, paniculft termiuali abbreviate, pedicel Us uinbellatis, laciniis calycis rotundatis. ty in sylvis moutanis Java?.
25. A. RoTHir(Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. 17. p. 117), foliis oblongis obtusis ntrinque attenuatis, racemo termihali pyramidato, pedunculisalternis corapressis um belli fens. jj iu India or. A. pyramidalis Roth nov. plant, sp. p. ia3 non Cav. Differt a plantâ Cavan. foliis integerrimis. Exol. Spreng. syst. 1. p. 661 synonymon A. paniculata? Roxb. aed descriptio nimis b rev is cum aliis spec, simili inodo congrnit.
26. A. PYRGUS (Roem.et Sch. syst. 4. p. 518. praeunte Br. prodr. p. 533), foliis ovato-lauceolatis breviter peiolatis, reemis ovato-oblongis terminalibns. ff in dametis Cochinchina. Pyrgns racemosa Lour. coch. 1. p. 14^ Arbucnla 5-pedalis, ramis patentibus. Folia alterna, magna. Flo res albo-rubrt.
27. A. LANCKOLATA (Roxb. fl. ind. 2. p. 27.5), foliis obovato lanceolatis acatls coriaceis breviter petiolatis, paniculis terminalibus et axill.iribus folio brevioribns, pedunculispaucis divergentibns, lobis calycinis rotundatis stibpubescentibns, corolla; ovato-aenminatis calyce triplo longioribua. ^ in sylvis insnla? Penang. Wall.! list n. 229a. Folia 6-9 poll, longa, 3 poll, lata, m.irgine pnnctata. (v. s. comm. ab ampl. coet. mere. Ind. or.)
- a8. A. rANCTULATA (Roxb. fl. ind. s. p. 27o),glabra, foliis obovato-oblongis subsessilibns coriaceis obtusiusculi'3, paniculis, terminalibus ovoideis folio sublongioribn<> multifloris, pednoonlis patentibas cylindraccis, pod ice II is reflexis flora lungioribns, lobis calycinis ovatis obtasis, corolla; ovato-acnniinatis calyce qaintuplo longioribus. 5^*1 3^at^ orieatem Bengalía; in Chiltagong, Sillet et propeRanganiatiy.— Wall.! in Roxb. 1. c. catal. n. aa68- Bot. rec. t. 038. Bot. mag t. 2364. A. Doca herb. Hamut. Folia 6-12 poll. longa, 2-5 poll. lata, a basi usque ad ; longit. cuneata. Rami, racemique paulo succulenti, cum floribus eleganter rosei. Flores circiter 3 lin. longi, corollâ patente, antheris cuspidatis. Drapa rubra, niagnit. pisi. (v. s. comm. ab ampl. coet. mere. Ind. or.)
39. A. ANCEPS (Wall.! in Roxb. fl. ind. 3. p. 280 non Blum.), foliis oblougolanceolatin utrinque acntib basi iu petiolnm longe angustatis, panicnlia terminalibns folio snbbrevioribus elongatis, racbi pcdunculisque cornpre^isglabtis, pedicellis flore subbrevioribus, lobis calycis ovato-acutis subjmbescentibus, corolla*; ovato-aenminatis calyce quintnplo longioribus. § in itiontibus Sillet nd or. Bengalís. — Wall.! list n. 2261. Rami elongati, basi tcrete.s, a pice ancipites, scandentes. Folia 5-io poll, longa, 2 poll, circiler lata, nunc exacte elliptica, ncrvii lateralibus central! perpendicularibus, petiolo 5 lin. longo. Floiesrosei. Drapa magnit. grani piperis. (vs. comm. abampl. coet. mere. Ind. or.)
- So. A. COMPLANATA (Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 280), foliis lanceolatis utrinque acutU petiolatis, paniculis terminalibus folio brevioribus, racbi peduncn-lisque corapressis glabris, pedicellis floie subbrevioribus, lobis calycis ovato-acutis glabrinsculis, enrolls ovato-acoininalis calyce quiutuplo longioribus. 3 in insulâ Penang, ad flamen Tenasserim, penins. Malay, et in Java (Blum.!)! — Wall.! list n. 2277. A. polyarpa ejnsd. n. 2a85! A. sanguinolenta Blum.. bijdr. tot fl. ned. Ind. p. 685, non Wall. Rami-subscandentcs »rivei. Folia 6-8 poll, longa, iE-2 poll. lata, nervis later, centrali perpendicularibus, petiolo 5-6 lin. longo. Ab A. ancipite differt ramis magis teretibus, extremitate solum compressis, paniculis folio diinidio fere brevioribns, floribus paulo rnminoribus, foliis basi ovato-acutis potius quam cuneatis. Forsan tamen non diversa? (v! s. flor. et fruct. ab ampl. coet. Ind. or. comm.)
- 3i. A. PONCTOLOSA (Dietr. syn. plant, i. p. 6i5), foliis ovato-acuminatis coriaceis utrinque punc'atis, peduncolis compreasia, lobis calycinis ovaio-acutis subciliatis. § in Singapore.

32. *A. QUINQUANGULARIS* (Alph. DC. ann. sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 95), foliis lanceolatis acutis in petiolum longe angustatis, panicula terminali folio dimidio brevior, pedunculis erectis subcompressis, pedicellis alternis, lobis calycinis ovato-acutis, drupa globoso-pentagone. γ secus Gangem, vel cult. in h. Calcutt. anno circiter 1838 (Gaudich.). Rami lignosi, cylindrici, glabri. Folia approximata, 6 poll, longa (incl. petiolo 8-9 lin. longo), 15-16 lin. lata, coriacea, Hubtus pallidiora, vix punctulata, diametro majore paulo ultra mediam limbi partem. Race in us basi puberulo-pulverulentus at in pluribus Ardisiis. Pedicelli 2-3 lin. longi. Flores ign. Drupoc vix a lin. lalae, subdepressae, costis obliquis 5 cum lobis calycinis alternantibus. (v. s. comm. a cl. Gaudich.)
33. *A. PAUCIFLORA* (Heyn. herb. et Wall. in Roxb. fl. ind. a. p. 379), foliis longe ellipticis utriusque angustatis extremis contatis subintegris tenuibus, racemulis axillaribus raris paucifloris glabris folio triplo brevioribus, pedicellis umbellatis flore inulto longioribus, lobis calycinis ovato-acutis subciliatis, corolla calyce quadruplo longiore. γ in India orient. et Cochinchina (Gaudich.) Wall. list n. 2270 litt. a. Rami virgati, teretes, apice puberuli. Folia 3-4 poll, longa (incluso petiolo 4-6 lin. longo), pollicin lata, pareuchyate pellucido-punctulato, punctis prae terra majoribus rubescentibus ovatis senipellis. Pedunculi, pedicellique graciles. Pedicelli 5 lin. longi Flores parvi Alabastra ovoidea, subacuta. Drupae magnit. plsi. (v. s. ex h. Heyn.)
- fl. *Wightiana*, alabastris acutis in montibus Nilgheris (Perott.).—*A. pauciflora* Wall. list n. 2270. litt. b. Flores ex specim. herb. Wight. vix 2 lin. longi, corolla sub-5-partita, lobis ovatis valde acutis, antheris inclusis subulatis. Omnino congruunt specimina cl. Perottet cum *Wightiana*, vixque a spec. Ueyniana differunt. (v. s.)
- y. *cymosa*, foliis extremis minus angustatis, alabastris ovoideis subacutis. $\wedge$ in Java prov. Bantam. *A. cymosa* Blum, bijdr. p. 689. Kollmann! in h. Boiss. *A. tenuiflora* Kollmann! ibid, non Blum. (v. a.)
34. *A. MARGINATA* (Blum. bijdr. p. 688), foliis lanceolatis utrinque acuminatis nervis lateralibus crebris centrali fere perpendicularibus, nervo peripherico, racemis ex axillis foliorum superiorum folio duplo brevioribus 3-5-floris, pedicellis drupa subbrevioribus glabriusculis, lobis calycinis ovato-acutis ciliatis. — In sylvis montis Buran[^]iang Javse. Rami non compressi, glabri. Folia 3-4 poll, longa, 9-15 lin. lata, acumine obtusiusculo, petiolo 4 lin. longo, punctis vix pellucidis. Pedicelli apice racemi alterni. Drupa alba, lobis calycinis brevissimis. (v. in h. Mus. par.)
35. *A. KERIIFOLIA* (Wall. list n. 2278), foliis oblongo-lanceolatis acuminatis longe petiolatis, paniculis axillaribus terminalibusque laxis folio brevioribus tuberculatis, lobis calycinis ovato-acutis ciliatis patentibus, laciniis corollae lanceolato-acuminatis calyce sextuplo longioribus. ϵ in provinciâ montana Silet Indiae or. — Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 118. t. 8. Folia 4.5 poll, longa, pollicin lata, in petiolum 5-6 lin. longum angustata nervis lateralibus perpendicularibus patentibus. Pedunculi non unquam cirrhosi. Flores parvi. Affinis *A. pedunculata* et *ilioribundae*. (v. s. comm. ab am pi. cast. Ind. or.)
- [5. *montana* (Alph. DC. I. c.), foliis longe acuminatis, pedicellis brevioribus, lobis calycinis latioribus, alabastris minus acuminatis. — in montibus Silet. *A. neriifolia*? var. $\wedge$ Wall. list n. 3376. Propios sit *A. floribunda*. (v. s. comm. ab ampl. cet. mere. Ind. or.)
36. *A. FLORIBUNDA* (Wall. in Roxb. fl. ind. 3. p. 27a. list n. 2273), foliis lanceolatis utrinque acuminatis coriaceis sub his glancescentibus, paniculis terminations ovalibus longitudine foliorum, bracteis lanceolatis, pedunculis compressis erectis glabriusculis, lobis calycis ovato-acutis ciliatis, corolla ovato-acuminatis calyce quintuplo longioribus. γ in Nepalia. Arbuscula io-pedalis, ramulis foliisque novellis tomento cadaco purpureis. Folia 4-6 poll, longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ poll, lata, in petiolum 4 lin. longe angustata, nervis lateralibus nullis. Flores numerosis, rosei, bracteis vix 4-5 lin. longi intermixti. Corolla calyxque patentes. (v. s. comm. a cl. Wall.)

37. A. PKPNIROLOSA (Wall! in Roxb. fl. ind. a. p. 279. list n. 2271), glabra, foliis apice ramorum crebris lanceolatis utrinque acuminatis, paniculis terminalibus et axillaribus folio subbrevioribus, pedicellis alernis vel umbellatis. Hoc re multo longioribus, lobis calycinis ovato-acuminatis patentibus, corolla; laciniis acuminatis calyce sextuplo longioribus. In provincia Sillet India; or. — Folia 4 poll, longa, pollicem lata, subtus pallidiora, petiolo 3 lin. longo nervis lateralibus centrali perpendicularibus uagis approximatis quora in affinis. Paniculae foliis intermixtae. Pedicelli filiformes 5-8 lin. longi. Flores parvi, rubri. "Valde affinis A. floribunda sed panivola glaberrima et lobi calycis angustiores. (v. s. comm. a cl. Wall.)
38. A. BLUMII (Alph. DC. trans. Linu. soc. 17. p. 117), foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis subrepandis subtus tenuiter leprosis, paniculis axillaribus terminalibusve brevibus, pedicellis subumbellatis, dentibus calycis acutiusculis, ramulis ancipitibus. Ex ad littora insulae Nusae Kambaugae, ubi vulgo Sikattan dicitur. A. auceps Blum, bijdr. tot. flor. nederl. Ind. p. 685; non Wall.
39. A. LJEVIGATA (Blum! bijdr. p. 690), glabra, foliis ellipticis utrinque acutis membra naceis reticulato-venosis punctis creberrimis pellocidis, racemis axillaribus lateralibusque folio duplo brevioribus nudis, pedicellis alternis versus apicem racemi flore duplo brevioribus, lobis calycinis lanceolatis longe acuminatis. In Java ad cacumen montis Gede. Folia 6 poll, longa, 2* poll, lata, petiolo 6 lin. longo, punctis minime verrucosis. Alabastra 4 lin. longa. Lobi calycis angusti, glabri. Drupa 2 lin. lata. (v. in b. Mus. par.)
40. A. VERRUCOSA (Presl reliq. haenk. 2. p. 66), glaberrima, ramulis angustatis, foliis oblongo-lanceolatis breviter acuminatis in petiolum angustatis utrinque verrucoso-punctatis, pedunculis axillaribus compressis folio triplo brevioribus paucifloris verrucosis, floribus fasciculatis, lobis calycinis ovatis obtusis verrucoso-punctatis. In insula Luzon ad portum Sorzogon. Folia 3-pollicaria longiora, 14 lin. lata, sparsa, petiolo 2 lin. longo. Calyx lineam longior.
41. A. SQUAMULOSA (Presl reliq. haenk. 2. p. 65), ramulis teretibus, foliis oblongo-lanceolatis acutis basi in petiolum angustatis, pedunculis axillaribus, floribus fasciculatis, rachi angulata longitudine petioli, pedicellis puberulis 11 ore longioribus erectis, lobis calycinis ovato-subrotundis obtusissimis ciliatis, laciniis corolla; acuminatis calyce triplo longioribus, fructu squamuloso. In insula Luzon. Kami glaberrimi. Folia sparsa, 3-3 j poll. longa, pollicem lata, acuta vel breviter acuminata, coriacea sed tenuia, punctata, petiolis 2-3 lin. longis. Flores racemoso-fasciculati, nigritudine A. humilis.
42. A. PEHROTTETIATA (Alph. DC. ann. sc. nar. ser. 2. v. 1867. p. 95), foliis obovatis oblongisve obtusis basi longe angustatis inerrabratissimis, panicula terminali folio sublongiore, rachi angulosa basi glabra, superne pedunculis pedicellis compressis cinnamomeo-velutinis, lobis calycinis ovatis obtusis ciliatis, laciniis corollae lanceolatis subacutis calyce quadruplo longioribus. In Philippinis prope Manillam (Perott! et Cuming! num. 1067). Rami glabri, denudati. Folia 5-8 poll. longa, 1 1/2-2 1/4 poll. lata, in petiolum 4-6 lin. longum attenuata, pellucida, punctis rubescentibus, nervis verrucosis raris, minoribus internis frequentioribus. Pedicelli subumbellati, numerosi, juniores 1-3 lin. longi, deinde 6-7 lin. Flores parvi, vix 3 lin. longi. Corolla glabra. A lit her a subsessile. Stylus subnatus, corolla sublongior. Folia interdum marline crispata, primo aspectu serrata, sed vere integra et ideo ab A. pyramidalis diversa sp. videtur. (v. in h. Deless. et Boiss.)
43. A. PMLIRRIEISIS, ramis glabris teretibus, foliis ellipticis acuminatis basi subacutis coriaceis, punctis minimis sparsis, nervis simplicibus axillaribus, pedunculo petiolo subbreviore apice 5-6-floro, pedicellis angulosis flore duplo longioribus, lobis calycinis ovato-acutis ciliatis patentibus corollam glabra quadruplo brevioribus. In Philippinis (Cuming! n. 1467). Folia 5-7 poll. longa, 1 1/2-2 1/4 poll. lata, nervis lateralibus distinctis, tertiis nullis. Pedunculi et pedicelli ferrugineo-puberuli. Floret 3 lin. longi. Lobi corollae ovato-acuti. (v. in h. Boiss.)

44. *A. DIVTICHA*, ramis apice pedunculis pedicellis calyceque ferrugineo-pulverulentis, foliis distichis ellipticis utriusque acuminatis membranaceis, punctis sparsis minimis*, umbellis compositis stillaribus multifloris globosis longitudine petioli, pedicellis flore aperto duplo longioribus, lobis calycinis ovato-acutis, corolla glabra calyce quinuplo longiore. *Jy* in Philippinis (Cuming! n. 849). Kami basi tectres glabri, apice augulosi ferruginei. Folia 6-8 poll, longa, a-a 1 poll, lata, nervis tertiariis retiformibus, petiolo 8-9 lin. longo, panctis janionibus pellucidis rubiis. Flores 3 l. ID. longi. (v. in h. Roiss.)
45. *A. BOISSIERI*, glabra, foliis lanceolatis obtuse acuminatis basi acuminatis membranaceis, punctis minutis sparsis, racemis terminalibus paucifloris folio quadruplo quinuplo brevioribus, pedicellis utriusque bellatis flore sublongioribus, lobis calycinis rotundatis emarginatis, laciniis corollae lanceolatis calyce quintuplo longioribus. *Jy* in Philippinis (Cuming! n. 1568). Rami racemique glabri. Folia 3-5 poll. longa, 8-11 lin. lata, petiolo 2 lin. longo, nervis lateralibus parum distinctis*, punctis non pellucidis. Flores a-3 apice pedunculi. Pedicelli unguati pedunculo aequales, 3-5 lin. longi. Valde affinis *A. oxyphyllae*, *A. attenuatae* et *A. oblongae*, sed diversa foliis angustioribus, diametro majore in media parte longitudinis nec ultra. Raceui quam in *A. attenuata* breviores. (v. in b. Boiss.)
46. *A. SALICIFOLIA*, foliis lanceolatis utrinque angustatis apice obtusis in scissis paniculis terminalibus foliosis, pedunculis folio brevioribus pedicellisque umbellatis compressis glabris, lobis calycinis rotundatis externe pinnatis, laciniis corollae calyce quadruplo longioribus lanceolatis. *Jy* in Java («Leucob.!). Folia 3-5 poll, longa, 8-10 lin. lata, in petiolo submarginatis 3-1 in. angustata, non pellucida, concolora, nervis lateralibus parvis, punctis vix perspicuis. Inflorescentia et flores *A. buinilis*. (v. in h. Mns. par.)
47. *A. TURFUREA* (Filum. bijdr. tot flor. Nedeil. Ind. p. 684), foliis oblongis utrinque acuminatis coriaceis, panicula terminali pyramidata, pedicellis subimbricatis, laciniis calycis rotundatis. *Jy* in sylvis montanis Java. Affinis (et cl. auct.) *A. speciosa*, et folia integeriua, longius petiolata. Rami glabri. Folia semipedalia, a-a 7 poll, lata, in petiolum 6-7 lin. longum transverse saepius angustata, nervis lateralibus ad basin folii valde obliquis, puncta parum perspicua. Flores, drupae et fere folia *A. buinilis*, sed panicula terminalis. (v. in b. Mos. par. et Boiss.)
48. *A. HUMILIUS* (Vahl symb. p. 40. noo Blum.), foliis obovato-lanceolatis obtusis subinermis coriaceis basi in petiolum angustatis, racemis umbelliformibus axillaribus et terminalibus reflexis folio triplo brevioribus, lobis calycinis rotundatis subciliatis, laciniis corollae lanceolatis subacutis calyce duplo longioribus. *Jy* in Zeylona (Burm.), ad oram Coromandel, in Nepalia (Wall.), Bengalia!, Martabania (Wall.) et insulis Penang (Wall.), Philippinis (Cuming! n. JitiS), Huynan (Vahl), in China nicrid. (Gallery!), Sumatra (Koxb.) et Java. — Wall. list n. 228 i f. et ni. Tius bumilis, etc. Barm. zeyl. p. S'ja. t. 103. Anguillaria Zeylanica Gaertn. fruct. r. p. 373. t. 77. f. 1. *A. lanacea* Roxb. pi. corom. 1. p. 27. t. 27. Sims bot. mag. t. 1677. Wall. list 11. 228J. *A. littoralis* Amir. rep. 1. 630. *A. Doma* Wall. list n. 22X3 b. ex b. Hamilt. *A. oleracea* ibid. g. *A. umbellata* Roxb. fl. ind. 1. p. 273. Lodd. bot. cab. t. 531. Wall. list n. 2283 h. Folia 4 p. U- longa, 1 \ lata. Pedicelli 5 lin. longi. (v. s.)
- £. (Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 118)* foliis acutis membranaceis, nervis prominulis, pedunculo pedicellis elongatis paucifloris. In Sillet, Nepalia et China. *A. solanacea* Wall. list u. aa83 A et K. Pedicelli et pedunculi 9 lin. longi. (v. s. coraiu. ab ampi. cet. mere. Ind. or.)
- y. (Alph. DC. ibid.), floribus inaximis, bracteis amplioribus. In montibus Nilghirris et cult, in h. maurit. (Bouton!). *A. grandiflora* Wall. list n. a330. (v. s.)
- o. (Alph. DC. ibid.), foliis majotibus utrinque acutis. *A. Wigbtiana* Wall. list n. ai30. (v. a.)

49. *A. JAVANICA*, foliis ovato-acuminatis basi Kubaculis apicein a cam en longuni obtusum abrupteangustatis, racemis lateralibus terminalibusve folio brevioribus fuliginoso-tomentosis compositis, lobis calycinis ovalis obtusis ciliatis. — in fruticetis Java*. *A. humilis* Mum.! bijdr. p. (187 nun Roxb. Folia 2 $\frac{1}{2}$ -1 poll, longa, 1-1H lin. laticus, in petiolum vix a ha. Ion gum satis abrupte angustata, subcoriacea, nervis reticulatis, punctis sparsis crebris. Pedicelli 3-1 in. Flores *A. humiliduplo* iniores, foliaque brevius petiolata, minime connata, longe acuminata, punctis subtus magis superlorie resinosis. (v. in b. Mill. par.)
50. *A. LURIDA* (Mum.! bijdr. p. 687), foliis oblongo-lanceolatis ntrinque acuminatis subcoriaceis, racemis axillaribus, pedicelli* subumbellatis, lobis calycinis rotundatis ciliatis am p. is. — in montania Juvre. Rami crassi, teretes, laves. Folia 5-6 poll. longa, 18-20 lin. laticus, in petiolum 5-6 lin. angustata, superius encruiata, punctis sparsis acuminis obtuso? Pedicelli fructiferi 9 lin. longi. Lobi calycis fere 3-lin. Drupa 4-b'n. Parnm differt 11 b *A. humilis*, sed folia angustiora, calyx et drupa majora. (v. in b. Mts. par.)
51. *A. nivana* (Roxb.! il. inil. 1. p. 2^5), foliis elliptico-lanceolatis basi in petiolum ntrinque obtusiusculis tuberculato-pinnatis, paniculis terminalibus et axilla 1 bis longitudine lorum pinnulis glabrisve, pedunculis patentibus racemosis, pedicellis flore longioribus, lobis calycinis ovatis obfusi-jubulatis, laciniis corollae ovato-acutis calyce triplo longioribus. j in Moluccis (Itob.), Zylons (b. Mn. par!) et insula Penang (Jack!). — Wall.! flor. ind. 1. c. list n. 2269. *A. punctata* Jack! berb. Folia patentia, 3-4 poll, longa, incluso petiolo 1H lin. longo, pollicem lata, apice angustata, obtuse acuminata, punctis majoribus quae in plerisque speciebus. (v. R.)
- 5a. *A. Mnsioifis* (Wall. I Hat n. 6524 a), foliis lanceolatis ntrinque angustiusculis subintegris, floribus paniculatis, pedicellis subumbellatis puberulis flore longioribus, lobis calycinis ovato-acutis subpinnatis, laciniis corollae lanceolato-acuminatis calyce quadruplo longioribus. j in India or. (h. Madras!). Mx fragineus nosliis: folia 7 poll, longa, 3 poll, lata, pinnata, vix petiolatis; diametro inaximo potius infra medium pariter; bractea™ caducae; pedicelli 3-5 lin. longi alabastra acuminata j anthera? angustata acuta; stylus liliformis antheras superans. (v. «. florif.)
- p. *verticilata*, foliis verticillatis oblongo-lanceolatis obtusiusculis. — in Zeylon (h. Mns. par.). *A. Missionis* [? Wall.! list n. 65a4. Ramus nudus, teres, 9 poll, longus, vix lignosus, glaberrimus. Folia 5, apice rami, 5 poll, longa, 1 $\frac{1}{2}$ poll, lata, diametro ultra mediam partem. Paniculae terminales longae. folii. Baccae parvae, vix ultra lineam longae. (v. s. fructif.)
53. *A. TUBERCULATA* (Wall.! list n. 2274)* foliis ovato-acuminatis coriaceis ntrinque leproso-punctatis, paniculis axillaribus et terminalibus folio brevioribus, pedunculis divergentibus, lobis calycinis ovato-acutis subciliatis, laciniis corollae ovato-acutis calyce triplo longioribus. j in Singapore. — Alp. DC. trans. Linn. soc. lond. 17. p. 119. Folia, rami et pedunculi juniorum squamulis disciformibus resinosis raris, seris nudi. Folia 2-4 poll, longa, 8-1 a lin. lata, in petiolum 3-4 lin. longum angustata, nervis lateralibus parum distinctis. Flores lineam solum longi, apice pedunculorum subumbellati. Racis et pedunculi compressi, bracteis foliaceis intermixti. (v. s. comm. abainpl. ccct. raeic. Ind. or.)
54. *A. KUGII* (Wall. I list i). 2276), foliis oblongo-lanceolatis basi natis apice acuminatis, nervis lateralibus prope marginem arcuatis connatisque, paniculis axillaribus petiolo sublongioribus, pedicellis longitudine florum pedunculis calyceque velutinis, lobis calycinis ovato-acutis, corollae caropanelata 5-fida. j in montibus Silet Indi-o'or. Alp. DC. trans. linn. soc. lond. 17. p. 110. Folia 3-6 poll, longa (incluso petiolo 3-4 lin.), 1-2 poll, lata, manifeste punctata. Inflorescentia fere Myrsines, propter paniculam contractam. Racis paniculae brevissima pedunculos a lin. longos gerens. Pedicelli apice pedunculorum umbellati. flores a lin. longi. Lobi corollae ovato-acoti. Antherae sessiles inclusae, acuminatae. (v. s. coram. ab am p. coct. Ind. or.)
55. *A. OZYPHTLLA* (Wall.! list n. 2291), foliis ellipticis ntrinque acutis, pedan-

cnlis termialibiis et axillaribns folio triplo qnadrapple brevioribns giabris, pedicel I is nmbellnlatisflore multo longioribus, lobis calycinis ovato-rolundalis subciliatis pntentibus, laciniis corollae lanceolatis calyce qnintnplo longioribus. rt in insula Penang. — Alpb. DC. trans. Linn. soc. lond. 17. p. 120. Folia 4-5 poll, louga, i5-i8 lin. lata, petiolo 5-6 lin. longo, multipauctata, puuetis margine pr.Tsertim distincia. Affinis A. hninili, sed flores panlo mlnores et rariores. Pedicelli 4-8 lin. longi. Drupse globosa?, 3 lin. longae. (v. s. coium. ab am pi. coct. mere. iul. or.)

56. A. ATTHKUATA (Wall.7 list n. 2286 partim), foil is oblongo-lanceolatis ntrinque acuminatis membranaceis, raceuiis axillaribns paucifloris folio dirnidio brevioribus glabris, lobis calycinis ovato-subacntis subciliatis. fr circa Tavoy, nnprr Burmanorum. — Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. 17. p. 119. Ut monet cl. Wall, duae sunt species sub num. 2286, quorum una A. oblonga. In prx.senti: folia ampla, 5-8 poll, longa, i5-20 lin. lata, in pctiolura 5-6 lin. Ionium angustata, niargine proesertim pnnctata. Pcdunculi fructif. 3-4[^]poll. longi, nudi. Pedicelli pollicares. Lobi calycis 1¹ lin. longi, latiusculi. Drupac giobosas, 2 lin. lata?, glabriusculac. Errore typ. A* alterraata vocatnr in Ann. no. nat. set. 2 vol. 2. p. 296, unde cl. Steud. ed. 2. A. alternatam dixit. (v. 6. com in. ab anipl. ocet. mere. Ind. or.)

57. A. on LONG A (Alpb. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 121), foliis oblongis otrinque aenminatih, racumis subterminalibns folio qnintuplo brevioribus paucilion's giabris, lobis calycinis ovatis obtusis subciliatis. 3 circa Tavoy, olim regni Bnrmaniri. A. atrennata Wall.! list 11. 2286 partim (conf. ad A. ateniHtaiii). Folia 4-5 poll, longa (incl. petiolo 4-lin.), 12-18 lia. lata, punctis crebris minimis, nervis lateral, distinctis. Pednnculi 6-8 lin. longi. Pedicelli subumbellati, 3-5 lin. longi, saepe reflexi. Lobi calycis £lin. longi. Alabastra acuta. Corolla calyce qnintnplo major. Drnpae globosa?, 2[^] lin. lata*. (v. s. comm. ab ampl. coct. Ind. or.)

58. A. roLYCEPHATA (Wall.! list n. 2293), foliis obovato-ianceolatis subintegriscacatis, pednnculis ad a pice m ramorum numerosis multifloris folio dimidio brevioribus compiessis glabris, pedicellis altrcnis crebris flore triplo longioribus, lobis calycinis ovato-rotundatis bubciliatis, laciniis corolla? acutis calyce qnintnplo longioribus, drnpa? stria ta. /> ad ripas Hum. A trail Burmanorm. (Wall.!) et Saluen (Heifer!) — Alpb. DC. trans. Linn. soc. 17. p. zx8. Kami lignosi, crassi. Folia 5-7 poll, longa, x£—a£-poll, lata_v in peliolum 4-5 lin. longuui sensim angustata, coriacea, multipunctata. Racemi ovoidei. Pedicelli seini-pollicares, post antbesin incurvati. Alabastra acuminata. Drupae 2 lin. longas. (v. s. comm. ab ampl. coct. mere. Ind. or.)

59. A. ARBOREscErs (Wall.! list n. 2289), glabra, foliis oblongo-lanceolatis utrinque acutis coriaccis, pedunculis axillaribus rigidis folio brevioribus, pedicellis flore multo longioribust lobis calycinis ovatis. fi in montibtis Taong-Dong regni Burmanici. — Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. 17. p. 120. Kami crassi, vetiiores cicatrisati ettuberculati. Folia 5-7 poll, longa (incluso petiolo semipollicari) i[^]-a poll, lata, plusminuave acuta, basi ma[^]is angustata, ncrvis punctisque pa rum distinctis. Pedunculi 3-4 poll, longi, saepe compress!, lacves. Pedicelli pollicares. Flores ign. Lobi calycis post antbesin ampliores, a lin. longi. Baccoc globosa;, 3 lin. latae. (v. s. comm. ab ampl. coct. Ind. or.)

60. A. AMHRKKTIANA (Alph. DC. trans. Linn.socMond. 17. p. 120), foliisoblongis a cut is membranaceis racemis subterminalibus folio qnadrapple brevioribus raiuisque jumoribus velutinis, pedicellissnbumbellatis flore triplo longioribus, lobis calycinis ovatijs, obtusis ciliatis externeqne velutinis, corollá calyce sextuplo longiore. 5 prope urbem Amhrst, prov. Martaban, olim Burmanorum (Wall.!) — Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 120. A. reflexa Wall! list n. 22S2 partim. Kami a pice sericeo-velutini, fulvi. Folia 6-8 poll, longa, 1 j[^]-a poll, luta, priiolo 4 liu. longo, diametro inajore paulo ultra mediam parteiu. Pcduncnh 1 \ poll. Alabastra acuta, 3 lin. louga. Corolla profunde 5-partita lobis lanccolatis acutis. Mixta in herb. Wall, cum A. reflexa, scd diversa foliis

ria, a ML Li*, amah, •riiiw, p w i » . 4 w » tUfc_{fi}.

Panicum ferrugineum (Kunth) G. Don, gen. 3. p. 340. Kunth, Enum. 1830. p. 248 (ex Kunth Linn. 1830. p. 367). Folia 4-4½ poll. MI., f., IM, lita. Petioli 4-5 lin. long. hexap. Claus ferr. Magnit. psi minoris. L. 4N<ltmlakJ am 4, Ideo an Icaorea? (v. in h. Mus. par.)

§. 2. *Folia* rnmmtm, 4mtmt* »*/ umdui utā.

Gg. * SPECIOSA (Blum.) »^r, totig >ml p M4].M>i.«blo«(H*krtMt.^
If tfi.tr WMMti f... glabrâ, pedunculis pedicellisque compressis, lobis calycinis ovatis obtusis cillo-
latis, lacinii corollae lanceolatis calyce triplo longioribus, 5 in Javâ. Rami
glabri. Folia 5 poll. longa, 1 ½ poll. lata, nunc integra, petiolo 3-4-linearî,
marginato, punctis margine præsertim perspicuis. Pedicelli floriferi 4-5-lin.
lin. lata. A. humili affinis. (v. in h. Mus. par)

A. LftM-a* «AULTU, foliis oblongis v. l. iiMnBf ii»M»aiii «|MM9 M M M I I I ta B
medio usque ad apicem denticulatis glabris, panicula folio longiore subvelutina.
pedunculis pedicellisque compressis, i f. f. calycinis rotundatis ciliatis, laciniis
corollae lanceolatis calyce triplo longioribus. 5 in Java (Lesschen.). Rami
PL Folia 5-poll. longa, 18-20 lin. lata, punctis sparsis, petiolo 5-6 lin.
denticula nunc minimis. Panicula 5-6 poll. longa. I f. f. celli floriferi 4-
5. Ham. Mtftltafe et forma A. humilis. Differt ab A. speciosa solum:
foliis basi magis angustatis, longius pedicellatis, lobis calycinis rotundis mani-
feste ciliatis (v. in h. Mus. p*)

71. 5. PYRAMIDALIS (Petr. syn. 1. p. 144. **MM M>1 h**), foliis obovatis versus apicem subserratis glabris, panicula terminali pyramidatâ erectâ folio duplo triplove longiore, pedicellis compressis, lobis calycinis ovalibus ciliatis, laciniis corollae lanceolatis calyce triplo longioribus, 5 in Luzonensi insulâ prope Santa Cruz de la Laguna (h. Nee). Anguillarâ pyramidalis Cav. ic. 6. p. 2. t. 502. Foli. -rΛ, «Ur», et amplius longa, ex descr. lanceolato-ovata, ex icône obovata in petiolum brevissimum longe angustata. Rami glabri. Panicula pedunculi inf. 2-3 poll. longi. Pedicelli 8 lin. longi, graciles. Lobi calycis ex descr. ovato-acuti, ex ic. obtusi. Antherae acuminatae, ex ic. lobis corollae alternis, sed veris. errore pictoris. Drupa 3 lin. lata. Stylus filiformis.

73. A. SERRATA (1 *pers.*, *syn.* 1. p. 233), f. *Uitk M* *Malilance-datis* acutis basi acum-
minatis serratis glaberrimis, panicula terminali ovoideâ foliis longiore erectâ,
[. . .] corollae ovato-acutis patentibus
calyce quintuplo longioribus. 5 in Luzonensi insulâ prope Santa Cruz de la
Laguna (h. Née) Anguillarâ serrata Cav. loc. 6, p. 2, t. 503. A. Cavanilleâ
Rum. et Sch. *syn.* 4. p. 315. Folia 5-6 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, in petio-
lum 4-5 lin. longum angustata. Pedunculi inferiores 3-pollicares, nudi. Pedi-
celli alterni vel subumbellati, graciles, 6-9 lin. longi. Flores precedente ma-
jores. Anthera acuminatae, erectae, errore pictoris non nunquam lobis cor-
non oppositae. Drupa 3 lin. lata. Stylus filiformis. (v. s. ex h. Thibaud.)

A. microbotrys, panicula folio brevior. — in Philippinis (Cuming! n. 1634 in h. Boiss.).

53. A. LUCHOWSKII (Pied. reliq. haenk. 2. p. 65), ramulis angulatis, foliis lanceolatis basi apiceque acuminatis argute dentatis glabris coriaceis basi integerrimis, panicula terminali folio dimidio breviora, rachis angulata, pedunculis lateralibus teretibus patentibus, pedicellis umbellatis angulatis flore sublongioribus, lobis calycinis late ovatis acuminatis minute ciliatis. *altmaat*AtL*.

verrucosis, corollā calyce quadruplo longiore laciniis ovatis acutis glaberrimis. /> in insulā Luzon adportum Sorzogon. Folia inferior* in specimine ternata, limbo 7-pollic. 3 f poll. lato. Panícula glabra. Pedicelli tres lin. longi aut paulo longiores.

- 74* A. ANGUSTIFOLIA, raruis gracilibus glabris, foliis subverticillatis lanceolatis angustis utrinque acuminatis glabris dentatis basi integerrimis paniculā terminali folium aequante glabriasculā, rachi angulata, pedunculis lateralibus alternis patentibus, pedicellis flore triplo longioribus, lobis calycinis ovato-acutis ciliolatis, corollā calyce quintuplo longiore glabrā lobis ovato-acutis. fy in Philip piuis (Cnming.! n. 1711). Folia 3-5 simul verticillata vel approximata, 4 poll. longa, 9 lin. lata, raembranacea, dentibus inaequalibus paucis, petiolo a-3 lin. longo limbo continuo. Pedicelli 6 lin. longi, recurvi vel recti. Flores patentes. Differt ab A. Luzonensi Presl foliis multo angustioribus, paniculā longiore et pedicellis longioribus; ab A. serrata foliis anguste lanceolatis, diametro majore in medio nee versos apicem, extremitatibus longe acuminatis. (v. in b. Boiss.)
75. A. DENTULATA (Blum.! bijdr. tot fl. ncd. Tnd. p. 691), glabra, foliis ellipticis basi acutis apice acuminatis membranaceis irregulariter crenulatis, pedunculis axillaribus folio quintuplo brevioribus paucifloris, floribus plerumque tetrandris, lobis calycinis ovato-rotundatis. /> ^{an} montosis Javse. Kami teretes, pallidi. Folia 3-4 poll. longa, x-2 poll. lata, petiolo 3-4 lin., nervis venisque distinctis, parenchymate pellucido, punctis crebris rubicundis. Dacca: 3 lin. latae, punctatae, lobis calycinis lineari latis, pedicello 5-6 lin. An Icacorea propter numerum saepius quaternarium? Valde affinis tamen A. uimbratula, nee numerus constans. (v. in h. Mus. par.)
76. A. MEMBRANACEA (Wall.! list n. aa88), glabra, foliis approximatis oblongo-lanceolatis acuminatis basi longe in petiolum angustatis membranaceis irregulariter crenulatis, pedunculis axillaribus folio quadruplo brevioribus, alabastris obtusis, lobis calycinis ovato-acutis laciniis corollae subsequialibus. 3 in montibus Siller. — Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 1a3. Su flint ex, ramis sub lignosis cylindricis. Folia 4-5 poll. longa, xa-x5 lin. lata, petiolis serapollicaribus, ubique punctata, foliis A. oxyanthae satis similia sed margine crispato-crenata. Pedunculi tenues, pollicares, saepe reflexi. Flores minimi, pedicellis 1-3 lin. longis. Lobi calycis et corolla viz lin. longi. (v. s. comm. ab ampl. coet. Ind. or.)
77. A. MACROCARPA (Wall.! in Roxb. fl. ind. 1. p. 277), glabra, foliis elliptico-lanceolatis a cutis basi longe angustatis margine crispato-crenatis punctatisque, racemis ramos terminantibus folio proximo triplo brevioribus umbelliformibus, pedicellis reflexis flore duplo longioribus, lobis calycinis ovatis, laciniis corollae; lanceolato-acuminatis calyce triplo longiore. /> in Nepaliā Wall.! list n. 9267. Folia ut in A. crispā var. a, coriacea, margine valde punctata. Inflorescentia similis. Flores carnei, punctisque inaequali. An ab A. crispā diversa? Drupas solum majores, 3-4 lin. latae, nee i-a i. (v. s. comm. ab ampl. cost. Ind. or.)
78. A. cm SPA (Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. xa4) glabra, foliis ellipticis utrinque acutis coriaceis margine crispato-crenatis, racemis extremitate ramorum folio proximo brevioribus umbelliformibus, pedicellis reflexis flore sublongioribus, lobis calycinis ovatis, laciniis corollae lanceolato-acuminatis calyce triplo longioribus. 5 in Chinā (Lodd. Oaudich.), Japonii, Javā (h. Dcless!) et Philippinis (Cuining! n. 2254). Rladhia cil. spa Thurib. fl. jap. p. 97. Banks ic. Kacmpf. t. 7. ic. med. A. crenolata Lodd. bot. cab. t. a. iion Vent. A. erenara bot. mag. t. 1950. A. leutiginea bot. reg. t. 553. A. glandulosa Blum.! bijdr. tot fl. nederl. Ind. p. 690 non lloxb. Folia plus minusve acuta, manifest* punctata. Flores albi vel purpureo-maculati. Drupas rubrae, mago. pisi. (v. «.)
- p. *eiegans*, caule majore, foliis minus punctatis margine undulato-crenatis, illo roseo. J in peninsula Malay ana (Ad. Dcless!) insulisqnc Penang

et Singapore (Wall. Ad. Deless.). A. crenata Roxb. et Wall. fl. ind. a. p. 336. A. elegans Andr. bot. reg. t. Ca3. Wall. list n. 2262. A. nana Hamilt. herb. Flores omnino rosei in icone cit. Calicis imo 5-pedalis ex Andr. Folia ex spec. Wall. 4-5 poll, longa, 9-90 lin. Inta. An specia diversa? Forma foliorum, calycis, corollae et inflorescentia simillima. (v. s.)

79. A. FUKTATA (Lindl. bot. reg. t. 827), foliis lanceolatis subacutis sinuato-dentatis glabris coriaceis basi in petiolum longe angustatis, pedunculis axillaribus folio triplo brevioribus, pedicellis umbellatis reflexis flore duplo longioribus pedunculisque puberulis, lobis calycinis ovatis obtusis, alabastris obtusis, corollae subcampanulata lobis obtusis. *fy* in China. A. Lindl. cyan. Dietr. syst. i. p. 17. Folia 3 poll, longa (ind. petiolo g-lin.), pollicem lata. Calyx ex icone pilosissimus. Corolla alba, 5-fida, calyce triplo longior, lobis patentibus, non reflexis, subfornicatis, carnosius, purpureo sordide crebreque punctatis. Antherae acuminatae, erectae. Stylus subnatis.

80. A. FENTAGONA (Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. 17. p. J34), foliis lanceolatis utrinque angustatis basi acutiusculis apice obtusius subcrenatis, glabris, umbellis simplicibus lateralibus, dentibus calycinis acutis, fructibus depresso-pentagonis. — in China unde in Java in introd. A. quinquegonae Blinn. bijdr. p. 689. Rami teretes, virgati, glabri. Folia 1/2-1 poll, longa, 5-8 lin. lata, vix margine undulato-circumscissa, punctis resinosis minimis, nervis lateralibus vix perspicuis, petiole 1/2 lin. Jonga. (v. sine 11. nec fruct. in h. Mas. par.)

81. A. GLABRA (Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 350), caule pinnato erecto articulato simpliciter, foliis adnatis caulibus oppositis aggregatis breviter petiolatis ovatis acuminatis serratis laevibus glabris. ^ in Japonia. Bladhia foliis serratis glabris bitribus Thunb. fl. jap. p. 350. Bladhia glabra Thunb. trans. Linn. soc. a. p. 331. Folia ciliatis, sessilibus, sesquipollicaria. Liacca ruhra, magnit. pisi minoris. Differt ex Thunb. ab A. Japonica caule erecto, nec decumbente.

82. A. JAPONICA (Blinn. bijdr. tot. fl. ned. Ind. p. 170), caule humili adscendente, foliis subverticillatis ellipticis utrinque acutius breviter petiolatis argente serratis, limbo glabro, petiolo subpuberulo, racemis axillaribus folio quintuplo brevioribus calycibusque puberulis, pedicellis flore sublongioribus reflexis, lobis calycinis ovatis; circumscissis corollae quadruplo brevioribus. <J in Japonia; videntibus prope Nankasaki (Thunb. et Uouttuyn in h. Deless.) et in China (Staunt. h. Deless.) Bladhia Japonica Houtt. diss. nov. gen. para 1. p. 6, 7. c. ic. ex Thunb. fl. jap. l. p. 16. 18. Linn. ill. t. 133. f. 1. ic. Thunb. mat. Ex plantis japonicis et sinensibus iconi Thunb. simillimis: caulibus semipedalis, glaber, inflexo-adscendens, simplex; folia a pice congesta, 1 1/2-2 poll, longa. 8-12 lin. lata, in petiolum 3 lin. longius abrupte angustata, punctis rotundis pellucidis rubescentibus; pedicelli 2-3, pedunculo longiores, 1-4 lin. longius drupae globosae, rubrae, 2-3 lin. latae, lobis calycinis deorsum reflexis basi stipatae. (v. in h. Deless. et Webb.)

[3. *Belgiorum*, caule erecto, foliis majoribus longius petiolatis argute serratis, racemis folio dimidio brevioribus, pedicellis pedunculo subbrevioribus. 5 culta in hortis belgicis, nunc alibi, tanquam planta japonica. A. Japonica Morr. et Decaisn. boll. acad. brux. 1836. p. 171. A. odontophylla Lindl. bot. reg. t. 1892 non Wall. Ex specibus hort. genevensis ex Belgio: folia a-3 poll, longa (incl. petiolo 4-5 lin.) 12-20 lin. lata, membranaea, rigida, nervis ut in a subtus prominentibus, punctis ut in a; flores albi, purpureoque sordide rosculati, corolla sub-5-partita, lobis ovato-acuminatis; antherae longe sagittate. Rami, pedunculi et petioli ut in a tenuissime puberuli. An A. glabra? (v. v.)

83. A. ODOANTHOPHYLLA (Wall. list n. 2279 non Lindl.), foliis lanceolato-oblongis utrinque acutis longe petiolatis argute crebreque dentatis puberulis, racemis axilla 1 ibus foliis rauto brevioribus, pedicellis brevibus alternis ut pedunculi velutinis, lobis calycinis ovatis-acutis ciliatis ex puberulis, corollae profunde partitas laciniis ovatis-acutis calyce quadra nlo longioribus. *If* Japonia Uengalii

versus Sillet (Wall.!) et prope Gualpara (h. Hamilt.). — Alph. DC. trans. soc. Linn. lond. 17. p. 125. t. 6. A. pavonina h. Hamilt.! Ramuli non lignosi, medullâ faretî, ascendentes, teretes, velutini. Folia 4-6 poll. longa, 2-2½ poll. lata, petiolis pollicaribus. Racemi 3 poll. longi. Pedicelli 1-3 lin. longi, bracteolis subulalis longiores. Alabastrea aruminata. Lobi calyris corollæ quadruplo breviores nee duplo, nterrore lyp. dicitur in trans. Linn. soc. I. c. Pollen gram's sphaeriosis minimi's. (v. s. com in. ab ampl, ccet. Ind. or.)

84. A. ICARA (Wall.! list n. 2*64. ex h. IJamilt.!), foliis oblongo-lanceolatis basi acuminatis extrinsece acutis denticulatis superno pilosiusculis subtus glabris, paniculis terminalibus vel axillaribus folio suboppositis tenuissimis pinnatis, lobis calycis subulatis pubescentibus, corolla; ovato-acutis calyce triplo longioribus. — Alph. DC. trans. Linn. soc. lond. 17. p. 125. t. 7. Folia semipetalia, 1-2 poll. lata, petiolis 6 lin. longis, superne primo adpressis glabra, sed tunc in senescentia, subtus vero glabra ! paniculis crebris minus in senescentia. Rachis saepe compressa. Bractea linearis, 3-4 lin. longae, pedunculis axillaribus triplo quadruplo breviores. Pedicelli umbellati, 3 lin. longi. Lobi calycis angustiores quam in congeneribus. (v. s. com. ab ampl. ccet. Ind. or.)

85. A. GLABRATA (Blum.! bijdr. p. 692), ramulis petiolis pedicellisque fuliginoso-tomentosis, foliis oblongo-lanceolatis intrinsece attenuatis basi acutis apice obtusis subcrenatis glabris, umbellis terminalibus 4-5-floris, bracteis ovato-acuminatis puberulis, pedicellis drupae sublongioribus, lobis calycinis lanceolatis obfuscis corollâ subaequalibus juncis; hirsutis. — in provincia Rantain Java?. Folia 4-5 poll. longa, 1-1½ poll. lata, petiolo 3 lin. gracili, nervis junctisque parvis distinctis. Lobi calycis in imbricatis fructiferi magni, 3 lin. longi, lineam lati. Drupa 4 lin. longa, glabra (v. in h. Mas. par.)

86. A. CUMINGIATA, foliis elliptico-lanceolatis basi acutis apice obtuse angustatis subcrenatis superne glabris verrucoso-punctulatis subtus nigro-punctatis puberulis, petiolis ramis racemisque tomentoso-ferrugineis, paniculis apice ramorum cum denatis rachis brevi renatis, pedicellis flore triplo longioribus, lobis calycinis ovalis obtusis externe pubescentibus corollâ glabra duplo brevioribus. — in Philippinis (Cuming! n. 55). Habitus et inflorescentia A. crispae. Folia 3-5 poll. longa, 9-15 lin. lata, subtus pallidiora pilis brevissimis sparsis, nervo centrali hirsuto, diametro majore ultra mediam partem. Pedicelli 5-7 lin. longi. Flores 3 lin. longi. Drupa inagnita parvi, glabra (v. in h. Boiss.)

87. A. *XLI, O3A (Roxb. fl. ind. 2. p. 274) 1 ramis extremitate pubescentibus, foliis lanceolatis utrinque acuminatis, superne glabris subtus nervis petiolisque pilosis margine revolutis rariore glanduloso-crenatis, pedunculis lateralibus et terminalibus folio dimidio brevioribus pedicellisque umbellatis ferrugineo-vulvatis, lobis calycinis linearibus acuminatis extus pilosis. — in insula Penang. — Wall.! list n. 2180. lit. A. Folia 4-5 poll. longa (incluso petiolo 4-lin.), 12-15 lin. lata, coriacea, subtus fere evenia punctata pallidiora pilis brevibus frequenter adpressis raris. Pechinuli cylindrici, nudi vel apice folium gerentes, extremitate reflexi, ibique ramos 3 lin. longos vel pedicellos similes praebentes. Alabastrea acuminata, calyce sublongiora. Flores ign. Stylus filiformis. Ovarium pilosum. (v. s. com. ab ampl. roet. mere. Ind. or.)

fl. mollis, foliis subtus pilosis. — in Java et circa Tavoy, nuper regni Burmanici. A. mollis Blum.! bijdr. p. 689. A. villosa Wall.! list n. 2280. B. A. Tavoyana. Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. 125. Folia 3-6 poll. longa, lanceolata vel in eodem sperminis obovato-lanceolata, semper basi et apice acuminata, petiolis hirsutis, pilis aginis inf. minimis adpressis, in junioribus non raris. Flores ign. Drupa globosa, nigricans, pilosa, 9-7 lin. lata, lobis calycinis non duplo longioribus. (v. s. com in. ab ampl. cast. Ind. or.)

88. A. VESTITA (Wall.! in Roxb. fl. ind. a. p. 274), uuliqua pilosa, foliis ob-

longo-lanceolalis crenatis membranaceis acutis bnsique acuminatiq, pedonculis lateralibns folio tripio brevioribus apice foliifcris, pedicellis nmbellatis longitudine floris, lobis calycinis lineari-lauceolatis acuminatis. ^ in Singapore. Differt ab A. villosa crenis foliorum majoribus, lobisque calycinis ntrinque hirsulis. Inflorescentia eadem. Drupae similes pi loss. Folia 5-6 poll, lnga (incl. petiolo 5-6-lin.), i5-i8 lin. lata, valde punctata, superne minus pilosa. Pili ut in A. villosa aniculnti, ex rufo purpntbcentes sed mngis frequentes. (v. s. com in. ab anipl. coet. Ind. or.)

89. A. ruaiLiA (Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. is6), canle filiform! erectinscnlo toruentso, foliis opposiis petiolatis ovalis acutis remote serr3tis ciliatis villososcabris, pedunculis lateralibns pnurifloris capillnribus tomentosis foliis tripio longioribus, bracteis alternis lineari-acnminatis, lobis calycinis subulatis drupam subaequantibas. % jnxta Nagasaki Japoniae. Bladhia villosa Thnnb. fl. jap. p. 96. t. 19, non A villosa. Roxb. Canlisex ic. 3 poll, longns. Folia nngaicularia, grosse serrata. Diupaunica globosa.

90. A. WALLICHH (Alph. DC. trans. Linn. soc. 17. p. ia3), foliis obovatis in petiolum marginatum angustatis repande crenatis glabris, racemis axillaribus folio tripiobrevioribus paucifloriSf lobis calycinis ovato-acntis subciliatis, lacinis corolla; ovato-acuminatis. % \$ in rep no Itarmanorum ad ripas Irrawaddy et Atran (Wall.!) et in Pegu (h. Mns. par.!). A. sanguinolenta Wall.! list n. 2287 non Blum. Suffruticosa, ramis crassis, vix lignosis, erectis, jnnioribns foliisque succo sangninolentorepletis. Folia 4-5 poll, longa, 1 poll, s-cpins lata, obtusa vel acnta, crassinscula. Pednnculi et pedicelli pilo.siusculi, frequenter in axillis inferioribus. Pedicelli ilore duplo longiores. Bracteoln ovato-acutye. Alabast ra acnta. Pollen ellipsoideam, minus qnam in aliis spec.; an beue formatuin? Species inlorescentiu et polline anomala; forsant sectioni.i diversae, sed calyce et corollâ prxsentis. Ovula 00. Dropha globosa a 1. lata sobstriata. (v. s. comm. ab arapl. coet. Ind. or.)

Seccio vi. MARANTOIDES.

Corollas lobi nestivatione valvari, apice cocnllati. Anther a? lanceolatac, acutâs* subsessiles. Pollen sphasricum. — Folia longe petiolata, petiolo basi dilatato subvaginante, limbo ucrvis lateralibus transversis creberrimis. Flores racemosi. — Nomen ex babitû Monocotyledoneas, prxsertim Marantaceas referente.

91. A. POMILA (Blum.! bijdr. p. 688), foliis glabris, limbo ovato utrinque acnto petiolo vix longiore subintegro nervis later. Uibns parallelis centrali perpendicularibns margine nervisque tertiariis conjnnctis, raceiuis axillaribus petiolo duplo brevioribus lepidoto-puberulis, bracteis lanceolato-acuminatis pedicello brevioribns, lobis calycinis ovato-acuminatis, corollâ calyce quadroplo longiore. 5ⁱⁿ uuibrosis Javne (Blum.! Kollmann! in h. Boiss.) et Singapore (Wall.!). A.? spicata Wall.! lh.tn.3273. Alph.DC. trans. Linn. soc. 17. p. i35. Planta humilii.. Rami juniorcs lepidoto-puberuli. Petioli 3-4 poll, longi, parte infer, dilatât 6-10 lin. longa. Limbi 5-6 poll, longi, \|-z\ poll, lati, margine non revoluti, parenchymate vix pcllucido, nervis glaiululisque rotnndis 141-bescentibus opacioribus. Racemi simplices vel rarius subcompositi. Pedicelli vix 2 lin. longi. Flores longitudine pedicelli. Calyx pro fund e 5-fidns, lobis erectis a*stivatione ign. Corolla (ex spec. Kollra.) 5-partita, lobis glabris lanceolatis, erectis, acutis. Antheras et stylus omnino Ardisiarum. Ovula 8-10. Drnpa globosa. Variat foliis integris vel subintegris, petiolo basi plus minusve vagiuante. (v. s.)

-j- *Ardisice non satis no lev.*

92. A. RACEMOSA (Spreng. syst. 1. p. 661), foliis obovato-oblongis sobrevointis co ri ace is utrinque nitidissnbtus parallele venosis tenuis&iinc punctatis, racemis axilliM'ibns stiictis. In Brasiliâ.

93. A. BnAsiMKNsis (Sprcng. syst. 1. p. 661), foliis lanocolato-oblongis utrinque attenuatis membranaceis opacis obsolete seiTulatis, siipremis integerrimis, paniculis lateralibus, pedoncnlis unibelliteris.— in Brttflia

94. A. MICRAVTHA (Kunth! iu H. et B. nov. gen. 3. p. *46), glabra, ramnlia teretibus, foliis oblongis avulis membranacea basi cuneatis, paniculis terminalibus et axillaribus siinpluibus vel ramosis petiolo duplo triplovc longioribus, pedicellis umbellatis conferlis (lore miniino sublongioribus, lobis calycinis Ovatis obtusis, corolla 5-pailita patento calyce duplo longioro, lobis ohtnsis ellipticis. /) in ripa Magdalenm prope Tenerife. Bumelia? micrantba Willd. h. in Resin, et Sell. syst. 4. p. 80a ex Kunth nov. gen. 3. p. 474- Rami teretes, j 11'mores pallidi. Folia Integra vel obaoleta subci'ermlata, 5]-67 poll, longa, 9^af poll, lata, pctiolis semipollicaribus. Flores uondum aperti linejim longi. Corolla alba, uuculuta, aestivutione sinihtorrbum contort A. Anthers Uneares, basi cordatae* lateraliter dehiscentes. Ovarium in speoiminibus observatis fere abortivmu; ex cl, Kuuth stylo brevi. Ovula ign. An Ardiibia? Ex corollid patente, mioore, potia Badula, sed ovarium forcan diveraum. (v. in b. Mus. par.)
95. A. CESTRIPOLXA (Kunth! inH,etB. nor. gen. 3. p. ai3), glabra, foliis lanceolato-oblongis acuminatin integerrimis meinbranceis epunctatis basi angus-tato-uuneatis, puniculis axillaribus et terminabbus foliis dimidio vel ultra bie-vioribus, raiuis patenlibus, iloribus pedicellatis raceuiosls, calyce ô-fldo campanula to hemispbasrico, lobis late ovato-acutis, starainibus 4-5. /) in Andibua Quinduensibus alt. z300 hexap. Kami subangulati. Folia 4J-5 poll, longa, i5-i8 lin. lata. Petioli 5b" Ha. lati. Paniculae 1 J-J poll, longa. Flores parvi, pedicellis vix lineam longis. Corolla 4-5-partita, lobis oblungis acutis, asst. valvatis. Anthera crfssas, babi bifldic, longit. debiscentes. Ovarium i-loculare? Placenta centralis? Numeroflaepe qnatchnario ab Ardisiis differre videtar. &stivatio sect, nostra) Paratbcsis. (v. in h. Mus. par. spec, imperf.)
96. A. DURirolia (Knnth In H. et B. nov. gen. 3. p. ai4)« glabra, foliisobovato-oblongia obtiibist snbrelusis bueti in petiolnm decnrrentibus ibique revolatis coiiiiceis sublus paniculisque lepidotis, paniculis sessilibus simplicibns tenninalibus longitiidine folionim, floribnv racemosis, calyce globoso calyptrato, corolla 5-petuliî, anlbcris quinque. 3 *ⁿ Audibus Qainduensibus alt. i'ioo hexap. Kami terctea. Folia 3 J-34 poll, longa, 17-18 lin. lata, Hubtus squamulis ininntih»iini»nrbiculatis solubilibus lepidotn. I'etioli 3 lin. lon^I. Flores (ex Bonpl.) ulbi, parvi. Crflyx rutnpens in Jarinias 2*4 innquales calyptriformes, extcrne lepidotus. Corolla campanulata, petalis patenti-revolutis, praifloratlone yalvatis? Stamiua 5, petalis oppositi. Antheras sagittatat*, longit. dehiscentes. Stylus btaniinihusbrevior. Stigma cuwpressiim. Drnp»(ex Bonpl.)mqnosperma. Semen ossenm. Vorsan Badula ?
97. A. THvasiPLORA (Don prodr. nepal. p. 148), foliis lanceolalis integerrimis, thyrgo composito terminal!, corollas laciniissubrotundo-ovatis acotis, an them subsessilibus. ,9 in Nepaliâ (Wall.)
98. A. LINEATA (Roein. et Sch. syst. 4. p. 804), foliis oMongo-ovalis parallelo-venosis glabrls, panicnlâ termlnali divavioatâ. ^> in Americi niet'id. (Hnmb. et Bonpl. in h. Willd.)
99. A. OVATA (Thunb. nov. gen. pars 8 anno 1795, ex Ram. et Sch. syst. 4. p, 517), canle simplici glabro spithamaco conipresso aulcato, foliis jn apice 9-3 petiolatis coriaceis iutegiis margine reilexis glabris palinaribus, iloribus panicnlatis. In Indiâ orientali.
100. A* rusESCENS (Lodd. ex Sleud. nomcncl.)* Qnid?
201. A. ELLIPTICA (Thuub. nov. gen. pars 8, Upsal 1795, ex Roera. et Sch. »y«t. 4. p. 5i7), caule glabro |«reti fugovo, raiui« augulatis, foliis ellipticJS palmaribus spaiv* peLiolatis glabris iplegiia, paniculis lateiplibna glabris. fy ia Ceylonâ, ubi vulgo Balludan.
- 10a. A. DIVARICATA (Ro3Ui. et Sch. syst. 4. p. 804 ex h. Willd.), foliis lanceolatis basi in peliolum attcnuatis, floribus pañiculalis, paniculae ramis divari-catis. £ Habit, ign.
- xo3. A. roLvr.AMA, foliis oppositis breviter petiolatis late lançeolatis corioceis nitidU, paniculis axillaribus ct urmiaalibus, floribas 4-andris, filamentis hre-

vibus basi pelalorum iuserlis. In Moluccis. Samara polygaiua Roxb. fl. ind. x. p. 435, ed. 183a. vol. i. p. 4U.

- x04. A. ? PANICULATA, foliis oppositis integris late lanceolatis acuminatis glabris 3-5 poll. longis 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. latis, paniculis corymbisve axillaribus parvis pedunculatis folio brevioribus 3-furcatis, flore 4-andro, drupâ siccâ oblongâ nucleo i-loculari. /> in montibus Circar India? or. Samara pauciculata Roxb. fl. ind. z. p. 436 et ed. 183a. v. r. p. 414.

¶ Vcrisimiliter excludenda.

105. A. ? ARGUTA (Kunth in U. et B. uov. gen. am. 3. p. 247). raniulis ferrugineo-lepidotis, foliis elliptico-oblongis acuti* argute dentatis sabcoriaceis supra glabris subtus petiolis pedunculisque ferrugineo-lepidotis, paniculâ laterali-bus ramosissimis folio dimidio brevioribus, floribus racemosis breviter pedicellatis, calyce 5-partito glabro lobis ova tñ ciliolatis. 5 in provinciâ Popayansensi ad monteiu Purase. Folia basi obtusa, reticulaio-venosa, 5 $\frac{1}{2}$ -6 \ poll, longa, 2 \-a $\frac{1}{4}$ poll, lata, petiolis 6-8 lin. longis. Flores roagnit, floris Rbamni Fran guise. Pedicel I i \ lin. longi. Bractee ovatae, obtusae, glabras, pedicellum vix superant. Lobi calycis medio punctato-glandulosi, margine diaphani et iucumbeutes. Corolla glabra, 5-fida (escBonpl.), laciniis medio punctato-glandulosis sessivione potius sect. a«, lobo t>altem uno exteriori. Stamina 5 interdura (i, basi cor. inserta, ejus laciniis* certe opposita. Filamenta brevissima. Ovarium fere abortivum in specimine. Stigma 3-gonum? Antheras oblongo-lanceolatae, acutae. Stylus filiformis. Stigma obtusum. An vere hujus generis, ex Kunth? A. lepidota ob habitum bimilis (ex cl. anct.) sed filamenta brevissima! (v. in b. AS us. par.)
106. A. ? PARVIFOLIA, foliis ovato-lanceolatis, cymistriidispaucifloriaaxillari-bus, calyce minimo 5-dentato, corollâ hypocrateriiformi, in apice inflato, limbo 5-partito, laciniis uno latere revolutis patentibus, staminibus 5 summo tubo insertis inclusis brevissimis, antheris acutis, ovario ovoideo, stylo corollâ dimidio breviori, stigmate ovato incassato, dimidia ovata x-loculari monosperma glutinosa viscosa. Jy in Peruvia (Lumb. el Boupl. in h. Willd.) A. parvifolia Roera. et Sch. syst. 4. p. 804. Propter stigma verisimiliter generibus diversis.
107. A. ? PARASITICA, ramulis tetragonis, foliis sessilibus lanceolato-ovatis acuminatis integris glaberrimis, racemis axillaribus simplicibus folio brevioribus luctifloris crectis filiformibus, floribus pedicel I a tis, calyce 5-partito lobis ovatis a en tis, corollâ subrotata laciniis subrotundis antheris ovatis emarginatis*, stylo vix longitudine aeminui, stigmate obtuso. ^ *ⁿ montibus Domini cap, parasiticus. A. parasitica Sw. prodr. p. 48, fl. Ind. occ. p. 474. Fructus ramosissimus, ramis fragilibus teretibus glabris. Folia subternis pallida vel leucophaea, lineis nigris maculata. Flores minutissimi. Uvae minutissimae. Corollae purpureo-albida, inclusis punctata. Drupa globosa, pulchre punctata.
108. A. CANALICULATA (Lodd. bot. cab. t. 1083), glabra, foliis ovalibus basi in petiolum crassum & submarginatum angustatis coriaceis integerrimis, paniculâ terminali folio multoties breviori, floribus confertis, pedicellis flore subbrevioribus, alabastris ovoideis acutis, corollâ 5-palatae lobis lanceolatis revolutis, stigmate capitellato. Jy c Granada (in h. urbe? regno Novo-Oranateni?) Ex IV. inediocri: folia 3-5 poll, longa, i-a poll, lata, nervo centrali crasso, lateralibus margine arcuatis, petiolo canaliculato 3-4 lin. longo rachique pnrpuru mfoiuit; puicula ovuicrñ heaiitipollicuris, liciuiciilin i-3 iloritt; flores albi; stamina patentia lobis corollis opposita, stylo tñlilougiora.
109. A. MICROPHYLLA (Roem. et Sch. syst. 4. p. 804), foliis obovatis acutiusculis integerrimis, pedunculis axillari-bus unifloris. ^ in Madagascari. (Pet. Th. in h. Willd.)
- no. A. FLORIBUNDA (Roem. et Sch. ibid, non Wall.), paniculis axillaribus divaricatis, foliis elliptico-obovatis integerrimis. b in Madagascar (Pet. Th. in h. Willd.). Nomen mutandum propter A. floribundam Wall, sed forsâ genere diversa.

- xir. A. PIRIFOTIA (Rcem. et Sch. ibid.), foliis ohovatis coriaceis integerrimis, pedunculis racemosis terininalibns. /> in Madagascar. (Pet. Th. in h. Willd.)
112. A. ERYTHROXYLOIDES (Roera. et Sch. ibid., foliis lanceoiato-obovatis coriaceis, floribus lateralibus in apicc ramorai subspicatis. /> in Madagascar. (Pet. Th. inh. Willd.)

—JJJ— Species exclusas.

- A. ACEROSA Gaertn. = Cyatodes acerosa Br.
- A. AVFINXS Blmra. in h. Mus. par. = Myrsine affinis.
- A. BAHAMENSXS A. DC. = Heberdenia excelsa.
- A. BARTHESIA Stend. = Badala Barthesia.
- A. BASAL Rcem. et Sch. = Embelia Basal.
- A. EXCELSA Ait. = Heberdenia excelsa.
- A. GIIAffDurosA Roxb. = Amblyanthas glandulosus.
- A. HYMENANDRA Wall. = Hymenandra Wullichii.
- A. LAWCEOLATA Gaertn. f. = Epacridea ?
- A. LATIFOLIA Sieb. = Badala Sieberi.
- A. LATXPES Mart. = Stylogyne Martiana.
- A. LHOTSKYA A. DC. = Badala Lhotskyana.
- A. MONTANA Gaertn. f. = Epacridea?
- A. OXTANTHA Wall. = Antistrophe oxyantha.
- A. PERGAMACEA Blum, in h. Mas. par. = Embelia pergaroacea.
- A. PROCUMDENs Gaertn. f. = Meliobas rotatus.
- A. ROXBURGHIANA Dietr. = Amblyanthas glandulosus.
- A. RUFICARPA Gaertn. f. = Epacridea?
- A. SCANDENS Blum. = Embelia Javanica.
- A. SEMICRENATA Mart. = Icacorea semicrenata.
- A. TETRANDRA H. B. K. = Icacorea Humboldtii.
- A. TSJIKRXAM COTTAM Roem. et Sch. = Embelia Tsjikriam Cottam.
- A. TETRANDRA. Kanth. = Icacorea Gayanensis.
- A. TENCJIFLORA Blum. = Embelia Ribes var. 7.
- A. VXRDXFLORA Blum. h. Mas. par. = Ghoripetalum viridiflorum.

XXI? PURKINJIA C. Presl symb. doe. a. p. 17. t. 64.

Calyx longc tubnloso-fusiformis, tleccmnervius, apice 5-clcmtatns, dentibus lineari-setaccis pivctis. Corolla calycc duplo fere brevior, profundc 5-fida, lobis ovalis acutis gestivatione sinistrorsum convolntis. Stamina 5, petalis opposita, fertilia. Filamcna brevia, planiuscula, libera. AntheiaefHneares, adnatae, biloculares, filamento triplolongiores, crectae, longitudioaliter externe (?) debiscentes. Pistillum snpermn, longitudine staminum. Ovarium ovato-subglobosum, 5-sulcatum, nnio-vulatum (?). Stylus cylindricus. Stigma globosu. Fructus ign.— Frutex ramosissimus, niexicanus; ramis glabris, apice sub inflorescentia incrassato-nodosus; foliis sparsis vel circa nodum quinis, elliptico-lanceolatis, ntrinque acutis, integerrimis, membranaceis, supra glabris, subtus pube stennata minima albidia crederrime punctatis, 4 poll. longis, 1 ½ poll. latis, petiolo tomentoso 4-6-lineari; panicula terminali, ramosa; ramulis divergentibus, oppositis vel alternis pube stellata densissimis; cinerea vestitis; floribus fasciculatis, sessilibus, quinis usque denis in fasciculo, tomentosis, griseis, ebracleolatis; corolla alba —. An planta morbida, forsan Ardisia punctura insectorum deforniata ?

P. KODOSA (Presl l. c). Ey in terrid Mexican is.

Ordo CXXII. JEGICERACEJE Alph. DC. 3° *Mém. sur les Myrs. inann. sc. nat. par. ser. i. v. 16. p. i36, i56\ t. 9. J. A. (prceunte Blum. I. infr. cit.)*. — *Rhizophorae spec. Linn. sp. pi. p. 635.* — *Myrsinear. pars Br. prodr. nov. holl. p. 533.* — *Myrsinear. sectio ejusd. hot. Cong. p. 46.* — *Myrsinear. trib. Ardisiearum pars Barll. ord. nat. p. 164.* — *Myrsinear. tribus JEgicere® Alph. DC. trans. Linn. soc. loud. ij.p. 100 et arm. sc. nat. par. ser. 2. v. 2. p. 291. Lindl. nat. syst. ed. 2. p. 225. Meisn. pi. vase. gen. p. 252. G. Don syst. gard. 4. />. 6.* — *JEgicereae (ordo vel tribus) Blum, de nov. plant, famil. Lugdb. aug. 1833, etann. sc. nat. par. ser. 2. v. 2. p. 97. Decaisn. herb, timor. p. 79. Bowin, enc. du xix^e siècle, vol. 1 , p. 486, anno i836 (1). Myrsineis genus affine Endl. gen. p. 738. St-Hil. ann. sc. nat. ser. 2. v. 5. p. 208, et Mém. acad. sc. par. 16. p. i38 et 166.*

Calyx 5-parlitus; lobis erectis, incurvis, oblique ellipticis, coriaccis, sinistrorsum imbricato-convolutis. Corolla gamopetala, 5-fida ; tubo cylindrico, longitudine calycis 5 lobis patentibus, acutis , sestatione sinistrorsum imbricato-convolutis. Appendices corollinae nulla3. Stamina 5, imo corollas tubo inserta, ejusdem lobis opposita, tubo longiora. Filamenta subulata, basi in tubum (an in omnibus spec?) connata. Anthers biloculares, filamentis vix breviores, lanceolatae, acuminata?, basi bilobae, in alabastro erectae , postea versatiles; loculi introrsi, longitudinaliter dehiscentes , pariete centrali longitudinali septulisque transversis inniimeris subdivisi. Pollen (aquâ non immersum) ellipsoideum. Ovarium liberum, fusiforme? glabrum , rectum , uniloculare, parietum vestigiis nullis , placentâ centrali ovoideo-conicâ , breviter stipitatâ, Stylus filiformis, glaber, persistens. Stigma acutum. Ovula 00, placentae lateribus adfixa, non immersa, ovoideo-subincurva , adscendenlia, post anthesin omnia, uno excepto, abortientia , tamen persiscentia. Ovulum fertile ex variabili parte placentae ortum, corollâ delapsâ cito accrescens, elongato-ellipsoideum , placentam exsiccata compressam superans, inaequaliter campulitropum vel potiussubanatropum. Stipes placentae inilio brevis, tectus, nunc accrescens ! ovu-

(1) Rocte evolutione di seminis observavit cl. Boivin anno i836, sed ejus opusculum, iam opere non botanico, mihi ut aliis Lotanicis ignotum, quando de Algiceraceis uuper scripsi.

lorum massaeque placentaris vestigia et semen junius sustinens, in falsum longumque funiculum mutatus, hilo trans vestigia massae placentaris continuus. Semen stipite accrescente simul intrin pericarpium basi germinans, ovoideolongatum, exalbuminosum, arcuatum; massâ placentari exsiccata late re concavo prope basim seminis adpressâ; spermatodermio tenui, basi radiculâ rupto, superne calyptraeformi; hilo minimo, laterali, prope partem inferiorem. Embryo cylindraceus, arcuatus, crassus, cavitatem pericarpium elongati fere implens \ radiculâ inferâ, obtusâ, paulo sulcatâ, pilis brevissimis retrorsis hispidum, spermatodermio dehiscente fructu triplo quadroplo longiore \ cotyledonibus minimis, ovatis, facie planâ adpressis, commissurâ bilum spectante; plumula obtectâ, sublaterali. Pericarpium elongato-arcuatum, sine nervo vel suturâ, longitudinaliter substriatum, glaberrimum, externe siccum, interne subcarnosum materiâ resinosa punctatum, sero longitudinaliter dorso fissum, vel dorso et ventre simul in bina fragmenta ruptum. — Arbusculae maritimae, immersae, modo Rhizophorarum in oceano Pacifico vegetantes, materiâ resinosa sparsi vel et characteribus Myrsineaceis affines. Folia alterna, exstipitata, coriacea, integra, obtusa, punctis minutis depressis, nunc etiam excrescentiis salinis notata. Flores saepius umbellati, albi, fragrantissimi. — Ordo a Myrsineaceis diversus praecipue: fructu folliculari, defectu albuminis, semine elongato, fere anatropo, intra thecam germinante; ab omnibus forsitan plantis: stipite placentae centralis per maturationem valde elongato, nec non loculis antherarum transversim sectis.

LEGUMINOSAE Gærtneri, fruct. i. p. 116. t. 46 (ubi error grav. et excl. fuit. JEg. minoris). Ktznigann, of hot. 1. p. 33. t. 3. A. Rich. sert. astrol. p. 53. t. 21 excl. fig. 8 et 10. Wight in Hook. hot. misc. 3. suppl. t. ai. Alph. DC. I. c. — Malatpina Presl reliqu. hank. 2. p. 68. f. 61.

Characteres ordinis.

1. JE. MAJUS (Gærtneri, 1. c. excl. syn. Ramph. Mangiam floridam), foliis oblongatis rotundato-obtusis, siliis brevissimis rectis venosis, floribus nunc bellis atque, fructibus elongatis falcatis pedicello triplo quadroplo longioribus. f) socialis inter Rhizophoras vel plantas maritimas similes Asiae merid. et Australasiae, a 31° lat. austr. circa Sidney (Br.) usque ad Malabar (Koen.), Ostia Gangis (Wall.) et imp. Sinense (Gaudich.). — Blum. 1. c. Mangium fruticosum corniculatum Rumph. amb. 3. p. 117. t. 77 excl. fors. var. Rhizophora corniculata Linn. sp. p. 635. Æ. fragrans Koen. 1. c. Br. prod. 1. c. Wall. list n. 2326. Æ. corniculata herb. Madr. Æ. obovatum Blum. bijdr. p. 693 (ex ipso auct. ann. se. nat. 1. c.). Folia i-J-3 poll. longa, 9-18 lin. lata, obtusa vel emarginata. Flos corolla subhirsuta. Filamentum pilosum. (v. a.)
- a. JE. Minus (Gærtneri, 1. c. excl. descr. et irr. fructos), foliis obovato-ellipticis obtusis siliis, floribus umbellatis, fructibus brevibus falcatis pedicello

triplo qaacirnplove longioribns. 3 solitaria in marltimis frequenter innndatis insnla Cerani (Ruraph.) et Novae Guinea (Binra.). Bliun.l. c. Umbraculum marls Ceramensis Rum ph. amb. 3. p. 124. t. 82. Rhizophora .ffigieras Gmel. sVst. veg. 1. p. 747> Arbuscula nozia, precedent? dimidio minor. Folia 4-poll. lōnga. Fructus (ex Rninph.) praeced. similes, sol urn magisfolcati, ex ic. doplo breviores. Fructus a Gaertn descr. sunt Connaras santaloides "Vabl, ex Keen, ann. of bot. 1. p. <3i.

p_k *Amboinensis* (Blum. 1. c.), foliis minoribns snbretasis evenlis, frdctibus icctioribns. Umbractlliferum maris Amboinensis Rnmpb. * ċ. Froctus pollicares.

3. *JE** FLORIDUM (Roem. et Sub. syst. 4. p. 5ia), foliis spatbnlato-obovatis rotundato-obtusis eveniis, lloribus umbellatis, fructibus brevibus conico-cylindracels vix enrvatis pedldello triplo longioribus 3 "n maritlmis Javae orient, et Ambnina. — Blum. I.e. Mangium fit) rid am Rumpb. amb. 3. p. ia5. t. 83. Mangium fruticosum var. parvifolia Kumpb. ib. p. X17? *JE*. ferreuin Blum, bijd. p. (M)3 excl. syn.Riuniib. (exips. auct. ann. sc. nat. 1. c). Folia ^-3 poll, longa, pollicem lau, ex icone minus obtasa quam ex descript. Frnntna pollicaris.
4. *JE*. KIGRICANS (A. Rich. voy. astroi. part. 2. p. 57. t. 21), foliis obovatis, obtusis snbeveniis, racerais terminalibus composilis subcorymbiformibos, pedunculis pedicellis ramulisque panctato-puberalis, fructibus vix arcnatis cotlico-cyliodraceis acutiBsimis pedlcello qoadrnplo lon^ioribus. *fj* in maritimis Novas Guineac. Arbuscula 3-4-pedalis. Folia 1^2 poll, longa, vix pollicem lahi.
5. *JE** MALASPTiciA, foliis obofato-cllipticis obtusis emargtnatis venosis, floribnl nmbellalotis, fa ace corolla) villosissima, filamentis basi pulvinulo pilornm iaslructis. *ly* in regionibus occidentalibus Mexici (an vere?). Malaspina laurifolia Fresl rel. Hxuk. 2. p. 68. t. 61. Folia bipollicaria, pollicelatoria. Flores omninoA]. uiojorissed corolla mugit pilosa. Fructus ign. Au plantaa atica, errore mexicana in lit HceQk dicta? Forsan nna e praeced. speciebas?

Ordo CXXHI. THEOPHRASTACE.E *Alph. DC. 3^e Mém. Myrs. in ami. sc. nat. ser. 2. v. 16. p. 129. t. g(preeunte G. Don).* — *Anagallides A dans. jam. pi. 2. p. 230.* — *Myrsinear. pars Br. prodr. nov. holl. p. 534- Kunth in II. et B. nov. gen. 3. p. 251. St-Hil. ami. sc. nat. par. ser. 2. v. 5. p. 202.* — *Hilospcrmar. pars Vent. tabl. regn. veg. 2. p. 433.* — *Myrsinear. sectio Br. hot. of Congo, p. 46.* — *Ardisiacear. subtrib. Theophrasteae Reich, consp. regn. veg. p. 136.* — *Contortae Spreng. gen. n. 784.* — *Ardisiacear. tribus Theophrastea Bartl. ord. nat. p. 165. Lindl. nat. syst. ed. 2. p. 225 excl. Malaspinas. Meisn. pi. vase. gen. p. 252. Endl. gen. p. 717.* — *Theophrasteae (Ordo distinct.) G. Don gen. syst. gard. 4. p* 24.*

Calyx 5-partitus vel 5-fidus; lobis subciliatis, aestivatione quincunciali, lobo 1 exteriori, 1 interiori, 3 intermediis. Corolla gamopetala, campanulata, 5-fida vel apice 5-loba, lobis aestivatione calycis. Appendices corollinae (stamina mutata ?) semper quinque, lobis alternae, basi vel apice tubi insertae, aestivatione distincta calycis corollaeque simili, nec lit in staminibus proprie dictis valvari *, quinque interdum aliae, minores, lobis corollae oppositae. Stamina fertilia 5, basi corollas adnatae, ejus lobis oppositae, libera vel rarius connata. Filamenta ligulata. Antherae erectae, biloculares, lanceolatae; connectivo ultra loculos producto apice truncato vel apiculato*, loculis extrorsis, longitudinaliter dehiscentibus. Pollen (aqua non immersum) sphaericum vel late ellipsoideum, lacve. Ovarium liberum, uniloculare, placenta centrali ovoideo-globosa brevissime stipitata, parietum vestigiis nullis, vel rarius (in Monothecis) placenta nulla. Stylus apice cylindraceus. Stigma capitatum, obscure 2-5-lobum, lobis (quando 5) laciniis calycinis oppositis. Fructus globosus, crustaceo-cartilagineus siccus aut levissimè carnosus, indehiscens vel potius irregulariter exsiccatione rumpens. Ovula in Monothecis 5, anatropa; in omnibus aliis 00, lateribus placentae lateraliter inserta, per antbesin non immersa, adscendentia, ovoidea, pleraque sterilia; fertilibus post anthesin magis ac magis placentae substantiali fungosa vel gelatinosa immersis, demum fere teclis, inaequaliter campulitropis, seu fere ariatropis, slipile placentari non accrescent. Semina pauca, ellipsoidea, saepius lateraliter subcompressa, pulpa gelatinosa pla-

centrali in membranam interdum condensatam undique lectam; umbilico laterali, centrali vel inferiori parte propiore, rotundo vel elongato; spermodermio leni, albumine copioso. Embryo axi placenta?, subparallelus, rectus, in media fere parte albuminis paulo excentricus vel centralis, longitudine seminis; radiculi infera, extrinsecus inferiorem paulo concavam tamen non perforatam (micropylam) spectante, cylindrata, cotyledonibus facie adpressis, radiculi saepius brevioribus, ovalis vel ovato-acutis, foliaceis, commissuram nunc hilo, nunc lateribus seminis, praebentibus. — Arbusculi vel frutices habitu Sapotacearum, non lactescentia, materia resinosa bine inde punctata. Folia subopposita vel subverticillata, simplicia, coriacea, exstipulata. Inflorescentia indefinila, racemosa. Flores saepius hermaphroditi, carnosio-cartilaginei, saepius aurantiaci, nunc albi vel rosei. — Placentatio et puncta resinosa Myrsineacearum*, habitus, appendices corollae nec non ovulorum evolutio Sapotacearum. — Corynocarpus Forst. forsitan praesentis ordinis, sed corolla polypetala dicitur et placentatio ignota.

Subordo I. THEOPHRASTEJE.

Placenta centralis. Ovula numero indefinita, pauca vel plurima, fertilibus substantiis placenta deinde immersis, inaequaliter campylootropis seu fere anatropis. — Folia subopposita vel subverticillata, remote punctulata. Flores racemosi. — Omnes Americanae, una species excepta qua; Sandwicensis dicitur, forsitan errore?.

Tribus I. CLARIJEM.

Fructus major. Somina membranula placentari coriacea communi tecta. Cotyledonum commissura lateribus seminis opposita, — Theophrasia nigritudine corollae a Clavija discedit; situs cotyledonum in ea ignotus, sed fructificatio Clavijae similis.

I. THEOPHRASTA Juss. gen. p. 150. Sw. obs. p. 58. Lindl. coll. t. 16. D. Don Edinb. phil. jott. jan. 1831. p. 33. 6. Don gard. diet. 4. p. 26 (excl. syn. Linn. et Plum.) Endl. gen. n. 4329. non Linn. Alph. DC. 3^e mim. sur les Njrsin. in ann. sc. nat. par. ser. 2. *v. 16. p. 143. t. 9. f. C.

Calyx campanulatus, profunde 5-fidus; lobis ovalis, circatis, obtusiusculis, margine membranaceis, subciliatis, nervis centroparallelis, aestivatione imbricatis, uno exteriori, uno interiori, 3 intermediis. Corolla cylindraceo-campanulata, apice 5-loba; calyce quadruplo longior; lobis obtusis, imbricatis, aestivatione calycis? lobis saltem uno exteriori. Appendices 5, alii basin corollae, cernui, triuncuti, false, cum lobis corollae; alternantes. Pars composita infra apicem; sparsim superiorum quadruplo longior. Staminum 5, corolla quadruplo breviora, lobis opposita, imbricatis, basi inserta, libera.

Filamenta lanceolata. Antheræ erectæ, filamentis sublongioreslatioresque, extrorsæ, apice connectivo elongato cuspidatæ, lanceolatæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Pollen (siccum) late ellipsoidem; areolatum, leve. Pistillum calycern longitudine subsequans. Ovarium ovoideum. Stylus brevis. Stigma capita turn, obscure bilobatum (ex Lindl.). Ovula plurima, adscendentia, placenta? centrali stipitata? globosae inserta. Fructus (ex Lindl.) globosus, crustacco-carnosus, unilocularis. Semina (ex ic. Lindl.) pauca (3-6?), ovoidea, subcuneata, apice stipitis placenta glomerata, extremitate quadam foveolata (hilo ex Lindl. sed verisimil. micropylâ ex analogiâ cum Clavijâ), testâ mucilaginea (Lindl.) seu potius niicilagine placentari tectâ, magniludiuc pomi minoris. Albumen cornuïn. Embryo paulo excentricus, rectus. Radicula cylindrica extremitatem fovcolatam spectante. Cotyledones ovatae, llana?, radiculâ latiorcs, sitû crga semen ignoto. — Arbuscula Americana, trunco apicc comoso; foliis confertis, subverticillatis, lincari-oblongis, obtusis, cartilagineis, scsquipcdalibus, 3 poll, latis, sessilibus, grosse spinoso-dentatis, dentibus sncpe alteinaiiui innjoribus el minoribus, venis creberrimis subpellucidis pai*alldis, punctis rotundis minutis centro quasi per fo rat is ulrinque sitis; spinis (ex Lindl.) axillaribus, mini mis, caducis; racemis terminalibus (ex Lindl.), 5-G-iloris, corymbiforiuibus, pubescentibus; bracteis linearibns pedicello elongato triplo brevioribus; bracteolis solitariis supra medium pedicelli; floribus albis, subnutantibus; fructû luteo.

- x. T. JussiiEC fLiudl. 1. c.) fy\\ Sto-Domingo. T. Henrici G. Hamilt. prodr. Ind. occ. p. a7.T. Americana Sw. obs. p. 58 non Liu a. (v. s.)

-j- *Species vcrisimiliter excludendcc.*

2. T. PUNGENS (WNld. herb, ex Rcem. ct Sch. 4. p. 787), foliis laaceolatig clongalis coriaceis snbpetiolatis spinoso-sei rat is sinuatis, racemis laxis, dentilua calyois larin margine laceris. /) in Americâ iustr.— Sprcng. syst. 1. p. 671. Fructus dispenni (ex Kocm. et Sell.).
3. T. TATIPOLIA (Wilkl. herb. exRoein. ct Sch. syst. /(. p. 757), foliis c/blougis ntrinque alteiuiatis petiolatis scrrolatis inncrunatis, racemis erect is axillaribus. t) in America' austr. ex itin. Humb. et Runpl. — Spreng. sysr. 1. p. 671. AD Clavija?
4. T. MADAGASCATIENSIS (Willtl. herb, ex Rcciu. et Sch. syat. 4. p. 787) , foliis oblougis .sinuatis aculcato-clcnfatis niargine rcflexo. jj \n Madagascar. — Ex patriâ iiqui congener videtur.Th. Jassix-i specimen amcricanum in h. Dcsfont. *Madagascariense* scriptum apnd cl. Webb vidi. An error similis in h. Willd.?
5. T. SERRATA (Hoffm. verzeirhn. 2. ami. i8aC. p. ai8, ubi vix descript.). AQ Clavija?
6. T. MACROPHYLLA (Link herb, ex Rcem. ctSch. syst. 4. p. 187), foliis subinualis macronalo-dentatis obtusis basi atenuaii-sglabris, racemis folio brevioribus, pedicellis defloratis rcflexis. /> iu Brasiliâ. Folia IO fere pollices longa, 3 poll, lata, dentibns x-}-a lin. Racemus 6-pollicaris. Lobi calycia rotundali, obtusi.

f ‡ *Species exclusa:*

- T. AMERICANA Linn. = Clavija ornata?
 T. CochIKCHIKBKSs SPR. = Oncinus Cochinchinen&is.
 T. OLYCYCARPA SPR. = Leonia glycycarpa.
 T. LOXUXVOLIA JACQ. = Clavija urnala.
 T. rmiiATA jAC<i. =•?

II. CLAVIJA Ruiz et Pav. prodr. nov. gen. p. i/, ? t. 30. syst. x. p. 384. /). Don Edinb. phil. journ. jan. 1831. />. a34. Desf. nouv. ann. mus. 1. p. 30, 3. £«<#. gen. n. 4a30. y/(p/* #6\ 3* ; «««. sur les Myrs. ami. sc. nat. ser. a. «w. 16. />. 143. f. g. / . D. — Kresia Plum. gen. f. a5. — TbeopbraMa Zi/t/1. ^ew. n. 207. Plum, plant, amer. ed. Burin, t. 126. non Juss.

Calyx profunde 5-fidus; lobis obtusis, ciliatis, imbricatis, lobo uno exteriori, uno interiori, 5 intermediis. Corolla 5-fida, patens, carnosula; lobis obtusis, aestivatione inodo calycis imbricatis. Appendices 5 vel 10, carnosae; majores et nunquam deficientes cum lobis corollae alternantes; minores oppositae, glanduliformes, non in omnibus viduae (111C. ornata \$ vidi et cl. Hook, in C. sp. bulbata \$). Stamina 5, faucibus vix superantia, imo corollae tubo inserta (in C. ornata! C. Jancifolia) vel cum tubo corollae; usque ad superiorem partem connata (in C. sp. bulbata, ex ic. Hook.), lobis corollae? opposita, in floribus femineis libera, in masculis connata. Filamenta tenuia, lineolata, centro uniovula vel in tubum connata. Antherae filamentis multo breviores, obovato-triangulari, superne quasi truncatae, extrorsae, locis longitudinaliter dehiscentibus. Pollen (ex C. ornata) sphaericum. Ovarium fusiforme, uniloculare. Stylus brevis. Stigma obtusum vel obscure 2-5-lobum, lobis (quando 5) laciniis calycinis oppositis. Placenta centralis, obovata, lateraliter ovulifera, apice basique nuda. Ovula circiter 10-12, biserialia, obovata, latera ad fixa. Fructus globosus unilocularis in deli-escens, putamine crustaceo. Semina pauca, 6-1, ellipsoidea vel subrotunda, apice stipitis placentae glomerata, membrana generali initio molli deinde coriacea (vestigio placentae) indusiata. Umbilicus lateralis, elongatus. Spermodermium tenuissimum, difficile a membrana communi seminum separatum, parte inferiori ubi radice extremitas foveolatum non tamen apertum (micropylar). Albumen corneum. Embryo erectus, centralis, lac leu s. lenticula infera, cylindrica. Cotyledones ovales, foliaceae, radiculam longitudine subquantas, commissuram lateribus seminis praesentibus. — Arbuscula? fruticesque, ex America calidioribus; foliis alternis, bina inde approximatis et quasi verticillatis, oblongis, magnis, glabris, integris vel spinoso-dentatis; racemis axillaribus vel lateralibus, folio brevioribus; 11 oribus secundum ramos alternis, breviter pedicellatis, nutantibus, abortu pollinis vel ovulorum saepe unisexualibus, aurantiacis albisve. — Icon pessima Plumieri illos Clavijae ex J. J. B. cum fructu Tbeophrastae? An confusio rerum? — Specierum distinctio apud auctores fragilis, sed specimina authentica desunt.

z. C. UNDULATA (D. Don. 1. c.), foliis connatis laevibus acuminatis basi acutis undulatis utrinque spinoso-dentatis in Guayaquil. Clavija sp. nov. Ruiz et Pav. in h. Lamb. Folia vix pedalia spatulato-oblonga, petiulis sessilibus. Clavijam vidi in h. Webb, a Pavonia missam sub novj. Clavija spec. nov. quae vixibiliter eadem. In ea tamen folia acutiuscula nee acuminata; racemi folio sextuplo breviores; bractae pedicello 3 lin. longo sextuplo vel septuplo minores.

2. C. ORNATA (D. Don Edinb. phil. journ. jan. 1831. p. 236), foliis subverticillatis elongato-oblongis acutis basi longe angustatis coriaceis spinoso-dentatis, racemis folio triplo quadruplo brevioribus, bracteis subulatis pedicello triplo brevioribus. f) in sylvis Venezuela; et Guyana brit. (Schomb. n. 700). — D. Don bot. teg. t. 1764. Tbeophrastae longifolia Jacq. coll. 4* P- x3G. hort. Scienc. 1. t. 116. Arbuscula glaberrima. Erebia Plum. gen. t. a5? Tbeophrastae Americana Linn. sp. p. 212? Conf. ad calc. char. generis Clavijae. Folia 9-18 poll. longa, 2-5 poll. lata, in petiolam basi crassius brevem adgastram, nervulis retiformibus. Kace mi sapientis ex azillis folii abortivi bractae iformis. Florae salicariae.

Corolla extns et appendices aurantiaca?, lobis patenlibus, supia colore Tro-
pa>oli. Stamina in ina&c. connata, in feinineis libera. (v. s.)

p. suhintegra, foliis inembrauaccis remote denticulatis.— Circa Para (h. Mus. par.!) et in Guyanâ gall. (Poit. in h. Dele.ss.). Flores nt in coramuni. Folia in spec. Parse paulo latiora, petiolo longiore 12-15 lin. longo. Ad ic. horr. Schcenbr. supra cit. accedit. Fructus 8-9 lin. lati. (v. s.)

y.? coriacea, foliis ampiis coriaccis snbintegriss.— in provinc. brasil. Cujaha (da Silv.Manso). Flo res et fructus nt iu valgar. Petioli brevissimi. Folia i5-i6 poll, longa, acuin, nervnliscrassis, parenchymate pellucido, panc-
tis minimis, denticulis fere nullis. (v. s.)

3. C. LAWCFOLIA (Dcsf. nonv. ann. mus. T. p. 402. t. 14), glabra, foliis elon-
gato-oblongis ntrinque acnminatis integerrimis coriaceis lavigatis, racin)saxil-
laribus erectis folio quadriplo brevioribus. Jy in Guyanâ gallidi. Folia bipe-
dalia, 4 poll, lata, in pctiolum 3-4-pollic. longe angustata. Flores C. ornate
duplo inajores. Stamina connata. Ovula pauca (an aborlû in caldario). Stigma
bilidum. (v. fulunn in h. Webb.)
4. C. SPATHULATA (UuizetPav.! syst. i.p. a85, non Hook), foliis oblon<o-&pa-
tiniatus obtusis integerrimis, racemis erectis glabris toto duplo quadruplo
brevioribus, bracteis subulatis pedicello duplo brevioribus, drupâ polyspermâ
globosâ. Jy in sylvis Peruviae. — D. Don l. c. p. 235. Frutex 3-ulnaris. Folia
pedalia et ultra, latitudine 5-pollicaria. C. ornata minus coriacea, non lainen
nicinbrauacca ut dix. cl. anct., in petiolum pollicareni senaim attenuata. Pc-
dicelli 1-2 lin. longi. (v. in b. Hoiss.)
5. C. FJKDULA (Ruiz et Pav. syst. 1. p. 285), foliis lauceolatis integer rim is, ra-
ce in is long is pendulis. J in neinoribus Pozuzo Peruvian. Frulcx 4-pedalis et
ultra.
6. MACROCARPA (Ruiz et Pav.! syst. 1. p. 284), glabra, foliis spathulato-oblongis
acutis integerrimis ligidis margin e sub re/lex Js subtus punctatis, puuetis im-
pccssis numcrosis, racemis pendulis folio dimidio brevioribus, driij)â poly-
sperniû magnâ globosâ. 5 "â nemoribus Peru via*, ubi vulgo Lucumade Monte
dicitur. — Ruiz et Pav. gen. t. 3o (ex Don 1. r.). Frutex biorgyalis. Folia j)e-
dalia vel schquipedalia, valdc coriacea, reticiilato-venosissima, petiolis vix
uucialibus. Floïcs congeneribus duplo inajores. Drupie magnitudine poini
aylvestris (v. in h. Webb.)
7. C. LOKGIFOJIA (Ruiz et Pav.! syst. 1. p. 284)9 foliis spathulato-lanceolatis
acuminatis subraembranaccis integerrimis longe petiolatis, racemis erectis pn-
bescentibus, folio sextuplo brevioribus iloribus sparsis brviter pcdicellatis,
bracteis snbulalis pedicello duplo lirevioribus, drupâ polyspermâ globosâ.
5 in Peruviti.— D. Don 1. c. p. 935 non Tbeopbrasta lougifolia Jacq. Folia
i-}-2-pedalia, latitndine palmaria vel ullra quam in C. ornatA niuus coriacea,
inarpinc tenuia, petiolis 3-pollic. Floren proceed, minores. Drupa magnitudine
cerasi. Pedicelli lineam longi. (v. in h. Boiss et Webb.)
8. C. HOOKERI, foliifi obovato-lanceolatis acntis snbeoriaceis iutepenimis longe
petiolatis, racemis glabris pt-tiolo sublongioribus erertif, liracteis minimis .su-
hulalis pedicello duplo brcvioiibus. fy in Peruvia (Matthews 11. 1600). C.
.spathulata Hook. ic. t. 140, non Ruiz et Pav. Non ronvenit cum specim. au-
thenticis Pavouii. Folia pedalia et ultra, petiolo vcisim. 4-polJicari ex reduc-
lione tolâ iconis. Differt a C. spathulaia : prtiole longiore, graciliore, foliis
acutis, nervis latralibus erga cenlralem inagis obliquis. A C. lon^ifolia differt
solum : foliis aculis raceiuis Kiibbrevioribus, nervis folio rum magis obliijnis.

Tribus II. JACQUINIEAH.

Fructns minor. Scmina placentâ mucilagincâ immicrsa, ab câ fere
tectâ. Goljledouum coniinissura hiluin speclans.

III. JACQUINIA *Litip. gen. n. a54. Jacq. amer.p. 53. t. 3ç. Jass. gen p. i5r. Cav. ic. 5 p. 55. r. 483. Gasrtn. f.fruct. 3./>. 11«. t. aoi. A"«rî i7i //.* « />. wot*, gen. 3./». x5o. *. 246. Cfeun. Linn. i83r./?. *Sg^.* End/gen. n. 4*atf. <||/>*. Z)C 3* inrm. inann.sc.nat. par. ser. 2.1>. i6./>. i;o. *. 9./ . II.—Cbrysophylli spec. Z-^P/Z- A /> a«4 « *77- — Medeola? apec.Zrnn. spec. ed. i.p. 339 —Ruj>ci spec, ill/7/. «fîcf. «• 8- — Bonellia Bert. mss. Coll. hort. ripul. p. ax.

Calyx 5-partitus, lobis obtusissimis, margine subciliatis, imbricatis, uno exteriore, uno interiorc, 5 intermediis. Corolla subcnmpanulata, 5-fida, glabra; lobis patentibus, obtusis, aestivationis modo caiycis iinbricatis. Appendices 5, ad faucem corolla? cum ejus lobis alteinantes, ovata*, obtusap, patentes, aestivatione caiycis et corolla*. Stamina 5, imo oorollae tubo inserta, libera, tubo sublongiora. Filamenta basi subdilata, coinplanata. Antheraj fi I a mentis multo breviores, biloculares, extrorsae, eilipsoideo-triquetr»; loculis adnatis, longitudinaliter deliiscntibus; connectivo pingui, apiculato vcl supra loculos quasi truucato. Pollen (siccum) spbaericum. Pistillum liberum, longitudine lobi corollas. Ovarium ovoideum, i-loculare. Stylus cylindraceus, basi conicus. Stigma capitatum, snb-5-lobuni vel sub-5-angidum, lobis angtilisve lobo caiycis oppositis. Ovula phirima, placenta? contrail ovoidea? inserta, adscendentia. Pericarpium globosum \c/ ovoideum, cuspidatum, coriaccum. Scmina 3-io, materia gelatinosa placenta? cenrralis immersa, fere tecta, ovoidea, lateralitor paulo compressa, umbilico ovato ventrali a basi usque ad mediam longiludinis partem et ultra extenso; spermodermio tenui, punctato, basi (ubi radícula) fbveolato. Albumen subcartilagineam^rassum. Embryo centralis basique paulo excentricus, rectiusculus, umbilico parallelus; radiculâ longissimA, inferâ, cylindraceâ; cotyledonibus ovatis, facie adprcssis, radiculâ brevioribus latioribusque, com mis sura in liilo piaebentibus. — Frutices vel arbuscula? Americana? (except, spec. unic. Sandwicensi), foliis sparsis, oppositis aut subverticillatis, coriaceis, integerrimis, margine incrassatis et subrevolutis, breviter petiolatis, sa?pius spinuloso-mucronatis, frequenter punctulatis, punctis miniinis medio quasi perforatis; (loribus apice ramorum racemosis vel subumbellatis; corollâ carnosult; alba vel ex aurantiaco-purpureâ. — Jacquinia Muds est Trilix.

1. J. ARBOREA ("Vahl eclog. i. p. a6), ramis teietibns, foliis approxiinatis subverticillatis obovato-oblongis obtnsis gl:ihris coriaccis niargiie revolnlis millti-punctalis, rncemis termiualibus longitudirie folioruin, bracreis ovato-aonti.*; ininutis. 5 ^{inins} - Montis Serrati! Gnatlalupae! et circa Cum an am. — Kunih in H. et B. nov. gen. 3. p. a5o. Arbij:«cula 'io-pedalis, ramis ad origiurm foliornm nou incra&satis. Folia a-3 poll, longa, 9-14 lin. lata, 11011 mncrouala vcl subiniitTOiata, enervia, petiolo crasso bievissimo. Pedicelli 4(J lin. longi, suboppositi, erccti. Bractea vix lin. Ionga. \ohi caiycis rolundati, subciliafi. In Guadnlupâ vulgo Casse-coa, in Cunianû Haibasco. (v. s.)
- a. J. ARMmAHXs (Jacq amer. p. .53. t. 3Q), ramis ad origiuein folio rum incrasatis, folijs npproximatis snbverficillalis obovato-cuncatis oblusis ttiicroriulais glabris coriaceis margine revolntis multi-punctatis, racemis terminalibns longitudine foliorum, bracteis lanceolatis minutis. § in Porto-Rico (Bert.!), Trinitate(Sieb. 54), Santo Domingo (h. Deless.!), Jamaica (Forsyth !) Martinica (Jacq.) Pernambuco Brasil. (Gardn. n. 1057 in h. Deless.!). Curacao (Jacq.), circa Cartliagcnain (Jacq.)—Linn. sj>. 272. Arbor baccifeia, t-ic. Sloan, jam. t. 190. Clirysopbyllnm Haibasco Lwll. il. p. 204, ^77- Prnli-x /-5-pcdalis, f 1 unco tainen donatus. Folia fere praiccdcnlui, paulo aia^is CIITKM. ta, saipius nuicronaia. Flores similes. Fructus globosi, inagn. pisi, ex aiuan-tiaco-robri, puiptû anrantiaca. Ynlgo Darbano apud Ilispanos, Doib bracelets apuilOallos.(v.s.)

3. J. CARACASANA (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. a5i), foliis sparsis lanceo-
Julo-oblongis aculo-spiniferis basi cuneatis margine revolutis subeveniis coria-
oeis glabris. *ft in liltore* Caracasano, loci's Mccis. J. njacrocampa Spreng. syst.
x. p. 668 ex parte, non Cav. Frntex raiosissimus, rain is feretiusculis, junio-
ribus angulais glabris. Folia pnnngntia , scsqnipollicaria, 5 lin. lata, brevis-
si me petiolata. Mores ign. Dacca globosa, edulis, /,-6-sperma, seminibns in
pnlpâ carnosâ nidulanlibus, lobis calycinis pcisi.stcntibus subrolumlis imbric-
calis.
4. J. AURAKTIACA (Ait. hort. Kcw. ed. a. v.#a. p.6), ramis tomculosis teretibns,
foliis sparsis obovatis lanceolalisve basi cnneatis brevissime petiolatis niargine
revolutis apicccspinoso-mucrouatis glabris, racemis terminalibas folio sablon-
gioribus, pedicellis flore hublonf'jorihus basi brae teâ lanceolatâ acuminatâ
brevt atipatis. *fj in ins.* Saudwick (Menzics 1796 an cerium?)— Sims bot.
mag. t. 1639. non Bert. herb. J. macrocarpa Spreng. syst. i. p. 668 ex parte,
non Cav. Folia 15-10 lin. longa, 4-7 lin. lata, nincrone lineam longo. Flores
aurantiaci, lobis calyi-inis ovatis obtusis, corollas limbo patente.
5. J. PUBESCENS (Kunth in 11. et B. nov. gen. 3. p. a5r. t. 2/46), foliis sparsis,
sniumis appozimatis obovato-oblongis apice rotund at is et mnronato-spini-
feris niargine revolntis snbtas pubescentibns, racemis terminalibus folio bub-
brevioribus pubornlis, pedicellis flore snbbrevioribub bracteâ minimâ ovato-
acuminatâ basi stipatis. /> in Peruviae proviucâ Bracamorensi, ad flumen
AiiHZOium, prope Cncna ad littns Peruv. (Bonpi. b. DC!) et ad Guayaquil
(Oaudich. in h. Dcless.!) J. imicrouata Roem. et Sch. syst. 4. p. 802 ex h.
Willd. (iide Kunth 1. c. n. 454). Kami teretes, jnuiores angalosi, hirtelli.
Folia 15-10 lin. longa (incluso petiolo 2-lin.), y-S lin. lata , snperne glabra,
punctulafa, inucrone sesquilineari, pitis snbtas stellatis. Pedicelli 3-3 lin.
longi. Calyx glabriusculus, lobis rotundis^ niargine irabricatis subciliatis.
Corolla fere J. annularis, in herb, magis cröcea. Filamenta basi dilatata usque
ad media in part em tubi cum corolla connata. Antherre apice truncatae. (v. 3. a
cl. Don pi. comm.)
6. I. MACHOCAUPA (Cav. ic. 5. p. 55. t. 48^), ramis tcrelibas siihpubescentibns,
foliis nparsis hinc inde approximate ellipticis oblongisve brevissime petiolatis
spinoso-acnmiiatis margine revolutis rigidis glabiis parce pnnclulalis, racemis
folio longioribus tcrminuibns, pedicellis flornn snb;pquantibus, bracteâ
minimâ ciliatâ lanceolata-acutâ basi stipatis, lubo corollx calyce subtriplo
longi ore. ^ a Panamá ad Acapulciim propc littus maris Pacifici. — Spreug.
syst. 1. p. 668 excl. syn. et locis natal, pie risque, non Cham. Bouellia Cava-
nillesii Coll. horr. ripul. p. 21. Frutex 8 et amplins ppdes altus. Rami plus
minusve puberuli, mine fere glabri. Folia i5-20 lin. longa, 4-5 lin. lata,
mucrone bilinear! rigido. Flores anranliaci, glabri, scini-pollicem longi, formâ
fere J. armillaris scd tubo paulo longiore. Autherae apice plans triangularesque.
Stigma 5-aiigulum. Dacca (ex Cav.) aurantiaca, globosa, cuspidata, magn.
cerasi. (v. a. ex h. Nee.)
7. J. RACEUOSA , ramis teretibus ginbrinsculis., foliis sparsis vel suboppositis
breviter petiolatis subellipticis spinoso-acuminatis margine revolutis rigidis
glabris parce punctulatis, racemis folio longioribus terminalibus, pedicellis
flore subtongioribus bracteâ minimâ ciliatâ lanceolato-arntâ basi slipatis, tubo
corollsc calyce subduplo longiore. ^ "n M^{e3L5co} centrali (Alainun! Pierland!
11. 45c.) J. macrocarpa Cham, in Linn. 18"31. p- 3p4?(ex patria.) Frutex i5-
pedalis. Rami snbvelntini, primo aspectu glabri. Folia i5-30 lin. longa (imo
4-poll. ex Cham.) 5-10 lin. lata, variabilia, diametro in a jo re medio longitu-
dinis infra vel supra, mucrone bilineari, longitudine petioli. Flures J. macro-
carpa? duplo augustiores, paulo breviorcs (4 "K" ^ onK)» tnbo corolla: calycem
vix supcrante nunquam duplo longiore. Stamina et fructus (ex Cbiim.) J.
macrocarpa. (v. s. et ic. mcxic. ined.)
8. J. uMETLATA , ramis terelibas giabrinisculis, foliis sparsis ant subverticillalis
hrevissime petiolatis ellipticis mucronulatis margine subrcvolutis glabris non
punctulis, uinbellis tcriuiaalibas simplicibus trifloris, pcdicellis folio proximo

fjuadruplo brevioribus , floribus pedicello sublongioribus erect is, tabo corolla* calycem vix auperante. J in Porto-Ricco (Berter!), uec non fortass in Mexico (ex ic. mexic. incd. pessim.). J. aurantiaca Bert! herb, non Ait. J. macrocarpa Spreng. syst. x. p. »68 ex parte (fide specini. Bert, a cl. Balb. Sprengelio et simnl nobiscum cominu.). Ramuli juniores sub lente pubernli. Folia 10-12 lin. longa, 4-6 lin. lata , subcoriacea, ohtusa vel acuta, nervo central! et s-qpe duobus nervis peripheries distiuclis. Flores coccinei, 3-4 lin. long!, J. racemosae similliu. (v. s.)

9. J. BERTERII (Spreng. syst. 1. p. 668), ramis lepidotis, foliis approximatis spurbisve subspaihulalis has) *cuneatis apice* obi u sis vel acutiusculis margine coriaceis glaberrimis parce punctnlatis , race in is brcvissiniis, pedicellis paacis ex apice ramorun flore brevioribus nutanlibus. fy in Hispaniolâ (Bert.!) Kami rubiginosi. Folia 12-15 lin. longa (inch pctiolo a-lin.). 3-4 lin. lata, rigida, erccta. Flores ign. Baccse juniores pedicellatas , pedicello bilinear! inflexo. Lobi calycis rotundati, imbricati, subciliati, x} lin. long!. Ovarium ovoideum acutuxn. Ovula plurima, placenta? carnosae central! adfixa. (v. s.)

10. J. RUSCIFOLIA (Jacq. amer. p. 54. ed. pict. t. 57), foliis verticillatis lanceolatis brevissime petiolatis marline subrevolntis glabris acumine pungente rigido, floribus apice ramorum solitariis vel paucis umbellatis, peJicellis pendulis folio quadruplo brevioribus. ^ Circa Uavan.iiu in sylvis (Jacq.), propc Serro Blanco (Hmnb. ct Bonpl.) et fors in Mexico ex ic. ined. mexic. Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. a5'2. Spreng. syst. 1. p. 668 (excl. syn.) G. Don gen. &yst. gard. 4. p. a5. Fruticulus foliis llusci slellatis Dill. clth. 1. p. 148. t. ia3. Medeola aculeata Linn. spec. ed. 1. p. 33q. Frutex 2-3-pedalis, ramosus. Folia 5-8-na, polliciu longa, 3-6 lin. lata Flores albi (Don ex ic. Jacq.?) Pubes ramorum , Uores et baccac ign. Flores rubri ex ic. mexic. fors in hie referendii.

β. *velutina*, ramis junioribus petiolis pedicellisqne lcpidoto-velntinis, foliis sparsis aut subvrticillutis punctnlatis, baccâ ovoideâ acutâ luteâ 5 lin. longa*— 5 c*^{rca} Havanam (Sapra! n. 292). An praesentisspeciei? (v. s.)

γ? *J. rutescens*, cnule foiisqne nuijoribus. ^ c*^{ica} C-arthagenam novani. Ruscns frutescens Mill. diet. n. 8, J. ruscifolia var. Sin. in Rees cycl. vol. 19, ex specini. herb. Banks. Canlis 8-10-pedalis, folia 3 poll, longa, pollicem lata. Flores parvi rubri.

11. J. LINE A R is (Jacq. amer. p. 54. t. 40. f. T. cd. pict. t. 58), ramis junioribus teretibus lepidotis , foliis oppositis aut verticillalis lineari-lanceolalis brevissime petiolatis margine revoluti.n rigidis glabris acilcato-animiiiatis, pedicellis axilla ribus solitariis gem in is ve pendulis folio qnadruplo brevioribus, floribus pedicello snbbrevioribus. \$ in Hispaniolâ (Jacq. Bert.!) J. ruscifolia Spreng. syst. z. p. C6S ex parte. Berter.! herb, a Balb. comm., non Jacq. Folia pollicem longa, a lin. lata , verticillis 2-6-foliis. Flores albi inodori. Baccaj ilavsc. (v. s. sine fl. et fruct.)

✂ Species verisimiliter excludenda.

12. J. FFnRUGINEA (Spreng. syst. x. p. 668), foliis alternis linearibos strictiâ cuspidatis subcoriaceis snbtus ferrugineis venosis, pedunculis subracemosis axillaribus pauciloris. —• in Hispaniolâ. Jacquiniae oinnes Bcrterianae sub nomiuiibus authenticis Spreugelianis a cl. Balbis coinmnicalac, in h*^{rbario} nostro adsunt, unica deest, J. ferruginea, qux fors in specimini ex insulâ Hispaniolâ (J. linearis false vocato) responded Descriptio satis congruit, sed tune J. ferruginea Spr. omnino a Jacqainiis, Myrsincacis Sapotacisque diversa, nam stamina lobis corollse alterna , appendices corollas nulke et ovarium billoculare biovulatum.

✂ Species exlusce.

- J. IWDICA Wight = Ery&ibe paniculata.
J. RUSCIFOLIA hort. tur. = Bonliu daphnoides (ex Stend. uoin.).
J. VERTIOSA Sw. = Chionc glabra.

Genus dubium.

I'V. ONCINUS *Lour. cock. p. i5i. Endl gen. n. 4*32. Meisn. plant* vase. gen. p* 161.*

Calyx tubulosus, brevis, 5-crenatus. Corolla gamopetala, infundibuliformis, carnosa, apice 5-loba; I obis obtusis, emarginatis, omnibus ad unum latus uncatis; fauce appendiculatâ, appendicibus ncctariformi ercctâ 5-fidâ. Stamina 5; filamontis brcvihitis, medio tubi affixis; antherissimplicibus. Pistillum liberuin, ovario rotundo, stylo corollâ brevior, stigrnale acuto. Hacca globosa, magna, nilida, unilocularis, polysperma. Semina multa, parva, subrotunda, nidulâitia. — Frutex iuermis scandens, uopedes longus; foliis oppositis, ovato-lanceolatis, intcgerrimis, glabris, nitidis; cor)mbis racemosis, terminalibus, longis, albi-floris; baccâ nitido-rubrâ, pngno niajore, cduli, dulci, substringentc. — Ex Loureiro a Tbeopbrastâ non admodum longc recedit & cliaacteres praecipui ignorantir, ex. gr. placnlatio et situs staminum en>a lobos corollâ*.

O. Cochincuijfeisia (*Lour. 1. c.*) — iu sylvis Cochinchinae. "Vulgo Cay Deoin.

Subordo II et Tribus III. MONOTHECEiE.

Placenta nulla scu minima. Ovula imo ovarii juxtaposita, anatropa. — Flores pedicellati, non pedunculati. Folia alterna, non punctata. — An Sapotaccis propiores? Defectus tainen paretuni aliquid majoris momenti mihi vidclur quam placenta centralis minima vel ad punctum reducta.

V. MONOTHECA *Alph'. DC. in Deless. ic. sel. 5. / . hied.*

Calyx 5-partitus; lobis obtusis, ovalis, imbricatis, aestivatione quin-cunciali. Corolla profundo 5-fida, patens, calyce duplo longior; lobis obtusis, aestivatione çiuincunciali. Stamina fertilia 5, lobis corollâ? opposita, iis longiora, c basi corollâ; orta; filamentum subulato, corollâ sublongiore; antberâ modio adfixâ, lanceolatâ, ilamento brevior, pra? anthesin filamentum apice flexo extrorsum versâ, loculis extrorsis longitudinaliter dehiscentibus. Stamina sterilia 5, lobis corollâ; alterna, iis sublongiora, lanceolato-subulata. Ovarium liberum, ovoideum, sericeum, uniloculare, vestigiisloculorum nullis. Stylus glaber, longitudine ovarii. Stigma punctiforme. Ovula 5, ovoidea, fundo ovarii inscrtâ, juxtaposita, non slipitata, anatropa. Bacca subglobosa, subcoriacea, virescens, glabra, stylo terminata. Semen unicum, ovulis 4 abortivis basi cinctum, ovoideum, in spec, immaturum, verisimiliter albuinosum, embryo ign. — Planta liguosa nunc spinosa; ramulis foliiscjue subtus tomento brevissimo cinerascentibus; foliis alternis, obovatis, integris, coriaceis, obtusis, breviter pctiolatis, pallidis, non punctatis, superne glabrescentibus; fasciculis florum axillaribus 8-15-Qoris; pedicellis brevissimis, flore petiolocjue multo brevioribus, cumcalycibus ferrugineo-tomentosis; Aoribus parvis, albidis? — JVomen ab ovario uniloculari. — Flos fere Sideroxyli, anterae et stylus Bumeliae, folia Mimusopis, habitus et inflorescentia generatim Sapotaceae, sed ovarium uniloculare! ideoque Tbeopbrsstaceis verisimiliter propior. Ab bisce et a Myrsineaceis absentia placenta? vel polius placenta punctiformi diitert.

M. MASCATENSIS. /) in regno Mascate (Anclier-Eloy! n. 4916 et 4917). Folia

TI-15 Hit. longa (incl. petiolo a-3-lin.), 6-3 lin. lata, subtas glauca ex timento brevissimo. Flores a lin. lati. Bractea ovata circa basin pedicellorum. Bacca immatura 3 lin. longa, ovoidea-globosa. (v. s.)

"VI KEPTONIA. — Edgeworthia Falcon, *aim. and mag. not. hist. nov.* 184 a et *prescriptum dec.* 1842. p. 36a, iofit Meisn,

Calyx 5-partitus; lobis obtusis, imbricatis. Corolla subcampamilata; tubo brevi, crasso, intus squamis 5 adnatis acuminatis cum lobis; Internantibus instructo; lobis acutis, in xstivatione conlorto-imbricatis. Stamina 5, corolla; tubo inserta, ejus laciniis opposita, exserta; (ilamcna subulata, basi cum squamis confluentia; antherae extrorsa?, versatiles, loculis longitudinaliter debiscentibus. Ovarium i-locularc; placenta basilari parva; ovulis paucis, erectis, anatropis. Stylus elongatus, ctiam in alastro exsertus, stigma minutum, indivisum. Drupa mono (raro di-) sperm a. Semen peltatum, bilo lato excavato umbilicatum; testa ossea. Embryo intra albumen cartilagineum ruminatum excentricus, transverse arcuatus; radicle infera. — Arbuscula sempervirens; foliis alternis, exstipulatis, solitariis vel fasciculatis, ellipticis, integerrimis, coriaceis, marginatis; ramis spinescentibus; pedicellis bracteolatis; floribus parvis, subsessilibus, in capitula axillaria subumbellata dense coaccratis, chloroleucis; drupa eduli dulci. — Theophrasta? et Jacquiniae a fine genus recte dicit cl. auctor, ab utroque et a sociis albumine ruminato distinctum. Monotbecae nostrae admodum characteribus et patria proximum, sed rami spinescentes, aestivatio corolla? contorta et placenta parva, non nulla, unde (ut et forsitan semine) diversum. Women mutandum propter Edgeworthiam Meisn (1841)* Dicavi celeb, anglo Repton, olim in arte egregia hortos exornandi peritissimo, operis *the landscape gardening* auctore.

R. BUXIFOLIA. f. in collibus jiridis Bactriae inferioris et prope Perbawur, Coliant et Attock, indigenis Goorgoora (Gourgoura) dicta. Edgeworthia buxifolia Falcon. l. cit. Floret februario; fructus matur. julio. Semina dura, globosa, nullo in inonilia precatoria conseruntur.

Ordo CXXIV(i). SAPOTACEAE (olim Sapotae vel Sapotese)
Juss. gen. p. 151 cxcU Jacquinid, Manglilld et gen. aff.
ann.mus. i5. p. 349. R. Br. prodr. fl. Nov. Holl. p. 528
el Denk. centr. aj'ric. p. 3/f. BartL ord. nat. p. 161.
Lindl. inlr. to nat. syst. ed. i. p. 181. Endl. JL norf.
p. ^Q.gen.p. 739. G. Don gen. sjst. gard. ^p. 16 excl.
Inocarpo. Meisn. gen. tab. comm. p. i5g excl. Horns-
chacliia et Mouroucoa. — Vacciniarum pars Adans. Jam.
pi. p. 166. — HilospcrmsB Vent, tab I. regn. veg. 2.
p. 433 excl. Jacquinid et Mjrsine. — Sapotacearum pars
Reich, consp. regn. veg. p. i35.

Calyx 5 vel rarius 4-8-partitus vel 4-8-lobus, lobis persistentibus, aut biseriatis, seriebus alternantibus acstivalione dislinclâ valvari aut subvalvari, aut uniseriatis duobus exterioribus et 3 interioribus, semper post anthesin ovarioadpressis. Corolla gamopetala, decidua, laciniis cum lobis calycinis alternantibus, vel (Mimusups, Imbricaria) 2 per paria ante lobum quemque positus, addito tunc interdum verticillo interiore cujus laciniae lobis calycinis stricte oppositae*, aestivatione in unicâ vel utrâque serie distinctâ, imbricatâ, lacinia unâ omnino exteriori. Stamina sterilia, plerumque extantia, pctaloidea, duplicis originis: nunc lobis corollae) alterna, fertilibus manifeste exteriora, unicum inter lobos 2 corollas vel dupla \ nunc cum fertilibus verticillata, iis lobisque corollas alterna. Stamina fertilia saepius lobis corollae) opposita, eorum basi adnata, nunc numero duplo. Antherae biloculares, saepius extrorsum, raro lateraliter, rarissime introrsum dehiscentes. Pollen late ellipsoideum, laevc. Nectarium nullum. Ovarium liberum plerumque hispidum, pluriloculeve, loculis saepius lobis calycinis oppositis. Stylus cylindricus vel brevissime conicus, glaber. Stigma aculum vel capitellatum, tuberculis lobisvc numero loculorum. Ovula solitaria, ex anguli centralis apice pendentia, vel e basi adscendentia, anatropa vel fere campulitropa, post florationem saepe prope basim cum pariete pericarpium internâ adhaerente, unde hilus maximus. Fructus drupaceus vel baccatus, indehiscens (except. Pouteria), loculis numero saepius per maturationem reducto. Semina ellipsoidica vel globosa, plerumque lateraliter compressa \ testâ osseâ vel Crustaceâ, nilida*₇ umbilico infero vel laterali,

1) Auctore Alpb. Dc Candolle.

interdum elongatissimo. Albumen nullum aut carnosum, oleosumve. Embryo albuminis (dum adest) longitudine, orthotropus. Cotyledones amplae in albuminosis foliacerae, in exalbuminosis carnosae vel oleosae, umbilico contrarian (exceplo gen. *Argania*). Radicula infera in seminibus ex ovulis pendentibus ab omphalobio remota, in aliis propior, cotyledonibus semper multo brevior. — Frutices, arbusculae vel arbores, lactescentia, in regionibus intertropicis obvia, propter fructus frequenter culta & foliis alternis vel rarissime subverticillatis, integris, penninerviis, breviter petiolatis, exstipulatis 5 floribus hermaphroditis, regularibus, axillaribus, solitariis vel saepius in fasciculos vel umbellas simplices aggregatis.

Ordo non dividendus. Genera ex evolutione et situ ovulorum ordinanda, sed caractere parum perspicuo et in pluribus male cognito hic secundum complicationem floris distributa; simplicissima *Myrsineaceis* proxima, complicata *Ebenaceis* *, omnia in series satis naturales ordinata, nempe: 1°. *Clirysophyllum* & staminibus sterilibus vel appendicibus corolla) nullis.

2°. *Pouteria*, *Lucunia*, *Sapota*, *Hormogyne*, *Sersalisia*, *Sideroxylon*, *Strychnia*; staminibus sterilibus (seu appendicibus) simplicibus inter lobos corollae), fertilibus numero loborum corollae¹.

3°. *Isonandra* staminibus sterilibus nullis, fertilibus numero duplici loborum corollae.

4°. *Dipholis*, *Buntelia* staminibus sterilibus (seu appendicibus) binis inter lobos corollae, sterilibus aliis interioribus cum fertilibus alternantibus.

5°. *Labourdonnaisia*, *Delastrea*, *Bassia*; lobis corollae? per paria ante lobos calycis, staminibus omnibus fertilibus lobis corollae oppositis vel numero variabili.

6°. *Imbricaria*, *Mimusops*; lobis corollae per paria ante lobos calycis, verticillo interiore addito petaloideo lobis calycinis opposito, staminibus fertilibus petalis interioribus calyceque oppositis, sterilibus aliis pneterea cum fertilibus alternis.

Mouroucoa Aubl. ex ramis sarmentaceis et magnitudine floris *Convolvulacea* potius videtur, staminibus verisimiliter cum lobis corollae alternantibus nee oppositis, — *Inocarpus* Forst., certe excludendus, est *Hernandiacea* ex Endl. — *Pliellina* Labill. a *Sapotaceis* recedit et ex eodem cl. auct. *Zanthoxylea* videtur.

- I. CHRTSOPHTLLUM Linn. gen. a63. Jacq. amer. p. 5i. Juss. gen. p. 152. Gcertn. fruct. 3. p. iao. t. uoi. Kiiuth in H. ec B. nov. gen. am. 3. p. «*J8. EndL gen. n. 4*34. — Cainito Lest. amer. 390. Plum. gen.p. 10. Tnss.jl. ant. 3. r. 9. 7*///^ diet. sc. nat. ic, t. 63. — Anonce spec. Sloan. Jam. — Nycteris-tion Ruiz et Pav. gen. p. 3o. t. S.fl. per. 2. p. 47. t. 187. Kunth in II. et B. nov. gen. 3. p. o38. *. «44. — Ecclimusa fl/rtrf. herb.flor. bras. p. 177.

Calyx 5-rarius 6-partitus, lobis obtusis pubescentibus, tctstivatione imbricatis, 2 exterioribus. Corolla tubulosa vel campanulato-rotata, 5-rarius C-7-loba, lobis aestivalione imbricatis. Stamina 5, rarius 6-7, lobis corolla? opposita, tubo inserta; strilia nulla; filamenla gracilia; antherac biloculares, lateraliter sacpius dehiscentcs, subintrorsrc, inclusae, filamentum longitudinesubaequantcs, ovoidea? vel lanceolate. Pollen ellipsoideum (in C. flexuoso), vel ellipsoideo-tetragonum (in C. micropliyllo et glauccscntc). Ovarium 5-9-locularc, ovoidumn, birsutum. Stylus plerumque ovario brevior. Stigma obtusum, tuberculis niunero loculoriun liumorcm sccernentibus vel rarius acutum Ovula ungulo interno cujusque loculi solitaria, adscendentia. Itocca abortu pauci-vel unilocularis, oligo-vel monosperma. Semina ossca, <recta, ovoidoo-acuta, subcompressa, bilo a basi ad mediam partem vel ultra. Albumen parcum. Embryo magnus, errctus, axilis; cotylcdonibus crassis, planis, ovatis; radiculâ brevi. — Arbores vel arbusculre. Folia integra, akcrna, subtus plerumque scriceo-tomentosa, transversiin multistriata. Pedicelli axillares, umbellato-fasciculati, petiolo broviorcs vel subrcquales, cum calycibns plerumcjue sericeo-ferruginei. Florrs albidii vel lutei, parvi. — Corolla sine appendicibus, staminibus steriljbus ntilis et antheris subintrorsis, ad Myrsineaceas accedit.

Sectio 1. OXVSTEMON.

Corolla rotata, profunde 5-7-fida velsnb-5-7-partita. Stamina majora; antheris lanceolatis, basi cordatis, apice acuminatis. Stigma obtusiusculam, etube 10u-latuoi.

- z. C. RUFUM (Mart. herb. fl. bras. n. 52!. et p. 174), foliis lanceolatis ntrinque acntis anperne glaberrirais subtus ferrugineo-tomentosis, pedicellis fasciculatis axillaribus petiolo duplo brevioribus calyceque ferrngiieo-vclutinis, lobis calycinis6->7 ovato-acutis, corollâ 6-7-partita, rota là glabriusculâ, ovario 6-7-loculari. £) in Brasilia. Rami graciles, lenticellis punctiformibus crebris. Rj-muli apice ferruginei. Folia x £-2 poll, longa (incl. petiolo 3-4-lin.), 6-9 lin. lata, supernc nitida. Corolla calyce triplo longior, basi extus pilosiusculâ, ca'terum glabra, lobis ovatis 3-nerviis tubo qundiuplo longioribus. Stamina tubo inserta, lobis breviora; antherre, lnteraliter et paulo intus dehUcentesi¹ filamento gracili sublongiores. Loculi lobis calycinis oppositi. Sly Ins ovario brevior, obtusiusculus. (v. s.)

[3. *acutifolium* (Mart. 1. c. p. 289), foliis oblongo-acnminatis longiorihus. Jy in provinciâ San Salvador Brasileusiun. (v. s.)

- a? C. DUMEMOIDES (Mart. herb. fl. bras. p. 177) » foliis obovato-lanceolatis vel lanceolatis breviter obtuseque acuminatis versus basim cuneato-attenuatissubttis pallidis marginelevissiine uudulatis, floribus in rani is tuLercnlati lateraliter aggregatis sparsisque, pedicellis calyce longioribus lobisque calycinis ovatis albo-sericeis, corollâ patente rotatâ, authcris ovatis acutis, ovur'io 5-locul.ni. /) in Brasiliâ australi. Folia subtus ad lenlein pilot, inonstantia parcissimos adpressos, 1 1/2-% poll, longa et ultra, ungnem lata. Corolla diametro 4 lin. Stamina e tubo brevissimo, filameutis subulatis. Ovarium hir&uto-sericeuin. Kx corollâ rotatâ hie enumeratum, sed stigma forsau diversum.

- 3? C. RRASIT.IENSE, glabrura (praeter inflorescentiam), foliis obiongis breviter

acuiuinatis basi rotundatis, pedicellis numerosis axillarihas aggregatēs petiolos superantibus lobisq; calycinis ovatis acutis feiTugineo-strignlos, corollae Huhrotals extns dense ferrngineo-hericeae lobis aculis. fy in sylvis ad Para et flnvimn Jupaia. C. niacrophylluni Mart. herb. fl. bras. p. 170, non Grertn. f. mo Lam. et al. (quapropter nomen mutavi). Achras Brasiliensis h. Willd. n. 6907. Folia ainpla, interdum spithamaca, venis late distantibus, veualis reticu la Us. Pedicelli ultra pollicares. Drupa verisimiliter monosperma. Ex corollā subrotatā praecipuea C. glabro aliisque differē videtur. Stigma ign.

4. C. SCHOMBURGKIANUM, glahrQix], foliis obova to-elliplicis apice rntundatis basi obtusis Inembranaceis, umbellis basi ra mo ruin crebris 8-12-floris, pedicellis flore dnplo longioribus longitudine petioli, lobis calycinis ovatis, corollā rotatā 5-lid ā calyce duplo longiore lobis oblu.sis, ii! a me in is longitudine corollae, antheris ovoideis aculis basi cordatis, ovario 5-locnIari. fj in Guyanā britann. (Schomb.! n. 505). Folia 3-3£ poll, lala (incl. petiolo 3 lin.) i5-ao lin. lata, integerrinia, marline subtus revolata, nervis lateralibns venisque perspicuis. Flores ex axillis folio rum delapsorora, lineam lali. Antherae filamento breviores, cxtorsae, diunm oscillantes vel reflexae. Ovarium sericeum. Stylus longitudine ovarii obtutiuscnlas, uon capitatus. (v. s.)
5. C. GRANATENSE (Spreng. syst. 1. p. 667), ramnlis puberulis, foliis elliptico-oblongis basi ennealis coriaceis supra glabris subtus tennissimc avgenteo-sericeis deniuni glabrscntibns, umbellis axillaribus6-9-florib, pedicellis longihidine floris pclinlo dnplo brevioribus adpresso-puberulis, lobis calycinis snbrotndis soricco]>ubernlis, corollā profunde 5-fit!ā glabrA calyce duplo longiorc lobis pa ten :i bus apice rellexis, ovario 5-Ioculari. /) in Novā Granatā prope Jacn dc liracamoios. Nycterisitou argenteum Kunlb! in H. et H. nov. gen. 3. p. a38. t. 344. non Cbr. argnrlcum Lain. Folia acuta vel obtusa iiiio rettisa, 21-24 lin. longa, 11-12 lin. lata, nervis lateralibus crebris petiolis 2/- '\$^ lin. longis. Floreb niagn. floris Rharani Ala terni. Corolla subrotata. Anthenu erectsc, oblongo-lanceolatac, acutae, basi cordatac (v. in b. Mus. par.)

• Sectio 11. GAINITO.

Corolla 5-fida vel apice 5-loba, externe sacpius sericea. Stamina minima; anthe 1 is ovoideis, glabiis, lateraliter subextrorsura dehiscentibus. Stylus brevib, apice tuberculatQk.

§. 1. Ovarium &-q-loculare.

6. C. CAINITO (Linn. sp. p. 278. excl. j3), Toliis ellipticis cuspidatis sapernc glabris subtus anreo-tomentosis, pedicellis axillaribus aggregatis petiolo brevioribus calycibusque sericeo-ferrngiieis, lobis calycinis rotundati&, corollā exlns sericeā "calyce subtriplo longiore, baccā spbxuica' polys perm'a. 5 in, Caribaeis et alibi inter tropicos culta.—Jacq. nraer. p. 5r. t. 37. Lain. ill. \. 120. Brown jam. p. 171. t. il. f. 2. non Anbl. Jacq. f. carp. 3. p. 120. t. 201 (excl. var. microphylla) Hook. bot. mag. t. 3072. ic. mediocr. Cainito Last, anier. 390. Cainito folio suhrns anreo frnctū maliformi. Plum. gen. p. 10. Anona foliis subtus ferrugineis frnctu rotundo majore. Sloan bort. Jam. 2. p. 170. t. VIII et 22<). C monnpyrcnum Sieb.! fl. trinit. exs. n. 30. Cainito poiiferum Tuss. fl. antill. 3. t. 9. Turj). dirt. sc. nat. ic. t. 3. Folia 4-6 poll, longa (incl. petiolo /-fi-iiin), 2-1-3 poll, lata, nervis lattMalibas parallelis, acumine obtuso emarginato. Flores parvi, albi. Stigma 8-y-dentatum, dentibas obtusis mininis. Frnctus magnus, 3 poll, latas, ex roseo-luteus. (v. s.)

p. *Jamaicense* (Jacq. 1. c.), frnctū subovato ex parpureo-viridi. In Jamaicā cultum.

y. *cacrum* (Jacq. 1. c. t. 37 bis), fructū globoso coernleo. In Martinicā, ubi Gros Bonis vocatur.

0. *Portoricnsc*, foliis minoribus. — in ins. Porto-Rici (Ridley! h. Ddess., Wydl.! n. 346). et Sti-Tliomx (b. Deless!). Folia 2-3 poll, longa, 12-18 lin. lala. Ovario 8-9-loculari et corollā sericeā a C. microphyllō hubilū similliū differt. (v. a.)

§. 2. *Ovarium 6-7-loculare.*

7. *C. SERICEUM*, foliis ovato-acutis superne glaberrimis subtus pilis adpressis sericeis Incidiscinerascentibus, fasciculi's florum axilliribns 5-10-floris, pedicellis longitO'lme florum petiolo snbbrevioribus floribusque extcrne ferrugineis, lobis calycinis ovatis, corollâ lobis calycinis triplo longiore interne glabrâ, ovario 6-7-loculari, baccâ ovoideâ dispermâ. 5 in Guyanâ gallicâ (Gabriel in h. Deless!). Folia 2-2½ poll. longa (incl. petiolo 2-4 lin.), 9-15 lin. lata, basi sæpius obtusa, apice angustata sed extremitate obtusa. Stigma tuberculin 6-7. Bacca pollicein longa, 9-10 lin. lata. Differta Chr.glabrosolurn foliisrigidioribui, pilis Mibtisidensis nori caducis. Minus forsan a Chr.argenteo, vixcoguito, diveisum, sed folia nonargentea potius fulvo-ciurea, bacca latior. (v. in h. Deless.)
8. *C. GT.tnuBf* (Jacq. ainer. p. 53. t. 38. f. a), foliis ollipticis obtuse acuminatis superne glabris subtus pilosiusculis, pedicellis aggregatis axillaribus petiolum snba?qiantibus lobisque calycinis ovatis sericeis, corollâ calyce triplo longiore exlerne sericeâ, ovario 6-Ioculari, baccâ ellipsoideâ. 3 ⁴¹ Mni'tinica' (Jacq.), Cubâ (R. de la Sagr.!), Potto-Ricco (le Dru! Wydl. 317!), Hispaniolâ (Poit. h. Webb.), Sto-Thoraâ (h. Deless!), Guadalupâ (Berter. Kïauss!), Trinitate (Sicb. n. 353, 371), et Sto-Vincentio (Guild.!). — Linn. sp. p. 278. Mill. diet. n. a. Rami gracile.s. Folia 2-6 poll, longa (incl. petiolo 3-lin.), i-3 poll, lata, pilis hrevibus adpressis. Ovarium raris&imc 5-loculare, sxpius G-loculare. Bacca parva, magnitudine olivae, coerulea, monosperma, gustû mediocri. (v.s.)

§. 3. *Ovarium 5-loculare (in C. rami flow 5-6-locularc).*

9. *C. PADCFIURUM* (Lain. ill. n. 2473), ramis pallidis gracililms, glabris, foliis lanccolalis oblongisve obtuse acuminatis basi obtusis superne glabris subtus adpres^esericeis pnbe evanescente, plicellis solitariis geminisve petiolo triplo longioribus, lobis calycinis ovalo-acutU pubescentibus. /> in ins. Sti-Thomac. Folia pauca, in speciu. juniora, i-3 poll, longa, 4-12 lin. lata, pnbe ex fulvo argenteâ, modo Chr. glabri, petiolo vix a-lin. Pedicelli gracilcs 5-6-liu. Corolla ign. Fructus junior ellipsoideus, ex onico spec. 5-locularis, monospcrmus.(v. in h. Mus. par. Juss. et Webb.)
- xo. *C. RAMiFLonum* (Mart. herb. il. bras. p. 178), foliis obovato-oblongis basi cuneatis acumine brevi supra glabris junioribus suhtus tomentoso-subferrugineis, floribus glomcratis sc>i>libus, lobis calycinis extus fiilvo-ferruginen-sericis, corollâ campanulatâ^ staminibns longitudine corollas, anthcris ovato-globosis breviter apiculatis exlrorsis, ovario 5-6-Ioculari. 5 in sylvis aboriginibus prov. l'aliensis lirasiliensium. Ecclimusa r«nni(lora Mart. herb. il. bras, p. 177. Rami novelli tomento grisco-ferragineo. Folia majuscula, apice ramorum couferta, petiolo fouiento&o pollicari. Flores supra cicatrices folio rum. Cilyx 5-parlitu.s. Corolla 2 lin. longa, tubo brevi iutus piloso, lobis crectopatentibus ovatis. Stamina lubo inserta. Stigma depresso-capitatum, 5-lobum.
- zi. *C. wrdROPHYLLUM*, foliis ellipticis utrinque acntis snperne glabris snbtus aurco-tomentosis, pedicellis axillaribus aggregatis petiolum sulKcquantihuscalycibiisque iiericeo-ferrugineis, lobis calycinis rotundatis, corollâ glabrâ calyce subduplo longiore, baccâ ellipsoideâ moiospermâ. f) in Cnbâ prope Havanam (Jacq. Ram.Sagr.!)C. Cainito raicrophyllum Jacq. amcr. p. 53. t. 37. f. a. (sin. fl. et fr.). Folia if-^ poll. longa (incl. petiolo 3-4-liu.), 6-i5 lin. lata, nervis lateralibus parallelis panlo obliquis, ncc ut in C. Cainito central! perpendicularibus. Pagina inferior et calyces ut in C. Caiuito intense aureo-cinnamomci. Ab eA differt prscipne staturâ minore, foliis minoribus, corollâ glabrâ et ovario 5-loculari. Bacca semipollicaris. Semen J:eve, cincreum, ovoideum. nori com pressure, 4-costatuin, umbilico obliquo nee ut in C. Cainito lateral!. "Variat foliis nunc utrinque obtusis. (v. «. comin. a cl. R. de la Sagr.)
12. *C. OLIVIFOUME* (Lam. diet. l. p. 55a. excl. |3), foliis oblougis arnniitiatis super ue glabris subtus tomentoso-aureis, pedicellis fasckulatis petiolo brcviori-

bas ferragineis, lobis calycinis subrotundis, corolla laciniis extns ferrugineo-nitidis, ovario 5-loculari, baccâ ovoideâ monospermâ. 5 in fructiset collibitis Jamaica) et Hispaniola B. Cainito folio 2-ubus aureo fructû olivaceoformi. Plum, gen. p. 10. t. 9. Plum, anier. ed. Barm. t. 69. C. Cainito (3 Linn. sp. p. 278 excl. syn. Lccfl. C. inonopyrenum Sw. prodr. p. 49* fl. lud. occ. 1. p. 480. Hook. bot. mag. t. 3103. C. ferrugineum Grerln. f. carp. 3. p. lao. t. 202. f. r, non Steud. Folia breviter acunioata, 4.5 poll, longa (iuct. pctiolo 5 lin.), a poll. lata. Ovarimn 5-loculaie, ex descr. stigma t is 5-lobi cl. Hook, et Lain. Bacca formâ fere fructus Phrcnicis dactyliferae, sed paulo major. Semen ellipsoid euni aculuin, lougitudiaaliter striis 5-6 notaima. Albumen oleosum. A G. Cainito non diffcre videtur quo ad f lores et folia.

- i3. C. AMPLIFOLIUM, ramis peliolisq; ferrugineo-tomentosis, foliis maximis late ellipticis basi rotundalis apice abrupte acuminatis superne glabris subtus aureo-ferrugineis adpresse sericeis, pedicellis petiolo triplo fere brevioribus axilla rihus teruatis quaternatibve lobisque ca lye in is ovatis ferragineis, corollâ calyce duplo longiore glabrâ cumpanulato-tubulobâ. fy in prov. Uahix Brasilicusium (Hlancb. n. 3ao2). Folia 6-12 poll. longa (incl. petiolo 7-9 lin.), 3^5 poll, lata, nunc emarginata, saepius acumine abrupto obluso, csetcruni colore, formâ, nervatione C. Cainiti. Stylus ovarium longitudine subxtjians, apice 5-angulatis truncatus. (v. s.)
- 14? C. ACUMINATUM (Lara. ill. u. 24G9 non Poir.), foliis ovalibus acuminatis parallele striatis tomentosis lucidis subtus pallidioribus, pedicellis petiolo sublongioribus. & in Hispaniolâ (J. Martin).
- x5. C. FERRUGINEUM (Steudel Qom. ed. a. non Gaertn.), ramis ferrugineis subemarginatis superne glabris subtus sericeo-ferrugineis splendentibus, nervis latcrulibus crebris, fasciculis flora in axillaribus G-10-floris flore subbrevioribus, lobis calycinis ovato-acutis sericeo-ferrugineis, corollâ calyce duplo longiore extus ferrugineâ. \$ in nemoribus calidis Pernviae ubi Cbichimicuna vocatur. Nycterisition ferrugineum Kuiz et Pav. prodr. p. 30- t. 5. syst. p. 60. il. peruv. 2. p. 47. t. 187. C. Cainito? ex Pers. syn. 1. p. 236. C. splendens Sprng. syst. 1. p. 666 ex parte. Folia 2-4 poll, longa (iuct. petiolo 3-4 lin.), 10-18 lin. lata. Ovarium 5-7-loculare. Stylus ovarium longitudine subaequans. Stigma capitatum obscure lobatum? (v. in h. Deless. sub num. fahso a cl. Pav. comiu. et in b. Dunant sub vcro.)
- x6. C. BICOLOR (Poir. suppl. 2. p. i5), foliis ellipticis acuminatis superne glabris subtus sericeis nitidis bicoloribus, pedicellis fasciculatis petiolo brevioribus calyceque ferrugineo-pubescentibus, lobis calycinis ovato-rotundatis, corollâ extus pilosâ calyce triplo longiore, baccâ pyriformi polyspermâ. f) in Porto-Kicco (Le Dru!) et Martinicâ! C. acuminatum Le Dru! berb. non Lain, nee Wall. Rami vetustiores cinerei, transversim striati, juniores pallide ferruginei. Folia saepius 2 poll, longa (incl. petiolo 3-lin.), pollicem lata, obtuse acuminata, nervis lateralibus parallelis subobliquis, paginâ inferiore ex dimidia parte ferrugineâ, ex alterâ argenteâ, effectû luminis varic iicidentis potiusquam ipso facto bicolore. Flores (ex spec. Martinic.) omnino C. micropbylli. Bacca (ex sp. Le Dru) pollicem longa. Martinico; Petit Caimitier vel Bouis vocatur. (v. s.)
- 17? C. ARGENTEUM (Jacq. auier. p. 53. t. 38. f. 1), foliis ovato-acuminatis apice falcatis basi acutis superne glabris subtus sericeo-argenteis, pedicellis fructiferis petiolo sublongioribus incurvatis, baccâ ellipsoideâ. & in Martinicâ. — Willd. en h. ber. 2. p. 348. Cortex leucophaeus. Folia 4 poll, longa (incl. petiolo 4-5-lin.), 1/2 poll. lata. Bacca magnitudine pruni mediocrius, e purpureo-coerulea, carne molli coerulescente leviterque lactescente.
- p. Lamarckii, foliis adnatis utrinque glabris. —* in Martinicâ C. oliviflorum [3 Lam. diet. x. p. 552. C. argenteum Lam. ill. n. 2472.
- 18? C. INONOPYRENUM (Mart. herb. fl. bras. p. 176), ramulis novellis petiolis foliorum nervis subtus pedicellis calycibusque leviter ferrugineo-strigilloso-tomentosis, foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis basi acutis

supra glabris sabtos puhentibns, pedicellis 2-4 axillaribns petiolos dnplo calyces quadruplo superantibus, lobis calycinis ovato-triangnlaribus acntis corollâ duplo brevioribus. /> in Brasiliâ merid. (Sellow). Folia a-3 poll, longa, 6-ia lin. lata, venis recto-parallclis paulo conspicnis.

- 19? C. SPLENUKNS (Spreng. syst. 1. p. 666 excl. syn. Rniz et Pav.), foliis oblongis acnminalis basi rotundatis supra nitidis sabius ferrugineo-fulvo-sericeis, pedicellis axillaribus ternis solitariisve, corollâ rotato-carapannlatâ. /> in sylvis BrasiliensibuH snpra raontes Serro do Mar. — Mart. herb. il. bras. p. 174* Eadeni species quara Nycterisilion ferrugineara Ruiz et Pav. (Chr. ferrngineuni nob.), ex Spreng. sed divcrsa ex cl. Mart, cujus descriptio supra transcripta.
- ao. C. MICROCARPUM (Sw. prodr. p. 49. fl. Ind. occ. 1. p. 48a), foliis ovatis breviter acuiuinatis superne glabris snbtms pnllidioribus pubescentibus, pedicellis axillaribus congestis longitudine petiolormn , lobis calycinis ovatis , tubo oorollac calyce dnplo longiorc extus sericeo, baccâ oblonpâ nionosperma. \$ in Hispaniolâ ubi petit Cuymite vocatur. Rami stricti patentcs. Corolla albida G. Cainito parnm major, limbo 5-firio. Stigma tabercnlis 5 liquorcin secerentibns terminatiim , et ideo verisimiliter ovarimn 5-loculare. Bacca magnitudine Giossulariae minoris, oblique pedicello insidens, carnosa, nitida, atra. Semen oblongum acuminatum compressum.
- ai ? C AQUATICDM (K unth in H. et B. nov. gen. 3. p. 236), foliis oblong is obtuse acuminatis basi obtnsis tcniffssime et transverse striatis, supra glaberrimis ct nitidis, snbtms adpressc femigineo-scriceis. f) ad riparn inundatam • fluminis Atabapo in missionibus Orinoci. C. obtiisatuin Rocm. ct Sch. syst. 4. p. 8i3? C. monopolyrenum Spreng. syst. 1. p. 6<6 (ex parte) excl. syn. Arbor ramulis angulatis, sericeo-fuscis. Folia 3-4-pollicaria, ii-i^liu.lata, nunc basi acutiuscula, a pice longc cupidata sed extremitate obtusâ. Petioli 3-4 lin. longi. Flores et fruct. igu. (v. in h. Mus. par.)
- aa. C. FsixoPHYrr.UM, foliis anguste ellipticis basi acutis obtuse acuminatis raembranaceis glabris, petjolis pedicellis floribusque ferruginro-velutinis, pedicellis axillaribus aggregatis petiolum sub^quantibus, lobis calycinis ovatis, corollâ calyce qnadruplo longiore. /> in Guyanâ gallicâ. "Vx a Chr. glabrodiversum, sed folia angustiora, <)lin.solnm lata, magis attenuata, pilis subtus rarissimis, nervis lateralibus crebrioribus; corolla panlo major. Ovarium 5-localare Bacca ign. (v. s. comm. a Mns. par. anno i8ai.)
- s3? C. ? MACOUCOU (Anbl. guian. x. p. 233. t. 92), foliis elliptico-oblongis acnmiinatis glabris breviter petiolatis, lobis calycinis ovato-acutis, frnctibus 2-4-natis pyriformibns polyspermis. \$ in Guyanâ gallicâ. — Lepr. plant, guy. n. a56? C. pyriforme Willd. spec. 1. p. 1084. Folia utrinque pallide virentia, 5 poll, louga (incl. petiolo 4 lin.) 1 £ poll. lata. Pedicelli fructifieri longitudine petiolorum. Bacca 2 7poll, longa, exactc pyriformis, aurantiaca, edulis. Semina 3-4, ovato-acuta, rufescentia, cicatrice longitudinali.
- a4« C. CUWEIFOTIUM, foliis obovato-oblongis obtuse aenmiuntis membranaceis mntinerviis glabris sobscsilibus, fasciculis florum capitatis secus rainos vein: tiores condensatis, pedicellis gracilibus compressis umbellatis pilosis flore qnadruplo longioribus, lobis calycinis ovatis ferrugineis, corollâ calyce sublongiore glabrâ profunde 5-fidâ, lobis obtusis. \$ in Guyanâ prope Cayennam. **Bumelia cuneifolia** Rudge pl. guyan. t. 47. — Folia 5 poll. longa, 18 lin. lata, nervis teitiariis crcbris parallelis transversis. Fasciculi flornin per acervos globosos late rales aggrcgati. Floratio quotannis ex eodem acervo. Flores pentameri. Stamina basi corollae, lobis opposita, antheris in spec. jam. deciduis. Ovarium hirsutum. Stigma tuberculis 5. Folia fere Chr. Macoucou Aubl. sed brevius pctiolata. Inflorescentia diversa. (v. s.)
- a.1. C. CAYKNNENSE, foliis obovatisbasi enneatis a pice obtnsissimis enriaceis margine rcvoliilis petiolo nervisque jnnioribiis pnilverulento-ferrugineis coeterum glaberrimis, nervis teitiariis nullis, fasciculis floiuui axillaribus 3-4-floris, pedicellis llore brcvioribus calyreqiic ciunaiuoitco-velutinis, lobis calycinis ovatis , corollâ glabrâ calyce brcviore. 3^{ia} Guyana^a prope Gayeuuam. Folia

- 6 poll, longa (incl. pctiolo pollicari), a-a 1 poll. lata. Flores ex axillis foliorum delapsorum, 2 lin. longi. Corolla (ex unico flore) profunde 5-ida, appendicibus nullis. Stamina in spec. desunt. Ovarium hirsutum. Stigma tuberculis minimis, lobos calycis non saperans. (v. s. corain. a Mus. par.)
26. C. PRIKURBI, foliis obovatis basi caneatis a pice obtusissimis coriaceis margine revolutissimae nitidis glabris subtus palveo-ferrogineis nervis tertiariis perspicuis, fasciculis florum axillaribus 3-4-floris, pedicellis flore triplo longioribus calyceque ferrugineo-pubescentibus, lobis calycinis ovato-rotundatis, corollâ intus infra mediam loborum partem ferrugineo-pilosâ. *h* in Guyanâ gall. (Le Prieur!). Folia exacte formâ et magnitudine C. Cayennensis, nervationeque similis sed nervis tertiariis utrinque perspicuis. Flores inspecim. juniores. Pedicelli 3-4 lin. longi. Corolla in alabastro 5-fida, rarius 6-fida, lobis obtusis. Antherae ellipticae, extrorsae. Ovarium 5-gonum, 5-loculare, ferrugineo-pubescent. (v. s.)
- 27? C. MYRRIOPHYLLUM (Mart. herb. fl. bras. p. 176), ramulis novellis pedicellis calycibusque ferrugineo-sericeis, foliis lanceolatis vel ovato-lanceolatis glabris breviter acuminatis acutiusculis basi obtusiusculis submarginatis, pedicellis aggregatis axillaribus calyce duplo longioribus petiolos sequantibus. *f* in Brasiliâ; tropicae provinciis australibus. Folia x-1 1/2 poll, longa, uirgine revoluta, evidentius et arcuatis parallelis venosa quam in C. ebenaceo.
- a8? C. MAYTENOIDES (Mart. herb. fl. bras. p. 177), glaberrima, denserrima, foliis lanceolatis vel ovato-lanceolatis obtusis basi emarginatis acutiusculis, floribus axillaribus et lateralibus numerosis glomeratis, pedicellis longioribus petiolos brevioribus calycibusque subtiliter rufo-strigulosis. — in provinciis Sti-Pauli et Rio Grande do Sul, Brasiliensium. Folia pollicem et quod excedit longa, venis subparallelis intra uirginem arcuato-combinatis subtus conspiciuis.
29. C. MARTIANUM, ramulis ferrugineo-velutinis, foliis obovato-oblongis obtusis basi cuneatis glabriusculis membranaceis, fasciculis florum axillaribus multilobis, pedicellis petiolo multo brevioribus lobisque calycis ovatis ferrugineo-velutinis, corollâ campanulatâ 5-fidâ glabrâ lobis obtusis, stylo subnullo. *Q* in Brasiliâ. Chrysophyllum Mart. herb. flor. bras. n. 886. Folia 20-24 lin. longa (incl. petiolo 3-lin.) 6-8 lin. lata, nervis lateralibus obliquis prope marginem anastomosantibus, venis intermediis longitudinalibus, petiolo puberulo. Flores minimi, lineari-lanceoli. Antherae extrorsae. Ovarium conicum, latum, hirsutum. Stigma capitellatum, obscure 5-gonum. (v. s.)
30. C. EBENACEUM (Mart. herb. bras. p. 176), ramulis novellis petiolis nervis foliorum subtus petiolis calycibusque tenuiter ferrugineo-tomentosis, foliis oblongo-lanceolatis vel ovato-oblongis basi acutis, glomerulis florum sessilibus axillaribus, 3-9-floris, lobis calycinis ovatis obtusis, corollâ campanulatâ glabrâ calyce duplo longior, stylo fere nullo. *f* in prov. Sti-Pauli Brasiliensium, ad margines sylvarum et in campis altis. Folia saturate viridia, demum glabrescentia, 1 1/2-2 poll, longa (incl. pctiolo 2-3 lin.), 6-9 lin. lata, venis subparallelibus multum conspicuis prope marginem connexis. Mores minimi, 1 1/2-1 3/4 longi. Corolla alba. Species praecedenti valde affinis, sed floribus sessilibus. (v. s.)
31. C. GUILLEMINIANUM, ramulis pedicellis calycibus foliisque subtus ferrugineo-tomentosis, foliis ellipticis utrinque acutis breviter petiolatis, pedicellis axillaribus ternatis quaternatisve rectis petiolo duplo brevioribus floribus minimum longitudine aequantibus, lobis calycis rotundatis, corollâ glabriusculâ calyce sublongiore. *h* in Brasiliâ; prov. Sti-Pauli (Guillemin. n. 499). Kami graciles, foliosi. Folia 1-2 poll, longa (incl. petiolo sesquilineari), 5-8 lin. lata, pagina super, glabrâ medio sulcatâ. Flores lineari longi. Lobi corollae obtusi. Stamina breviter loborum adfixa. Ovarium globosum, pubescens. Stylus brevis, apice sub-5-gonius. (v. s. coin. in. a cl. Guillem.)
32. C. NITIDUM (Mey. fl. esscq. p. 116), foliis ovalibus apice producto obtusis emarginatis integerrimis obsolete veosis utriusque glabris nitidisque, pe-

dicclis pctiolis junioribnsque rain is feiTUgineo-tomentosis, fasciculis floruin axillaribtis, calyce 5-iido tomentoso lobis rotund is, corolla campanula! A pubescente calyce' dnplo longioie, staminibus nicdin tubo insert is, stigmatē 5-tu-hercul.ilo. *ff* in sylvia Guyana; propc Essequibo. Rnmuli juniores srreoro-rciTiiginti. Folia 3 unciaj. longa, 12-14 lin. lata. l'edicelli3 liu. lougi. Aniherac lit in aflin. bubrotundo-ovaw.

- 33? C. iANctorATUM, raniulis ferrugiiico tomentosis, foliis oblongo-lanceolatis hatti oblique alternatis ad costam infra tomcptosis. § in sylvis raontanis Javae. Nycteribtition lanccolaium Blum, bijdr. tot fl. ncd. ind. p. 676. C. Javanicum Steud. *num.* ed. 2. Ex caractere ^eierico a d. *and. incinorato* : corolla campanilato-5-partita, inlns nuda, stamina 5, ovarinm 5-loculare, stigma 5-cre-uulalnm, semen albuminosum.
34. C. ROXBUGHII (O. Don flen. syst. gnrd. 4. p. 33), foliis lanceolatis longc acnininatis basi snbacutis glabris, pcdicellis axillaribas fascicularis recur vis pclioli longitndine junioribus tomcptosis, lobis calycinis ovatis cillatis, corollâ 5-lidâ calycis longitudino exlus Rlabrâ lobis ovatis ciliolatis, staminibns iuiâ bati corolla: iuscrtis, ovario bispidissimo, baccâ spbasricâ. *fy* in Sillet Den-^ali.c orient. C. aciminatum Roxb. fl. ind. 2. p. 345. Wall.! list n. 4160, non Lain. Folia 3-4 poll, longa (incl. petiolo 3-lin.), 12-1S lin. lata, uervis lateralibus appmximatis par:tllelis, pube ferrugineâ caducâ in jnnioiibus. Pedicelli ciljccsque jnuioiea ferrnginco-tomcnio.si'. *Anthevse* exscrtw ovoidcae acnt-B afjice snbpenicillato: parv.c. Stylus glabcr. Stigma 5-lobuii. Bacca lulea, tuag-niludinc pomi sylv(\stii«. (v. ». coraii. ab ampl. co-t. Ind. or.)
35. C. AininUM (G. Don gen. syst. gard. 4/ p. 3a), foliis elliptico-oblongis coriaceis aciininalis superne nitidis .subtns albido-tomentnsis, fructu rot undo-ovato cuspidato 5-spermo. *fy* in iusulâ Africse Sti-Thomae. Floras albidi.

§. 4- Ovarium {^-loculare.

36. C. AMOUBIFOLIUM (Lam. ill. n. 2470), foliis lanceolatis ulrinqnc obtusins-cnls superne glabris nitidis subtos anreo>fcrngiucis tomento.sis, pcdicellis axillaribus solitariis tcrnatisve petiolo sublongioribus flore dnplo majoribns calyccqno fcrragincis, lobis calycinis ovatis, corollâ glabriuscnlâ 5-fidâ ralycc doplo longioic, drupâ olivn?fi>mi t-1 -spermsi. /) in Hispaniola —Poir. Mippl. >. x(>.Rami vir<^ati, jiinioresalbido-tomento&i, apice ferrugineo-tomentoM. Folia 1-2 poll, longa (incl. petiolo 3-lin.), 6-9 lin. lata, formâ omnino Ligustii vel Olca?, scd subtus anrea, disticha?, nervislatcralibas parallelis paulo centrali obliquis crebris inargine solum connexis. Corolla tubnloso-campanalata, lobis nbtu&i&. Stamina Chr. Cainito. Ovarinm nispidum. Stylus glaber, longitudine ovarii, apice tuberculis 4. Drnpabasi inxqualis, 6-8 lin. longa, glabra. Species ccrtc generis, ocd babita di&tinctissima. (v.iub. Deless.)

Sectio in. VILLOCUSPIS.

Corolla 5-fida. Antherae ovatac, compressrc, raanifeste extrorsae, villosc. Ovarium 5-loculare. Stylus conicos, apice non tubercalatus. — Species ex corollâ glabrâ, pistillo elougato, prnler characteres supra cnumeralos, potius anomala. *- Nomen ex apice anthcrarum villoso.

37. C. FLEXUOSWM (Mart.! herb. fl. bras. 1837. n. 10a. p. r)3), fulis cllicplicis ntrinque snbacutis glabriusculis, pedicellis axillaribus solitariis ternalisve petioliu sequaulibus calyccqne scriceis, lobis cnlycinis ovatis, corollâ .labrâ calyce triplo longiorc, anthcris villosis, stylo conico acnto. *ft* in Rrasilisc inonte Corcovado, ad cacumen (Mart.! Guill.! pi. bras. 11. 9.5o). Ranii flexnosi, jnniores fulvi .sricci, vctiisliorcs lenticellis linraribiis luteis crebris terti glahri. Folia 3-4 poll, longa (incl. petiolo 4-lin.), 11-18 liu. laia, sub Irnte pilosa, piliitiitinqiie adprcssis. Lobi corolla; lauceolati. Stamina basi tubi iuserta. An-IIIKU lon^iudiue filamenli, ovatac, compicss^c, villii pancis scd longis. Pistil-lom c.ilycf dnplo loiigins. Ovaririin liii.suMim, 5-gonum. Lobi c-ilycis post anthcris erecti, noil tamuu ovnrio ut vulgo adpreasi. (v. 9.)

-j- *Species minus nolcc.*

38. C. ?MICHXNO (Knnlh in H. etB. uov. gen. 3. p. 236), foil is obovatis basi acatis utrinque glaberrimis reticulato-venosis ooncoloribus. J *ⁿ regione calidd provincial Biacamoros America; inerid. Ramuli tcretcs , glabri, fuscscenles. Folia rx pbrasi cl. anctoris oblusiuscala, ex descriptione acmiuscula ant emarginata, chart area, subsexpollicaria , af -3 poll, lata, petiolis pollicaribos et ultra, neivih lateialibus tenuissimis stibparallelis. More* ign. Fructi flavi, intusalbidi, graiisbimi, edules.
39. C. AKRICANUM , foliis oblongo-lanceolatis longi.s.simis subtus sericco-ferrugineis, frnclû ma^no grato. \$ in Siena Leone, locis diversis.— C. uiacrophyl-luin Sabin. etG. Don trans, soc. bort. 5. p. /,58,G. Don gen. &yyst gard. 4. p. 32 non Lam. necGaerln. f.Cainito Afzel. rapp. p. 238? ex Sabin. et Don 1. c. An Cbr. albido affinis ?
40. C. ODOVATUM (Sabin. et G. Don hort. soc. trans. 5. p. 458) , fob*is obovatis basi acutis apice acuminatis intigris longitndine mediocri snbtus aigenteo-to-luentosis suprrue glabris, fructii magnitudiue poini. 3 in Sierra Lconc, locis ni on tan is. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 3².
41. C. HUMBOLDTIANUM (RoL'in. et Scb. syst. 4. p. 813 ex berb. Willd.), foliis ovalibus acuuiiati.s acnlis hm,\ attenuatis nitidib su>lus ferrugineo-lomentosis. /) in America^ merid. (Hmnb. et Bonpl.'. G. acuiuinatiim herb. Willd. C. Cainifo a cl. viatoiiibus allatnm fuit, ut videtur ex Nov. gen. An pracsens eadem species ?
42. C. DumriM (S ten del notu.ed. 2), floreignoto, lobls calycinis persistentibus ovatis, baccâ ovatâ oblongâ subienifonnimonospermâ, scmine ovato-oblongo Ixvigato ocraceo albunuuoso. — in Hispam'olA. C. macropbyllum Gairtn. I. carp. 3. p. 122. t. 202. f. 1 (excl. syn.) non Lam. ncc Sabin.
43. C. IUDOVICIAHUM (Jlaf. (1. ludov. p. 53), .s)inosnin, foliis oblongo-lanceolatis acutissublus hericeis, iloribus fasciculiiti.-> axilluribust. 3 in Louisianâ. C. glabrum Rob. pi. Louis, p. 416 ^{(x} Raiin. nnn Jac<|. Flo res parvi virescentes. Calyx 5-partitns. Stigma sessile. Bacca globo^a. Somina compiessa. An Ihimelia, propter spinas? Stigma schsile polius Cbrysopbylli. Species (uti pleraeqae auctorib) tencbris in aeternu in dicalu.
- 44* C. bEs>iLVLQNUM (Poir. Mippl. 2. p. 16), foliis obovalis utiinque giahriscoriaceis Kiiperue nitidis, snblus pallidioribib, ucvis distanlibus alternis, iloribus fasciculiilis subscMsilibus extcrue toubpubencentibuit oiagnis. ^ in Guyanâ propc Cayennain (Martin iu h. De&font.). Cbr. macropiyllo affinis ex L'oir.
45. C ? MOLLE (Wall.! list n. 416c), foliis ellipticis obtusis int«*gris basi in pe- < fioluin attenuatiH superne glabris subtus ferrugiiieo-bericcis, pilis adpre&sis brevissimis. ^ in Pepang insulâ. Rarni apice puberuli. Folia 4-6 poll, longa (incl. petiolo 10-lin.) 1-1 -} poll, lata, nervis lateralibus distinctib subobliquis. (v. s. bine fl.)
46. G. GRANDIFOLIDM (Steud. Dom, ed. a), foil is alter nis la to-ellipticis obovalis ve aculis integrrimis versus basim angustatis pube rubiginosâ densi&simâ biibtus ve.stitis. £) in Pbilippinis. C. luacropbyllum Desf. cat. h. par. ed. 3. p. i3a et 398, non Gacrtn. uec Lam. Vigetin tcpidario borli paris. sed {lores non vidi.
- G. FOSCU(M(Fiscb. Page; in Steud. nom. cd. 2, quid?). Ex Indiâ orient.

Species exclisce.

- C. ACUMINATUM Poir. z=i Sideroxyloii Guyanense.
- C. CAROLIHIANUM Jacq. = Uumelia lenax.
- C. GXADRUM Juss. = Bunicia tenax.
- C. MACROPBYTLUII Lam. = Lucuma li'aicod.
- C. MANGLILLOLJIUI. = Myrsine A?angl 11».
- C. MEiAicoruLEOs Lam. = Myraino uielunopbleo>.

G. MILLEMAxum Lam. = Scleroxylon mite (Gela&trinea).

C. roMirouME Bert. = Sideroxylon pomiforiue.

- II. POUTERIA Aitbl.pl guy. />. 85. t. 33. non Mart.! herb. — Clianocarpus Linn. gen. ed. Schreb.p. 25. — Labatiae spec. Sw. prodr.p. 'ii.Jl. Ind. occ. p. ii^m t. 6. Linn. gen. ed. Schreb.p. 790.

Calyx 4-partitus, lobis 2 exterioribus, 2 interioribus. Corolla campanulata, senii-4-^ada. Appendices (stamina sclerilia?) scitiformes lobis interpositis, geminae (ex Sw.). Stamina 4, basi corollae? adnata; filamenti gracilibus; antheris ovato-acutis, basi cordatis, dorso arifixis, filamentis brevioribus. Ovarium liberum, ovoides, hirsutum. Stylus quadrangularis, ovario brevior. Stigma 4-cuspidatum. Fructus siccus, dehiscent, 4-valvis (id est vix capsula), ovoides, 4-sulcatus, pilis brevibus rigidis tectus, valvis crassis, firmis, interne rubris. Semina 4, valvis opposita, angulosa, externe convexa, latere compressa, elliptica, rubra,)arte interna ign. — Arborcs, in Guyana vulgo Pourama-Pouteri, foliis alternis integris. — Flores et habitus omnino Sapotaceae, sed fructus capsularis! An fructus diversius generis ad planum tam recte tulit cl. Aublet? sed cl. Svartz quoque fructus capsularis in memorat; exceptio in Ordine gravissima. Ex iconc An hi. stigmata linearia quinque, sed in descriptione: stigma 4-cuspidatum (marqué de 4 pointes), quod melius cum Sapotaceis congruit. — In on. n Pouteria vetustius.

1. P. CUYANENSIS (Aubl. pi. guy. p. 85. t. 33), foliis oblongis obtuse acuminatis Lasi sabacutis utridia glabris longe petiolata, iloribus geminis ternatisve, pedicellis flore sablongioribus petiolo duplo quadruplo brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis aequalibus, corollae calyce brevior. \$ in sylvis Guyanae gallicae flumina Sinainari. Labatia pedunculata Willd. sp. 1. p. 624. Labatia Pouteria Raensch. Folia ex iconc 5-8 poll, longa (incl. petiolo 6-18 lin. longo), T -3 poll, lata, nervis subtus prominentibus. Plantam satis similem in b. Deless. vidi, ubi folia basi raagis aenfa, lobi calycis 4 obtusi iniquales, exteriores breviores dorso pedicellis pilosi, interiores glabri n virgine racemata, ovarium 4-loculare, corolla fructusque ign., stylus post antthesin calyce duplo longior acutus non lobatus. Specimen e Rio de Janeiro communicavit olim cl. Martius sub nomine P. Guyanensis, sed abinde differt capsula 3-valvi, valvis medio placenti (vel septi?) -feris et foliis oppositis, unde non Sapotacea.
2. P. SESSILIFLORA, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis margine convexis junioribus rainulisque anreo-ferrugineis adultioribus argenteo-sericeis, foliis. Mibsolitariis, lobis calycinis ovatis obtusissimis patentibus, corollae late rampanulatae calyce brevior, lobis cunctis truncatis. 5 in montosis Hispaniolae. Labatia sessiliflora Sw. prodr. p. 32. ilor. Ind. occ. 1. p. 2(14. t. 6. nbi M. flos cl. fuerus. Folia petiolata, inferius pulchre nervosa, petiolis brevibus ferrugineis. Mores minuti, sessiles, praesertim in axillis folio ruin rainulorum vetuMiorum. Calyx fuseus, lobis 2 interioribus niviis albidis. Corolla alba, appendicibus inuimis lanceolatis (peminis oppositis inter lobos ex descr. sed singulis vel nullis in iconc). Filamenta 4, longitudine corollae, stylo approximata. Stylus subulatus. stigma obtusum, simplex. Capsula subrotunda, magnitud. nucis moscatae, scabra, ferruginea 4-locularis, diSeptimentis lulis 4, raro 2. Semina oblonga, compressa. Ex specimine authenticum Sw. (sine (l. nec fructu) folia 1-2 poll, longa, 6-8 lin. lata, intrinsece acuta, nervis vix distinctis, superne nitidis, subtus pilis ferrugineis crebris adpressis, petiolo 1-2 lin. longo. (v. s.)

III. LAHATIA Mart.! nov. gen. bras. 1. p. 70. t. 160-162, non Sw.

Cal\ 4-)arlitus; lobis 'i exterioribus majoribus aestivatione valvata, 2 interioribus o'stiAalione imbricato-subvalvata. Corolla tubuloso-urceo-

lata, sub-4-fida, calyce parum longior; lobis circulis, rotundatis. Appendices (stamina sterilia 4 > 1^{0,3,8}) corollae alternantes, fauce inserta. Stamina 4, ex fundo corollae, huius lobis opposita?; filamentis subulatis; antheris ovatis, ex icone introrsum dehiscentibus, filamentum multo brevioribus. Pollen (in aqua?) globosum. Ovarium liberum, ovoidum, bispidum, 4-loculare, ovulo in quovis loculo unico circumscripto, placentatione parietali. Stylus unus, ovario brevior, glaber. Stigma simplex, parvum. Macca depresso-globosa, cortice duriusculo, scabriusculo, carne fibrosa molli, loculis 4 (interdum a) monospermis. Seinina cavitatem loculi implentia, parieti externali adhaerentia, ibi saltem dorso adhaerentia et bilo longitudinali elliptico-elongato a basi ad medium partem impressa, oblonga, trigona, dorso convexa, lateribus compressa, verticalia, utrinque oblusa, basi paulo angustiora, in pulpa nidulantia; testa ossea, crassa, rugosa; endopleura tenui. Albumen o. Radicula intera, brevissima, oblusa. Cotyledones carnosae, plano-convexae, maximae, commissura ex ic. bilo et centro fructus perpendiculari, ex antopsis minus seminis erga bilum et fructum transversa, forsitan variabili? — Arbor vastissima, Brasiliensis; foliis versus apices ramorum congestae, alternis, obovato-oblongis, basi attenuatis, breviter petiolatis*, apice subaculis, coriaceis, nervosis undulatis; junioribus ramisque pilis malpighiaceis, nempe medio adfixis, ferrugineo-tomentosis; fasciculis longe axillaribus et supra cicatrices foliorum de Japsorum, pedunculo brevissimo ant nullo, pedicellis calyce subbrevioribus; corolla alba; fructus magnitudine Aurantii, flavido. — *Labatia* Sw. est *Pouteria* Aubl. et a praesenti diderit fructus capsulari debiscente, forsitanque numero laciniarum internarum corolla. — Habitus et pili malpighiacei sectionis *Guapeba* Lucumae et forsitan cum eajungenda, vel quidam species, ex fructu, hic censenda? — Character seminum parietalium vix credibilis; accurata tamen descriptio et ic. clar. Martii ut vidi ex fructu in Musco paris. servato, sed an adhaerentia dorsalis vera insertio? An potius lilius inconspicuus ventralis et adhaerentia dorsalis falsa, sine vasculorum penetratione? Vidcant qui fructuum junioresmet flores possident (1). Superficies rugosa seminum jam in Ordine anomala.

L. MACROCARPA (Mart. 1. c.). \$ in provinciâ Rio-Negro. Folia subpedalla, 3-4 poll., lata, pedicellis a lin. longis. Calyx a lin. longus, lobis (ex descr.) exterioribus lineari-oblongis, interioribus obovato-lanceolatis. (v. frocl.)

1^a. LUCUMA Molin. *hist. nat. Chil. trad.* p. 161? excl. *pierisq. spec. Juss. gen.* p. 15a. *Cecrtn. J. carp.* 3. p. 129. t. 203 et 204. Kunth in //l. et li. nov. gen. 3. p. 331. *End I. gen. n.* 4341. — *Acbradis* sp. Linn. sp. p. 4tio. Jacq. *ainer.* p. 56. t. 18 J. 19 Ruiz et Pav. *Jl. per.* 3. p. 17. t. 11 Jo. — *Šapotu*; spec. *Gartn. carp.* 1. p. 104. — *Guapeba* B. A. Gomes obs. med. p. 15. t. 1 a et in mem. cones/, acad. iiliss. 3. p. 19. t. 2. — *Vitellaria Gccrtn. f. carp.* 3. f. 105. — *Labatia* spec. Mart. herb. bras. p. 170.

Calyx 4-6-partitus; lobis imbricatis. Corolla 4-6-fida vel apice 4-loba, cylindraca. Appendices (sen stam. sterilia) tot quot lobi corollae, iis alternantes, apice tubi inserta. Stamina fertilia tot quot lobi corollae, iis opposita; antheris ovoideis vel oblongis, basi cordatis, apice acutis vel obtusis, extrorsum aut lateraliter dehiscentibus. Ovarium v. 10-loculare, hispidum, loculis lobis calycinis oppositis. Stylus glaber. Stigma obtusum vel tuberculatum. Ovula in loculis solitaria, ex angulo interni

(1) In Lucumis praeter habitum rariacribiiscjuc hinillimis, ex. gr. in L. (Guapeba) nitida, ovula ex angulo interno pendencia minime* dorso inserta, vidi.

apice pendentia, oblonga. Bacca caruosa, saepis globosa, raro ovoidca, pauci vel i-locularis. Semina pauca vel a) ortu solitaria, intra cavitatem ievem pendentia, globosa, ovoidca vel elongata, saepins lateraliter subcomprssa; testâ nitidâ; hilo ventrali elongato, latilndincvario, pallide colorato. non nitido; funiculo vel fasciculo vasornm versus apiccm bill (ompbalobio) penetrante. Allmmen nulling. Radicula infera, ab om< pbalohio distahs, hrevissima. Cotyledones crassae, amplrc, com mis surâ hilo pcrpendiculari (an semper ?) ~ Arbores vel fruticcs Americana; foliis altrrnis, inU'gris, ncrvosis; fasciculis floram axillaribus vel follo delapso latcralibus, floribus pediccllatis; fructii non nunquam inaximo, eduli.

Sectio i. GDAPETIA. — Gnápcha B. A. Gomes obs. med. bot. bras, p. i5. t. i, et in mem. acad. idiss. 3. mem. corresp. p. i9. t. a. — Achradis spec. Ruiz et Pat*. 3. p. 15. t. 25o. — Labnlia spec. Mart. herb. bras. p. 170.

Calyx 4-] > arlitns. Corom apice 4-lol > a. Ovaiium 4 vel 2-loculare. Stinina saepins unica, mine s-4, ellipsoidea, obtusa, lutcraliter comprcsa, hilo ventrali eloogato. — ^Pili folioiam malpighiacei, nempe lnedio adflxi.

* Ovarium tl-loculare.

I. L. 1.AURIFOLIA, foliis lanceolatis ntrinque acutis giabris ondnlatis, floribns axillaribus solitariis gerainis tern at is ve, pedicellis ilorv. petioloqne multoties brevioribus, lobis calycinis ovatis, corollâ calyce duplo longiore cylindraeeâ, haccâ globosâ saepias monosperinâ. ^ in provincial Kio-de-Janeiro, ubi vulgo Guapcbeira. Guapeba lani'ifolia D. A. Gom«s obs. bot. niffl. p. i5. t. a, et in mem. acad. uliss. 3. mem. corresp. p. 19. t. a. Arbor ex ic. et descr. oranino glabra, pilis forsau omi. ssis. Folia a-3 poll. longâ (incl. petiolo u-4-lin.) 8-10 lin. lata, ex descript. obtusa, sed in icone potins acominafa, roriacea, nervis distinctis. Lobi corollae obi 11 si. Stamina sterilia minima lobis Iriple minora. liacca flava, circiter 8-9 lin. lata, monosperma.

d. reticulata, pedicellis, lobisque calycinis seiceis, baccâ sericeo-birsntulâ. \$ in pioy. Sebaslianopolitana' IU'asilie. Labatia reticalata Mart. herb. fl. bras. p. no ubi syuon. Gomes citat. cum dubio.

1. L. NERIIFOLIA. (Hook, et Arn. jonrn. hot. T. p. 1&1), foliis elongato-lanceolatis basi nttenatis glaberrimis brevi-petiolatis coriacris, floribus tctrandm a^gregatis breviter pediccllatis ci-ccis, corollâ lubulosâ calyce duplo longiore lobis obtusissimis, filamentis clongatm baai curvatis, staininibns slerilibus lobis corolla: .suba?qualibn» obtusissimis, nttheris minimi's. /> ad ripas Uruguay, Parana; et Rio Grande (Tweed ic n. 108). Corolla tnbo valdc elongato.

.3. L. LASIOCARPA, glabra, foliis obovato-lanceolatis lanceolatisve obtusiuscnlis versus basin cuneato-attennatis. floribus axillaribus pancis aggrcgatis breviter pedicellatiSf pedicellis caWccm diniidiuin a?qn. iutibus, lobis calycinis lincarloblongis acutinsculis nifdio .scrioeis, corollâ tubulosâ, stylo exserto, baccâ ovato-ellipticâ pilis reel is \v\ uncinatis dense bispidulâ. \$ in prov. Rio-Negro ad fluviuin Teffc, Brasilia', Labatia lasiocarpa Mart. herb, fl bras. p. 171. Tolia venis intra mai^incm simpliciter combinatis, vcnulis reticnlatis. Corolla alba. Bacca i-a-sperma, dcii.se fulvo-aurco-lmpid.i. Semina nitido-fusca, hilo albida.

4. L. WIT ID A, foliis longc pcliolatis oblongis obtusis basi angastalis undulatis npernc nitidis glabert'imis jutiioribns subtiis petiolisque pilosis, fasciculi's axillaribus 3-4-flon's, pedicellis flore snlibn v'orilius calycrquo fusro-volminis, lobis calycinis ovatis oblu.sis, corollâ calyce .suhloigiorc /-fidâ liirsulâ, siatninibns sfeilibus lobisque obtusis. fy prepe Rio-de-Janeiro ad ripas maritimas (Ildcf. Gorne¹ aim r83S. n. 18). Kami juniores fn.sco-velulini. Folia />-7

- poll, longa (incl. peliolo ij-a poll.), sesquipollicrm lata, nervis snbtms od inarginem comipxis. Corolla cinipaiiniata lohi* valde riliatis. Stamina 4, anllierih extrorsis. Ovarinm hispidtini, 4-loculare. Stylus glaber, longitudine co« rullac. Stigma inbcrculis /». (v. s. comm. a cl. lldcf. Gomez.)
5. L ? LJEVXGATA, glabra, foliis obovalo-lanconlatis apice rotundatis versus basin <• u neat is coriaceis venis non pcrspicuis, florihus lateralibus aggrcgati* sessilibus, baccâ ovatâ obtusâ cortice fusco lepidoto-scabrâ tetraspermâ. \$ ad fln-vium Japnra Brasilia?. Labatia? hevigata Mart. beib. il. bras. p. 172. Rami putuli, plninbco-fiiscscntes. Folia duriiiscula, plernnique retusa. Fructus a poll. longi, il poll, lati, veil ice umbilical!. Seiuiu 4, nt in L. Caiinito. Flo res igu.
0. L. CAIMITO, foliis lanceoiato-ohovatis obtuse aenminatis basi in petiolum brevem angnstatis glabris, fasciculis flornni axilla ribns 3-io floris , pedicel I is (lore petioloque multo brevioribns, loifis calycinis ovatis, exterioribns latioribns brevioribusque, eorolhl tubaloso-ovoideâ calyce duplolongiore lobiserec-tis rotnuclatis staininibns sterilibus yubulalis dup'lo longioribus, barca ovoidcû giobosâ giaberrimâ 3-i-spennâ. \$ in ealidis et cntlis Audiom ad Poznzo ct Chincbao et in bortis prov. Para et Rio Negro Brasiliensiora, ubi Abi vel Abiu vocatnr. Achras Caimito Ruiz et Pav.! 11. par. 3. p. 18. t. 340. Labatia Cai-mito Mart. herb. fi. bras. p. 170. Arbor frondosissima. Folia 3-4-poll. longa (incl. peliolo 3 lin.), 16-18 lin. lata. Ovaiium villosum. Stylus 4-soIcatus. Stigma obtusnin, ex cl. auct. 8-radiatnm slriis alternis magis manifestis, Frnc-tus junior ex eisd. 8-locnlaris, sed vcrisimiliter (ex stylo 4-sulcato et Htigate) 4-locularis, ut infra dc porno dixerunt. Dacca edulis, inollis, 3 poll, longa. Se-mina utrinque obtusa. Fignra mediocris, non omnino cam descriptione qua-dra ns, nee cum specira. herb. Deless. a Favonio missa et ubi folia elliptico-obovata, flores snbsessiies minores, ovarium quadrilocularc, btamina fertilia lobis corolla; oppositn. (v. s.)
7. L. SELLOWII, foliis linearibus vel lineari-lanceolatis versus basin attenuatfs acntis margine snbinde subrepandis junioribus toraento fulvo nitido sericeis, pe^icellU axillaribus solitariis ant geminis petiolos superantibus lobisque caly-cinisfulvo-sericeis,drupâoblongâ roslratâ submonospcrmû. /) in Brasiliâ merid. ad flnviuin Rio-Negro (Sellow herb. berl. n. 1727). Labatia salicifolia Mart, herb. fl. bras. p. 172. Roussea salicifolia Spreng. syst. veg. x. p. 419.
8. L. TOXROIFOLIA, ramulis apice foliis snbtms pedunculis et calycibus externe pilisadpressis fnlvo-sericeis, foliis ensiforiuilius ba&i longc angustatis apice ob-tusis, pedicellis axillaribus solitariis lernatisve petiolo brevioribus calyce'm aequaniibns, lobis calycinis ellipticis, corollâ valyce non duplo longior lobis nppendicibusque oblongo-obovatis margine puberulis. /> in Brasiliâ (herb*. Mns. imp. bras. n. 72a!). Folia 4-ff poll. longa, 5-7 lin. lata, crecta, apice ramorom approximata , superne nitida, nervis secundariis tertiariisque reticu-latis, petiolo 5(> lin. longo a limbo vix. distiueto. Calyx 3 lin. longus, interne glaber. Ovarinm fulvo-bispidissimutn. (v. s. conim. a Mus. par.) .
9. L. TSAMMOFHILA , ramulis foliisque novellis pedicellis calycibusqne tomento tenui ferrogieuis, foliis oblongis vel obovato-oblongis breviter acutatis basi subinacqualiter rotundatis, pedicellis snpra-axillaribus et lateralibus 3-10 nggi-c-gatis petiolo sextuplo brevioribus longitndine calycis, lobis calycinis oval is. fy in a re n os is ad Cabo Frio Brasilia. Labatia p&amuiopbila. Mart. herb. fl. bras. p. 173. Facies Lncuinae sed tetramcra.
10. L. TORTA, foliis ellipticis ant obovato-oblongis apice rotundatis basi angns-tafo-rotnndis &upra plabrescentibus subtus ferrogineo-villoso-tomentosi«»t floribus versus apicem ramnlornm confertis axillaribus lateralibnscjne, pedicellis]>ctiolo quadrnplobrevioiibiis ralyccui requantibus fermgineo-toiieeilosis, lobis calyciui* ovalo-oblnngis ferrngineo-tomento.sii, baccâ ovalo-globo.s:i morjos-prim:V 5 *n ^esei<lo Hrlmribiisi iparsis cousito prov\ncise Miuaum Brasilia*. fiib:iti:i torta Mart, ln-rb. fl. bras. p. 17^ Aibor trnnco ramisque subenisin tortis, ramnlis ferruginco-tonuMitosis. Folia subius nervis vcnisquic jir:vsrtim toinrntosis. Drnp:i cdiilis , vnlgO OïHO-dr Gnlln nchis.

** *Ovarium biloculare.*

- II. L. RAMIFLORA, ramulis testaceo-fomenosis, foliis ovalibus vel ellipticis supra glabris, subtus nervis rufis-villosis-tomentosis, venis laxius tomentosis, racemis subsimplicibus supra axillas et latera prodeuntibus, rachis pedicellis flores aequantibus bracteis calycibusque dense fulvo-tomentosis, corollae tubulosa glabra. 5 *ⁿ <leserto prov. Minarum, ubi arborescens. Labatia raraiflora Mart. herb. fl. bras. p. 173. Ovarium plerumque biloculare. Semen unum uiatum.
19. L. CHRYSOPHYLLOIDES, ramulis foliis praesertim junioribus pedicellis calycinibusque fulvo-ferrugineis pubescentibus, foliis ovatis aut oblongo-ovatis, obtusiusculis, pedicellis axillaribus numerosis longitudine petiolorum. /> inter virginia prov. Dabiensis, in interioribus montanis. Labatia chrysophylloides Mart. herb. fl. bras. p. 17a. Habitus Chrysophylli, sed squainulo? lineari-oblongo, obtusiusculae inter lobos corollae, albida*. Ovarium saepe biloculare, vertice depresso, pilosum, pilis aureis fere vis. Stylus inclusus. Stigma parvi distinctum. Fructus ign.
13. L. GARDNERHITA, foliis oblongis obtusis basi angustato-acutis membranaceis nervosis, junioribus subtus pilosis, utrinque glaberrimis, fasciculis 4-6-loris axillaribus, pedicellis longitudine floris petioli calyceque extus sericeo-iridescentibus, lobis calycinis ellipticis obtusis, corollae calyce vix longiore. £^m Brasilia; prov. Piauí (Gardn. n. 29.28). Rami cinereae nudi, extrinsece puberuli. Folia 4 poll. longa (incl. petiolo 3 lin.), 11-14 lin. lata, nervis reticulatis. Flores 3 lin. fere longi. Lobae calycis interiores saepe marginales, omnes erectae subaequales. Corolla cylindrica, seini-4-fida, lobis obtusis. Appendices (stamina sterilia) lineares, obtusae, longe loborum, subciliatis. Antherae ellipsoideae, obtusae, basi cordatae, parte libera filamentum aequale, extrorsae, nigrescentes. Stylus longior. Ovarii birsutissimi, biloculares. Stigma capitatum. (v. in h. Boiss.)

Sectio 11. ANTHOLUCUMA.

Calyx 4-partitus. Corolla 6-fida vel apice 6-loba. Ovarium 4-5-6-8-loculare. Semina (ex L. sp. baccharis) ellipsoideo-globosa, bilo ventrali elongata. — Flores reliquis majores, unde nomen.

* *Calyx h-partitus.*

14. L. MULTIFLORA, foliis obovato-ellipticis obtusis basi angustatis glabris membranaceis, fasciculis florum crebris 4-7-floris, pedicellis longitudine petioli fere duplo fere longioribus ferrugineo-vulturnis, lobis calycinis ovato-rotundatis exterioribus subbrevioribus dorso velutinis, interioribus obtusioribus glabris, corollae 6-fidae calyce sublongiore, staminibus sterilibus lanceolatis interne carinatis lobis subbrevioribus, stigma obtuso simplici, ovario 4-loculari. /> in sylvis Portorici (Bert.). Rami pallidi, glabri. Folia semipedalia, 2 poll. lata, nervis lateralibus remotis, margine solius arcuatis, venis vix perspicuis petiolis 6 lin. longis. Flores 4 lin. longi. (v. s.)
15. L. PAUCIFLORA, ramulis extremis petiolis lobisque calycinis extus ferrugineo-vulturnis, foliis obovato-oblongis obtusis basi angustatis membranaceis glabris, pedicellis axillaribus solitariis fere duplo longioribus, lobis calycinis ovato-rotundatis, corollae apice 6-lobae calyce duplo longiore, staminibus sterilibus lobis dimidio brevioribus lanceolatis acuminatis extus 1-dentatis, ovario 6-8-loculari. *) prope Havanam (R. de la Sagra! ann. 1831. n. 517 et 517, ann. 1829. n. 291 et ann. 1830. n. 29), et in Hispania cult. (b. Delesse!). Rami cinerei, non crassi. Folia 3 poll. longa (incl. petiolo 4-7 lin.) 12-15 lin. lata, nervis lateralibus venisque distinctis. Flores 5-6 lin. longi. Lobi corollae obovati, erecti. Stamina sterilia sensu lobis corollae contrario dilatata, uirgine exteriore subvoluta, abrupte supra dentem angustata. Antherae 6, ellipsoideae, latraliter debiscentes. Stylus ovario duplo longior. Stigma oblongum simplex. Loculi in ovario semel 8, in duobus aliis fere 6. Coincidit a cl. Sagra qui Luouma serpentariam Kunth nunciat. (v. s.)

- p. *ettiptica* foliis ellipticis utrinque attenuatis. — prope Havanam (R. de la Sagr. 1829. n. 27). Folia nervatione similia, a pice angustata sed obtusa, petiole brevior. (v. s.)
16. L. GRANDIFLORA, foliis ellipticis utrinque subacutis xnnrgine revolutis coriaceis glaberrimis superne nitidis, pedicellis solitariis germinisve petiolo duplo fere brevioribus floreque subbrevioribus puberulis, lobis calycinis ovatis obtusis extus velutinis, corollâ apice 6-lobâ calyce non duplo longiore, staminibus sterilibus lanceolatis lobis subbrevioribus integris, stipmate capitato obscure lobito ovario 8-loculari. fy insabnis aridis tthia? (Salzm. n. 316.). Raini glabri, cortice cinereo. Folia 5-6-poll. longa (incl. petiolo 8-10 lin.) 18 lin. lata nervis lateralibus colore perspicuis non prominentibus. Flores 8-9 lin. longi. Lpbi calycis subaequales vel interiores paulo longiores. Corolla tubulosa semipollinaris, lobis 6 erectis ovatis. Ovarium superne conicum, sericeum. Stylus longitudine ovarii. (v. in h. Delc. et DC.)
17. L. SPHEROCARPA, glabra, foliis oblongo-obovatis acutis basi acuminatis breviter petiolatis, pedicellis ternatis quaternatisve illorem petiolumque longitudine aequantibus, lobis calycinis ovato-rotundatis, corollâ sub-6-lobâ calyce duplo longiore, staminibus sterilibus lanceolatis acuminatis, fructu carnoso sphaerico tetraspermo. fy in Mexico (Mociu. et Sess.). Folia 3-4 poll. longa (incl. petiolo 3-4 lin.), x 1/2 poll. lata, nervis lateralibus distantibus suboppositis. Calyx 4-partitus, lobis aequalibus. Corolla virescens, late campanulata. Stamina sterilia longitudinis loborum, iis multo angustiora. Bacca a 1 poll. lata, sordide virescens, interne in tea. Semina 4, fusca, ellipsoidea, 1/5 lin. longa, dorso convexa, ventre plana, ibi umbilico elliptico elongato notata. (v. ic. mexic. ined.)

* * Calyx 5-partitus.

18. L. NERVOSA, ramulis petiolis pedicellis calycibusque extus pallide sub vel minus, foliis ellipticis utrinque angustatis basi acutis apice obtusiusculis superne glabris subtus glabriusculis membranaceis, pedicellis axillaribus subternatis petiolo duplo triplove brevioribus flore subbrevioribus, lobis calycinis subrotundis 2 exterioribus brevioribus, corollâ cylindracea calyce duplo longiore 6-lobâ "labra, staminibus sterilibus lanceolatis subvelutinis. fy circa Havanam (R. de la Sagr. 1828 n. 16, 1831 n. 51). Folia 4-6 poll. longa (incluso petiolo 5-6 lin.) 1/2-18 lin. lata, nervis lateralibus distinctis, tertiariis transversis reticulatis, pills subtus brevissimis raris. Flores gemini, solitarii, ternati, 5 lin. longi. Calyx semper 5-phyllus. Corolla calyce angustior, lobis 6 obtusis tubo brevioribus. — Antherae ellipticae, lateraliter dehiscentes. Ovarium 5-loculare, hispidum. Stylus cum ovario calyce duplo longior. Stigma capitatum. (v. s. comm. a cl. Sagr.)

SECTIO III. EULUCUMA.

Calyx 9-12-partitus. Corolla 5-loba. Semen elongatum, ellipsoideum-obovatum, basi acutiusculum. apice mucronatum et inter mucronem et dorsum sulcatum, osseum; hilo ventrali obovato, basi acuminato, apice versus cicatricem vasculorum acutiusculo.

19. L. MAMMOSA (Oacrt. f. carp. 3. p. 129. t. 203 et 204), ramulis apice tornentosis, foliis oblongis basi attenuatis apice acutiusculis integerrimis nitidis glabris venosis, pedicellis lateralibus approximalis, lobis calycinis 10 subrotundis imbricatis, exterioribus integerrimis brevioribus, interioribus emarginatis longioribus, corollâ calyce sublongiore 5-lobâ lobis obtusis, staminibus sterilibus angustis subulatis brevioribus, drupâ oblongâ obtuse cuspidatâ. ^ in Cuba, Jamaica, circa Cartagenam, ad Orinoci lussiones (H. et Ronpl.), et in Philippinis (Danco) an sponte? Achras fructu maximo ovato, etc. Itrown. jam. p. 201. Malus persica maxima, etc. Sloan. hist. jam. 2. p. 124. t. 218 (ubi fructus). Arbor pomifera americana, etc. Plum. am. p. 39. t. 268. f. 2. (sine fl. nec fruct.) Achras (Zapota major) floribus pentandris Jacq. amer. p. 56. t. 182. f. 19 (flos et folia). Achras mammosa Linn. sp. p. 469 excl. var. ß Pain d'épice Mus. par. coll. semin. Achras Lucuma Blanco fl. de Philipp.

- p. 237. Folia apicem ramorum approximata (8 poll. longa (incl. petiolo pollic.) 3-3-J poll. lata. Pedicelli florum breviores? Corolla campanulata. Diam. maxima, inilio 5-locularis (ex Jacq.) 10-locularis (ex Gaertn. f.), demum ssepius monosperma, oblonga vel ova to oblonga, 3-5 poll. longa, carnosae, scabrae, ferrugineae. Semen (ex spec. Mas. par. in alcohol cum came servat.) unicum, formâ in char. sect. descripta, a-3 poll. longum, 15-18 lin. latum, testa 1¹ it id â, fuitâ; umbilico non uilido, pallidiore, cui vix adherente; funiculo crasso, 5-6 lin. longo, prope apicem hinc penetrante; radicula inferâ, non nunquam intra camera et circa semen germinante. Mirum quod floras vix cogniti in plantâ vulgarissimâ! (v. fruct.)
20. L. Doifpr. Airn (Knuth! in H. et B. nov. gen. 3. p. 40), ramulis pilosolomeitosis, foliis obovato-oblongis obtusis inferne cuneatis integerrimis chartaceis nervo venis petioloque pubescenti-tomentosis, lobis calycinis 9-1 a pubescenti-nervosis ovatis imbricatis externe pilosis 3 majoribus, corollâ 5-lidâ lobis ovatis externe leviter pilosis, staminibus sterilibus squamiformibus juncatissimis. § in cultis Havanas. Acbras mammosa Bonpl. nisc. Folia 8-9-poll., a J-3 poll. lata, petiolo sesquipollicari. Corolla campanulata, lobis erectis. Ficus ovatus, 4-6-pollicaris. (v. folia in h. Mns. par.)

Secio iv. RIVICOA.

Calyx 5-partitus. Corolla 5-fida. Semen globosum, umbilico ventrali rotundato-ovali.

- at. K. RivcoA (Gaertn. f. carp. 3. p. 30. t. 104. fid. cl. Mart. herb. fl. bras. n. 37a), foliis elliptico-obovatis obtusis basi acutis membranaceis superne glabris subtus adpresse pilosiusculis, petiolo nervisque ferrugineo-pulverulentis, floribus solitariis ternatisve, pedicellis illo longioribus petiolo triplo brevioribus, lobis calycinis ovato-aculis pedicellisque ferrugineo-vlutinis, corollâ glabrâ calycem subsecquente, staminibus sterilibus linearibus. £) in Guyanâ gallicâ, in Cuyabâ, Pará et alibi circa flu. in Amazonum (Mart.). Bumelia nervosa Yahl eel. 1. p. 28. Clirys, Cainto Anbl. guy. p. 274. fid. Kohr in Vahl (ex Gaertn.) Chrysaophyllum macrophyllum Lam. ill. n. 9474? non. Gaertn. f. Acbras glaucescens b. Willd. (iid. cl. Mart.) Vitellaria Rich. in h. Deless. non Gaertn. Folia 4-5 poll. longa fide, petiolo pollic. 1 poll. lata, nunc cuspidata, imo in spec. Mart. non acuta, Sicius vero obtusa, venis nullis, nervis centrali ac lateralibus subtus eminentibus parallelis glabrescentibus, pareuchyinate paucis brevissimâ glaucescenti-sericeo. Corolla profunde 5-fida, lobis ovatis. Antherae ova to hastate, filamento longiores, extrorsum sitae, laterales dehiscentes. Stamina sterilia angusta, lobis corollae breviora, margine subvolutis. Ovarium hirbillum, 5-loculare. Stylus corollâ sublongior. Siliqua 5-gonum. Semina (ex spec. nostro cum ic. Gaertn. congruente) ovoideoglobosa, 10 lin. longa, 9 lata, testâ crassâ nitidâ fuscâ, umbilico non nitido pallido diroidiam superficiem et longitudinem seminis occupante, cotyledonibus crassissimis cavitate centrali segregatis, radicula brevissimâ subnullâ. Situs cotyledonum erga umbilicum et embryonis erga fructum dubius? An vere semen Sapotacearum supra descriptarum? Cayena venditur sub nomine *jaune d'ecuf*, ut div. Sapotacca? (v. s.)

Species dubia.

Albumen forsitan in quibusdam, et tunc Sideroxyla.

29. L. PROCERA (Mart. herb. fl. bras. n. 308), foliis elliptico-oblongis acuminatis integris glabris, fasciculis florum axillariis 3-8-floris, pedicellis florum brevioribus bracteisque ferrugineis, lobis calycinis ovatis externe fimbriatis lanceolatis apice tubi. § in sylvis monium Serra do Mar, prov. Ilhcos Ilhasiensium. Folia 4 poll. longa (incl. petiolo 1 lin.) 10-18 lin. lata, coriacea, basi obtusa vel acuta, nervis subtus distinctis, extremis arcolatis, cuspidate

extremitatem obtusiusculam, interdum nullam, petiolis profunde canaliculatis. Bractea; ovatae Anao, supremam flori adpressam. Tubus corollae cylindricus. Stamina orania ex apice tubi, fertilia antheris lateraliter dehiscentibus, sterilia lobis alternis duplo breviora integra. Ovarium hispidum, 5-loculare. Stigma 5 tuberculis. (v. s.)

- a3. L. SPLENDENS, foliis suboppositis subternatisve ellipticis utrinque obtusis margine revolutis stipulae glabris subtus adpressis sericeo-pilosis, pedicellis dense aggregatis petiolulis aequantibus flore longioribus calyceque ferrugineo-velutini. Lobis calycinis ovato-rotundatis 2 exterioribus latioribus, corollae profunde 5-fidae calyce duplo longioris lobis obtusis ciliolatis patentibus, staminibus sterilibus subulatis longitudo filamentorum. / in Chili prope Valparaiso (fierier! n. 1115, Gay! Style!) L. "Valparaisa Bert. herb. Gay! mss. Kami juniores, folia floresque (in herb.) flavicantes, imo folia subtus a urea pilosula nitida. Magnitudo foliorum inter 2 et 3 poll. (in petiolo basi crasso 3-lin.) latitudo 12-18 lin. Fasciculi 5-8-flori. Antherae extrorsae, filamenta breviores, lanceolatae, basi cordatae, demum horizontales. Pollen ellipsoideum. Ovarium 5-loculare. Stigma obtusum stylus post anthesin calyce duplo longior. Bacca (ex spec. in alcohol servata a cl. Gandich. humanissime cotin.) globosa, pollicem longa, carnosa, inaequaliter lobata; seminibus numerosis, colore, forma et hilo sicut in Hippocastano, sed minore, hilo earn! dissimiliter ventrali, radícula verisimiliter ex projectura parva obtusa infra hilum; ovulis abortivis perspicuis. Descriptio brevissima L. Valparaisa Molina; convenit, sed Lucania cl. auct. omnes debent, forsitan diversissimae, praeterea praesens vulgo Lucina vocatur ex Bertoni, Lucina vero Molinae Bellota. Vide infra n. 33. (v. s.)

24. L. GNAPALLOS (Mart. herb. fl. bras. p. 169), ramulis novellae pedunculis calycibus foliisque junioribus subulatis prorsum in nervo venisque villosis ferrugineo tectis, foliis ovatis vel ovato-oblongis breviter acuminatis marginalis supra nitidis subtus venis approximatis subparallelis obscure lineatis, pedicellis aggregatis axillariis flore paulo brevioribus, staminibus sterilibus triangularibus. 5 in provincia Bahiae in fruticetis montanis prope Sincora. Rami densi. Rami villosi, plumbi. Folia 1-1½ poll. longa, interdum apice rotundata. Corolla viridi-flavescens, bilinearis, lobis rotundatis. Stamina inclusa. Ovarium ferrugineo-nitidum villosum, pilis antheris directis, plerumque 5-loculare. Stigma obiter quinque-dentatum.

- a5. L. CAMTECHIAKA (Kanthin H. et B. nov. gen. 3. p. 140), ramulis glabris, foliis oblongis subacuminatis basi acutis membranaceis glabris nitidis, pedicellis ternis petiolo duplo brevioribus petiolis calycibusque externe tenuissimis raris nervulis ioniosis, lobis calycinis suborbiculatis imbricatis, a exterioribus minoribus, corollae 5-fidae campanulatae calyce brevioris, Ktaminibus steilibus squamiformibus oblongo-lanceolatis, antheris lateraliter declivis, ovario 5-loculari. t in littore prope Campêche. Folia 8-9 poll. longa, a -J-3.) poll. lata, aenamine obtuso brevi, petiolo subpollicari. Flores niagnitudine Berberidis vulgaris. Calyx profunde 5 partitus. Lobi corollae ovati, obtusi. Stamina fertilia 5, fanceinserta. antheris ovatis, obtusis, erectis. Ovarium subglobosum hirsutum. Stigma obtusum. Fructus ign. An Sideroxylon?

26. L. SATICIFOLIA (Kanthin in H. et B. nov. gen. 3. p. 241), ramulis glabris, foliis lanceolatis subacuminatis basi angustatis membranaceis integris glabris nitidis, floribus geminis (et ternis?) calyceque tenuissime tomentosis, staminibus sterilibus lanceolato-linearibus fertili duplo longioribus lobis corollae brevioribus. / in Mexico ubi Sapote boracho vocatur. Folia acumine brevi obtuso, reticulato-venosa, 5-7-pollicaria, pollium lata, petiolis glabriusculis. FIORIS axillares I. Campochiani similes. Ovarium ovatum hirsutum. Stylus corollam subaequant. Stigma obtusum. Fructus ign. Iconem Mexicanam in ined. vidi sub nomine Sapote amarillo nomen boracho, satis cum descriptione conprnentem. In câ illos flavo-virescentes, fructibus ovoideo-acutis, 3-4 J- poll. longi, 1-2 poll. lati, virides, foveolati, penduli? carne flavâ (unde nomen), semini-

- bos » elongatis spadiceis ellipticis lateraliter compressis, umbilico ventrali longitudinaliter totam occupante. Semina fere Lincumae niammosae.
27. L. TEMARE (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 241), ramulis glabris, foliis Jancenlatis subacurainatis basi angustatis undulatis racemibranaceis glabris integris, fructu ovoideo carnoso glutinoso trispermo, seminibus ovato-oblongis. *fy* ad Orinocara, ubi Temare vocatur. Folia reticulato-venosa, sublim pallidiora. 6-7-pollicaria, 14-16 lin. lata, acumine obtuso, petiolo semipollicari, glabro, basi incrassato. Flores ign. Fructus ex descr. ttonpl. solum. An vere hujus generis? L. salicifolius similis ex cl. Kunth.
38. L. OBOVATA (Kunth! in H. et B. nov. gen. 3. p. 241), ramulis tomentoso-pubescentibus, foliis obovato-ellipticis apice rotundatis basi acutis submembranaceis integris glabris, pedicellis axillaribus solitariis geminis ternisve petiolo duplo brevioribus calyceque fuscescenti-tomentosis, lobis calycinis ovato-subrotundis imbricatis inaequalibus, corollâ campanulatâ 5-lobâ glabrâ, staminibus sterilibus linearibus subciliaribus, fertilibus lateraliter dehiscentibus subbrevioribus. *E* regione temperata prope Loxam Peruviana oritur et in hortis Chilensibus ubi Lneuraa de Coquimbo vocatur. (Bert. in b. Del. ess.) Hook, Journ. of bot. 1. p. 282? Folia sub-4-pollicaria, 1-2 poll. lata, apice obiusa vel subacuta, nervis subtus distinctis reticulatis, petiolo 9-10 lin. longo. Antherae posticae, ovatae, obusae, erectae. Ovarium subglobosum, hirsuto-villosum, 10-localare? Stylus corollam vix exaequant. Stigma obtusum. Fructus (ex Bonpl.) depresso-globosus, viridis, glaber, apice annulo squamoso coronatus. T. 5-spermus. Semen ign. Corollam calyce breviorē dicit cl. auctor, «ed in ic. florum peruviana et in specim. h. Deless. corolla calyce dimidio longior. (v. in h. Mus. par. spec. Humboldt. imperfectum.)
- ^ *Ruizii*, pedicellis longitudine petioli, corollâ calyce duplo longiore. *S* in hortis Peruviana vine et Chili in arboribus. Acharis Lucorae Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 17. t. 53 g. qnx ex cl. Kunth synonymon plantae suae. Acharis Lucunia Dombey! in h. Mus. par. Specimen authenticum in h. Deless. vidi. In eo pedicelli longitudine petiolorum, ovarium ex numero floie 4-localare nee ut dixerunt cl. auct. 10-localare. An numerus variabilis. (v. s.)
39. L. SER TENTA (Kunth! in H. et B. nov. gen. 3. p. 241), ramulis glabris. foliis obovato-oblongis aut oblongis apice rotundatis basi acutis integerrimis coriaceis glaberrimis, fructu depresso-globoso 5-spermo. *fr* in Cuba prope Regla, ubi vulgo Sapote de Coulevra. Folia 1-2 poll. longa, 8-11 lin. lata, nervo medio subtus proeminente, nervulis reticulatis, petiolo 3-4 lin. longo. Pedunculus fructifer incrassatus, longitudine petioli. (v. spec. imperf. in li. Mus. par.)
30. L. FERRUGINEA (Hook, et Arn., bot. of Rcecb. voy. p. 30a), foliis obovatis obusis in petiolum attenuatis subtus ferrugineis, junioribus sericeo-ferrugineis, iloribus aggregatis. *fy* in Mexico prope Tepic.
31. L. PATA (Gaertn. f. carp. 3. p. 130. t. 204), foliis, floribus fructuque ignotis, seminibus ellipsoideis ad ventrem ab opposito compressis laevigatis pallide stramineis dorso convexis ventre seu umbilico planis umbilico pallido peripheriae seminum circumscriptis.—in Guyana? Graines de Balata bâlard de haute Tietz, in coll. sem. Deless. Semen 15 lin. longum. Cotyledones crassae. Albumen nullum. Semina vidi L. mammosae anomala, a dorso ad ventrem (nee lateraliter) compressa, ubi cotyledones ut in aliis umbilico contrariae, inde sitae in praesenti communem speciem, invitâ formâ generis. Differt a L. mainmossae seminibus minoribus et umbilico ad extremitates minus extenso.
32. L. DOMINGENSIS (Gaertn. f. carp. 3. p. 131. t. 204), foliis, iloribus fructuque ignotis, seminibus rotundato-trigonis ad latera ventrem versus obtuse cuneatis laevigatis nilidis dilute castaneis, umbilico elliptico utrinque obliquo. — in Hispaniola (Poit.) Semen pollicem longum, 9 lin. latum. Cotyledones crassissimae.
33. L. VATERIA (Molin. hist. nat. Chil. p. 12 et 334 non alior.), foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis, fructu rotundo vix ovali saepe amaro.

- /) frequens circa "Valparaiso ubi Delioia vocalur. Synonymon L. obovatas Kuulh ex cl. Hooker, L. splendenli; nob. ex cl. Hertero, sed vcre iguoum.
34. L. BIFEHA (Molin. lnt. nat. Clil. p. 161), foliis aliermis peliolalis ovalo-oblongis.— ID Chili cull. Fructus bis raaturi, sed auluuuales lantuin scmini-fcrl, depresio-globoi. Species valde dubia.
35. L. TURMNATA (Molin. 1. c), foliis alternis petioiatis lanceolatis. — In Chili cult. Frnclus semel in anno, valde depressi. Species valde dubia.
35. L. SFINOSA. (Molin. hist. nat. Chil. p. 334), foliis alternis scssilibus, minis bpinosis, fructu rotundo. fy in Chili ubi vulgo Chagnar. L. Keule (qua: Lanrinea) a/fin, ex cl. auct. Verosimiliter excludenda.
37. L. PARADOX A., foliis floribusque iguotis. Yitellaria paradoxa Gaertn. fl. snppl. carp. t. 405. Semen ovoideo-globosum, L. Rivicote proximum sed hilo brevior.
38. L. ? CAPIRI, foliis ovatis utrinque sobacatis glabris longe petiolatis, uiubellis 5-6-floris, pedicellis flore subbrevioribus petiolo quintuplo brevioribus brae—Icolis ovato-acnlis basi circumdatis, lobis calycinis ovalo-acutis, corollâ 5-partitâ pateute lobis obovatis calyce triplo longioribus obtusis, staminibus Merilibus lanceolatis acnminatis corollâ duplo brevioribus, drupâ globobo-depressâ dilatâ monospermâ, hilo scmine duplo brevior. £) in Mexico ubi vulgo Capiri (Moc. et Sess.). Rami crassi ramulique fusci, glabri? Folia 4 poll. longa(incl. petiolo i5 lin. longo), 30-34 lin. lata, integra, nervis latcralibus remotis subtus distinctis. Flores supra cicatrices foliorum delapsorum, majusculi, 6 lin. longi latique, saepius 5-andri, raro hexandri. Corolla alba. Stamina lobis subbreviora, sterilibus longiora. Antheræ ellipsoideæ, demum horizontales. Bacca inaequalis, torulosa, poll ice m longa, i5-i8 lin. lata, viridis apice fusca. Semen fuscum, 9 lin. longum, formâ Phaseoli pinguid, hilo late elliptico 4 lin. la to. (v. in ic. uie. ined.)

Species exclusce.

L. ELONGATUM Sleud. = Sapoia clongala.

L. KEULE Molia. = Adenostemuzn nitiduiu.

'-ym SAPOTA Plum. gen. p. 43. t. 5 (ami. 1703) Mill. diet. excl. sp. a. Gcctrn. carp. 3. p. x03. t. x04, excl. S. matnmoiei. — Achras P. Brown, fain. p. 200 (anno ij56) Loejl. it.p. 186. Linn. gen. n. 438. Jacq. am. p. 07. t. 4c. Juss. gen. p. x5a. R. Br. prodr.fl. nov. holt. />. 530. Endl. gen. n. 4*40 excl. syn. Gcctrn. f. 3. t. 307. — Anontc sp. Sloan, jam. 3.p. 171. t. 330. Catesb. car. 3. p. ct t. 87.

Sepala 6-5, ovata, obtusa, imbricala, in pra»(loratione juniorc 1 cxtcrius 1 intci'ius 2-0 intermedia, posca a cxtcriora et D-4 interiora. Corolla tubuloso-campanulata, a medio vel supra 6-5-loba, lobis in sestivatione uno extcriore, uno inicriore. Appendices (stamina sterilia ex pluribus) lanceolatae vel lineaii-lanceolatae, tubo corolla? insert a? , cum lobis alternantes. Appendices interiores nullae. Stamina fertilia 6-5> lobis corolla? opposita, tubo infra appendices inserta, inclusa; filamentis complanato-subulatis; antheris oxtrorsis, erectis, lance^lato-sagittatis, bilocularibus, longitudinaliter debiscentibus. Pollen late ellipsoidpum vel elliptico-tetragonum (S. LcSSERTII). Ovarium ovoideum, pilosum, loculis 12 vel 6 vel rarius 5-4? Stylus cylindraceus, glaber. Stigma individuum, obtusiusculum, inclusuni. Ovula in loculis solitaria, adscendentim anatropa, ad basim angulo intcriore sita. Bacca abortu pauci vel i-locularis. Semina niicamentacea, suberecta", a latere compressa, don-gata, angulo interno a basi usque ad mediam partem sulcata. Testa nitida. Endoplevra tenuis. Albumen carnosum. Embryo centralis, rectus; radicula inferâ; cotyledonibus planis, subfoliaceis, ovatis, radicula multo



majoribus. — Arbores lactescentes, ramis non nunquam spinosis; foliis alternis, integerrimis, coriaceis; petiolis limbo brevioribus; floribus axillaribus vel apice ramorum subumbellatis; pedicellis petiolo non longioribus; baccis saepius maximâ, carnosâ, sub finem maturationis eduli. — Women Sapola retinui antiquitatis causâ et propter nomina vulgatissima *Sapotilla*, *Sapodilla*, *Znpola*, et nomen *Ordiiis*.

Sectio i. ACHRAS.

Calyx et corolla hexamera. Stamina 6. Loculi nomei o staminem circiter duplo majores. Bucca valde carnosa.

- i. S. ACHRAS (Mill. diet. n. i), foliis ellipticis* ntrinque subacutis, petiolis pedicellis calyceque ferrugineo-piibehcenlibus, nimbellâ terminali foliis niixta, pedicellis petiolum subacquantibus, sepalis ovatis acutiusculis, corollâ tubuloso-canipanulatâ calyce sublongiore. § in sylvis moutauis Jaina'icic et Venezuela; cnlta ubique inter tropicos ubi Sapodilla, Sapodilla, Sapola, Ni&pero. etc, vocatur. — Gacitn. fruct. 2. p. 103. t. 103. Sapota fructu ovato majore Plain. 1. c. Achras fructu elliptico scabro majore P. Brown, jam. p. 200. 1. 19. p. 3. Achras Sapota Linn. sp. p. 470. Jacq. am. p. 57. t. 41. Lam. ill. f. 255. Tussac 11. des Ant. c. ic. Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 2/3\$. Hook. bot. mug. t. 3m et 3na. opt. Ovarium 10-17-localare. (v. s.)

[3. *sphærica*, fructa sphaerico. — Jacq. 1. c. Hook. 1. c. Achras spec. 2. Drown. 1. c. Anona foliis lanrinis, etc. Sloan, jaiu. 2. p. 171. t. 93o

y. *depressa*, fructu depresso transverso elongato. Anona foliis Laurinis, etc. Calesb. car. 2. p. et t. 87.

2. *lobata*, lobis corollae; apice 3-dentatis, dentibus obtusiusculis, appendicibus apice bilobo-lacinialis. In Indiâ or. ad Nopulry (cultâ?). Achras Sapota Wight herb. Mimops hexandra? Wall, list n. 414S. V, Specieium nostrum vix a verâ Sapotâ Achras differt. (v. s.)

2. S. VENOSA, foliis lineari-oblongis vel lato-lanceolatis oblongis vel oblongatis basi acutiusculis glabris margine revolutis venis primariis curvatis distantibus (6-8) subparallelis subtus conspicuis, pedicellis axillaribus solitariis vel paucis aggregatis petiolo subaequantibus sepalis squamatis oblongis obtusis ferrugineo-tomentosis. Q in byblis ad Rio-Doce Brasiliën in. Achras venosa Marl. herb. fl. bras. p. 180.

Sectio 11. OLIGOTHECA.

Calyx 6-5-partitus. Corolla 8-5-loba. Stamina fertilia 8-5. Loculi numero circiter loborum calycis.

§. 1- Inermes.

* *Stamina fertilia et sterilia lobis corollae: sublongiora.*

3. S. LESSERTII. foliis obovato-ellipticis apice retasis emarginalisve basi acutiusculis integris coriaceis glabris uervulis reticulatis, fasciculis florum lateralibus approximatis, floribus solitariis geminis ternatisve, pedicelli* flore & brevioribus petiolo duplo brevioribus calyceque extus pilis ad pressam laevem, lobis calycis 5-6 rotundatis, interioribus emarginato-bilobis. 1. corollâ glabrâ calyce duplo longiore 8-7-6-fidâ. /> in Mauritio. Rami crassiusculi, rugosi. Folia apice rariora approximata, 2-3 poll., longa (incl. petiolo 8-9-lin.), 18-20 lin. lata, petiolis minutissime puberulis. Flores supra cicatrices foliorum delapsorum. Alabastra globosa, 4 lin. longa. Lobi 2 calycis exteriore. Corolla lobis obtusis. Stamina fertilia numero saepius loborum corollae, ita opposita, filamentis in praefloratione apice extrorsum curvatis, antheris ellipticis exsertatis. Stamina sterilia cum fertilibus tubo corollae; adnatis, superne libera, elliptica, none inaequaliter lobata. Ovarium globosum, triccium, 5-6-loculare. — Stylus inclisus, acutus. Habitus Labourdonniansis, & nervatio potius Sideroxyli et floies Supolae. Fructus usque (v. in h. Deless)

• • *Stamina fertUia it rterlUa inclusa.*

4. S. COSTATA, foliis obovato-ellipticis obliisusculis basi in petiolum submaiginatum angustatis glaberrimis conaceis nitidit. nervis venulisque prominentis, illohis axillatibus solitariis geuiniis teuilibve, pedicelli* petiolum subaquantibus glabris, lobis calycinis ovatis obtusis adpresse pilosis, corollâ glabra calyce dimidio longiore 5-fida. fy in iusculis Norfolk et Novae Zeilan dire scpl. *Acbras costata* Endl. prodr. fl. no if. p. 49- *lean.* gen. t. 424S A. Cuuu ! but. u. zc.il. in ann. of. nat. hist, a. p. 4<7. Rami glabri, grmmis teriunalibus adpreshe piloMb. Folia 3-4? poll, longa, i5-2o lin.)ata, petiolis 3-4 Im* longis. riores raro bolitarii, mine (ex Endl.) snpra-axillares. Sepala 2 cteriora, 3 interiora, quorum 1 minus Lobi coioilac obtusi, snbtile&siioe ^renulati. Appendiecs liueuri-subulatx, longilodine slaminnm. Ovarinn pilosum. Fructas plernraque solitarii, globosi vel oblongi, maguit. Iaglandis, 4-2-spevini. Albumen parcum. (v. s. cum fructu junioie.)
5. S. AUSTRAMS, foliis elliptico-oblongis cum pedunculis calycibusque giabris, appendicibiiblicari-subilialis, ovario G-loculari. /> in Kovâ Cambriâ australi. Acbvas aiibtialis Bî*. prodr. fl. uov. boll. p. 53u. Calyx hxplus, corolla quandoque 5-ilda. Fructus etnuces generis.
6. S. FARVIVOLIA, foliis flotiibosqiie apice ramorum approximatis, foliis obovatis relusis cmarginalis basi cuncatis glahcriimis niembranaceis integris, pedicellis longiludinc florum calyceque cxlus ferrugineo-puberulis, lobis calycinis ovato-aeminatis, corollâ 5-fidâ glabru calyce triplo longiore, lobis lanceolatis, laciniis interioribus obovatis apice limbriatis medioque setiferis glabris. 5 in Philippinis (Cuming! n. 1147). Ramuli lignosi apice tantum ferrugineo-pubescentes. Folia 12-18 lin. longa, 6-9 lin. lata, saepius ternata vel fasciculata, none allerna, nervis lateralibus vix peibpicuis, petiolo 2 liu. Jongo. Flores enm stylo exserlo semipollicares. Lobi corolla; patentcs. Stamina fertiJia corollâ breviora, antbeiissubulatisextrorsis; sterilia fertilibns paulo interiora, basi corollae cum iisinsera, corollam subaequantia, setâ terminali longitudinc anthrac. Ovarinn pilosum 5-loculare. Stylus glaber, ante florationem jam exsertua, corollâ dnplo longior, subulatus. (v. in h. Boiss.)
7. S. ? TOMENTOSA, inermis, foliis ovnlibus undulatis apice obtuse angustatis, juniorjbus rufo-tomentOMs, fasciculi's iloruin axillaribus inultitioris, pedicellis ilore snbbrevioribus calyceque .seiiceo-pubescentibus, lobis ralycinis ovalo-acutis exteiioribus lalioribus corollâ calyceduplo longinre, .staininibii!. strilibus liinccolato-subnlutis exlus bi&pidis. \$ in Coromandel ad cacumen nionlium. *Sideroxylon tomentosna* Illox. cor. x.))). 38. t. 28. fl. ind. 2. p. 3/8. Wall.! list n. 4i5* excl. C. Folia 3-5 poll, longa (incl. petiolo 3-lin.)_t \ poll, lata, obtusa vel obtuse acuminata. Rami apice icrrugineo-tomentosi. Corolla: tubus interne pubescens; lobilanceolati. Anlberxsnbulatsc, inanifesie extrorso*, basi cordatac. Bacca late ellipsoidea, magnit. olivae, lutea. In specim. cl. Walliclatent fragmenta alter, sp. divcrsi Ordinis. Antberx nou Sideroxyli. (v.s. comm. ab ampl. cost. Ind. or.)

§. 2. *Annatcc.*

Scmina nondom cognita, sed habitus et stamina Sapolac polios quam Sideroxyli.

8. S. ARMATA, fcoleis axillaribus petiolo subaequalibus subulalis, foliis ellipticis utrinque acuminatis supra nitidis glabris subtus pubescentibus, junioribus ntrinque cinereo-tomentosis, pedicellis axillaribus et lateralibus sparsis confertive petiolo triplo brevioribus, lobis calycinis ovatis obtusis, corollâ profunde 5-fidâ 10 ta a, sta minimis strilibus emarginatis biaristaiis. ^ in Indiâ oricntali (Heyne) *Sideroxylon armatum* Roth nov. pi. sp. p. i38. Kami juniores cinereo-tomentnsi, poslea glabri cinerci. Folia digitalia • coiiacea, inle-gerrinia, nervis lateralibus e centrali angulo recto cgredecuiibus, petiolis.se-miundalibus. Mores subnntantes. Calyx cinereo-tonientosns, 5 partitus. Lobi corolla; lanceolati, tubo duplo lonpiores, inius ad basi III Mingulx ili\isuiic squamâ (blam. stril.) longitudinc autberaruui uucti. Anther* sagittatsc, in-

cumbentes. Stylos praelongus. Stigma simplex. An var. S. totuentsas ex cl. auctore?

9. S. ELEWGOIDES, ramissimè spinosis, ramulis ferrugineo-pilosis, foliis ellipticis utrinque subacutis glabrescentibus integris, floribus axillaribus paucis, pedicellis longitudine petioli flore brevioribus calycibusque ferrugineo-pubescentibus, lobis calycium ovato-acutis 3 exterioribus latioribus, corollâ calyce sublongiore 5-fida lobis erectiusculis ovato-acutis tubo extus superne piloso, antheris apiculatis, staminibus sterilibus oblongo-subulatis dorso margineque pilosis longitudine staminum. — *fi* in Nilgheries (Perron!) Minusops Elengi herb. Wight! in Wall, list n. 440* lit. D. Spina axillares, pollicares et sesquipollicares, in ramo non floriferæ observatae. Folia infra poll. longa (incl. petiolo a-lin.), 8-11 lin. lata, non coriacea, junioribus petiolisque pilosis. Flores solitarii, terminali vel qualicunque, 3-4 lin. longi. Calyx intus pilosus. Corolla basi tubulosa, augumentata, superne infundibuliformis. Stamina fertilia fauce inserta, inclusa, antheris manifeste extrinsecus, filamentis longioribus, connectivo acuminato. Ovarium hirsutum 5-loculare. Stylus postanthesin calyce duplo longior. Stigma 5-gonum. Drupa globosa, monosperma. (v. s.)

•j- *Species dubias.*

- xo. S. ? SERICEA, foliis lanceolato-subcuneiformibus acuminatis supra nilidissimè pubescentibus argenteo-sericeis, petiolis ramisque junioribus striatis pubescentibus. In Guineâ. Flores ign. Achras sericea Thoning pi. guin. j. 179.
11. S. ELONGATA. (Cact. f. carp. 3. p. x36. t. 207. f. 2), foliis linearibus baccis ignotis, seu ineclongato ellipsoideo utrinque mucronulato acuto compresso-turgidulo fusco, umbilico ventrali longissimo aogusto albido a basi ad apicem extenno. — in collect. sem. Deless. Lucuma elongatissima Steud. nom. bot. Semen 2 poll. longum, 6 lin. latum, basi magis acutalum. Albumen carnosum vel subcartilagineum, ideoque non Lucuma. Embryo longitudine albuminis. Cotyledones lanceolatae, foliaceae, obtusae, longissimae.

•j- *Species exclusae.*

S. WIGEA Blanco. = Diospyros Sapota.

"VI. HORMOGYNE. — Mimmsops cotinifolia A Cunningham! in h. DC. Deless. ic. sel. 5 t. in cl.

Calyx 5-partitus; lobis imbricatis, ovatis, 2 exterioribus. Corolla tubulosa, calyce duplo et ultra longior, glabra, apice 5-loba. Stamina fertilia 5, lobis corollae opposita, fauce inserta, minima; antheris adnatis, intrinsecis, connectivo apiculato terminatis, filamentis longioribus. Stamina sterilia 5, cum fertilibus apice tubi inserta, lobis alternis, linearibus, crassiusculis, fertilibus sublongioribus, lobis corollae paulo brevioribus. Ovarium obovoideum, parvum, pentagonum, 5-loculare, basi glabrum, superne in anulum carnosulum extus barbatum circa basim styli productum. Stylus cylindricus, glaber, calyce triplo longior. Stigma c. tuberculis 5 constans. Ovula in loculis solitaria, anulo interiori versus basim inserta, reniformia, funiculo diametro seminis longiore lateraliter adfixa. Fructus ign. — Frutex? vel suffrutex? Wogae Hollandiae; foliis alternis, obovatis, integris; floribus minimis, axillaribus, solitariis; pedicellis longitudine (lorum. — Ab omnibus distinctis antheris vere intrinsecis, nec non anulo moniliformi ovarium superante, unde nomen (*bpy. 0**; monile).

H. COTINIFOLIA. « In montibus ad Moreton-bay, Novae Hollandiae orient, sub latit. 28°. Kami in specimine divaricati, ligumini, lichenibus tecti, leucicellis punctiformibus. Folia 6 lin. longa, 4 lin. lata, apice rotundata, basi in petiolum minimum augustata, glabra, nervis subtus paucis. Flores cum pedicello

3 lin. long!, non semper solifarii? Lobi calycis obtasi, glabriusculi. Corolla angusta, lobis ovalia. Stamina sterilia apice quasi cornicalata, potius introrsum oblique attennata. Annulua ovarii ovario ipso brevior. (v. s. comm. a cl. Cunn.)

Til. SERSALISIA Br. prodr. JI, nov. hoi 1. p. 5ag. — Sideroxyli spec. Spreng. syst. i.p. 666.

Calyx 5-partitus. Corolla 5-fida vel 5-partita. Stamina fertiliaS, lobis Corolla? opposita ; sterilia 5, alternantia, squamiformia. Ovarium 5-loculare. Stigma indivisum. Bacca i-a-sperma. Semina r-albuminosa, testâ Crustaceâ, hilo longitudinali. —ArbuscuUeTNovae-Hollandiro, foliis integris. — FructusiercBumeliae. — Species quaxlam in genere Sideroxylo, scminibus ignotis, forsan Sersalisia*.

- x. S. SERICEA (Dr. 1. c. p. 530), foliis ovatis obovatisvc ntrinque obtasis sabbas cum pedunculis calycibusque sericeo-tomentosis, corollâ extns villosâ, tobo calycein superante, staminibus sterilibus lanceolatis, stylo filiformi basi villosa. — In Novâ-Hollandiâ inter-tropicali orient. Sideroxylon sericeum hort. kew. i. p. 262. Spreng. syst. 1. p. 666. Folia 4-5 poll, longa, 10-15 lin. lata, saepe eniarginata, superne glabrescentia, subtus argenteo-sericea, petiolis 2-lin. Rami, petioli, calycesque fere gineci. Flores aggregati, sessiles, nunc pedunculo breviter insidentes, 2-3 lin. longi. (v. iuh. Jass.)
2. S. OBOVATA (IU*. 1. c.), foliis obovatis basi subattenuatis subtus parum sericatis, calyce glabriusculo, corollâ 5-partitâ glabrâ, lobis orbiculatis stamina sterilia lanceolata aliquoties superantibus, stigma sessili subinteriformi. — In Novâ-Hollandiâ inter-tropicali orient. Sideroxylon argenteum Spreng. & syst. 1. p. 666, excl. syn. Rcemeria argentea.
3. S. LAVRIFOLIA (Rich. seit. astrol. p. 84. \. 3i), foliis elliptico-oblongis ntrinque acutis coriaceis glabris nitidis, fasciculis ilorum axillaribus multifloris, petiolis triplo longioribus petiolis subbrevioribus pilosis, lobis calycinis ova 1 is birsutis, corolla 5-fida calyce duplo longiore glabrâ lobis apice truncatis, staminibus sterilibus ligularis acuminatis lobos corollas subquantibus. Fy ? in Novâ-Hollandiâ orient, ad Moreton-bay (Fraser). Folia 4-5 poll, longa, vix 2 poll, lata, petiolo subpollicari. Lobi calycis exteriores ex ic. paulo majores. Corolla campanulato-infundibuliformis. Antherae ovatae extrorsae filamentis breviores. Stamina sterilia faece supra fertilia inserta. Ovarium hirsutum, 5-loculare. Stylus conicus, crassus, pentagonus, obtusus, ovario vix longior. Fructus ign. ideo an Sersalisia?

"VIII. SIDEROXYLON Linn, in Dill. hort. eh. 2. p. 357. t. a65. gen. n. 264. Juss. gen. p. x5i. Lam. HI. t. 120. Endl. gen. n. 4a35. — Rcemeria spec. Thunb. in Rvc. arch. 2. p. 3. — Bumeliae spec. SW. 7. Ind. occ. Schurn. plant. gain. p. 130. — Chrysophylli sp. Sw. fi. Ind. occ.

Calyx 5-partitus vel (in unica specie sectionem 2 constit.) semi-5-fidus, lobis imbricatis, 1 exterioribus. Corolla semi-5-fida, 5-fida vel fere 5-partita; lobis saepius patentibus, uestigatione imbricalis, uno exteriori. Stamina tubo corollae inserta; 5 sterilia, lobis alternantia, petaloidea, inclusa, saepe denticulato-incisa; fertilia 5, lobis opposita, antheris ovatis, obtusis, extrorsis, medio saepius filamentis adfixis, demum oscillantibus, filamentis brevioribus. Ovarium hirsutum, saepius 5-loculare, raro 4 vel 1-loculare. Stylus ovario sublongior, apice acutiusculus, saltem non lobatus. Fructus baccatus, ovoides vel globosus. Semina abortu 3i, globosa vel rarius ovoidea, ossea, nitida, costis obtusis 4-6, umbilico rotundo parvo depresso. Albumen copiosum. Cotyledones inaequalia, planae, foliaceae. — Arborcs, tropicales, in insulis Mascariensisibus frequentiores; ligno duro; ramis saepius incrassatis; foliis

aUcrnis, inlcEris, saepius ncrvosis ; floribus fasciculalis, plcuncjuc albidis; baccà parvâ, supius cevasiformi. — Species non nullo dubix, ubi albumen nondum observatum.

Seclio i. EUSIDEROXYLON.

Calyx 5-partitns. Anther.-c obtusae.

* *Ovarium 5-locularc.*

- I. S. WIGUTIANUM (Hook, et Arn. bor. Beech, p. 196. t. 4r u on Wall.), **foliis obovato-oblongis glaberrimis acutis basi acuminatis supra-mucis, pedicellis axillaribus aggregatis ternatis quaternatisve flore subbrevioribus petiolo duplo fere brevioribus, lobis calycinis ovatis obtusis extus sericeis, corollâ calyce tluplo longiore profunde 5-fidâ, lobis obluais, staininihus Merilibus lanceolatis inlcgris lobo.s corolla* osquantibus, nnlhcîis aiihcxsertis.** /> circa Macao. Kami glabri. Folia 1J—a poll, longa (iuxl. petiolo 3-1 in.), 9-10 lin. lata, nervis latralibus arruntis, nervulis trausversis. Florcs2-3 lio. lougi, extus (praeserlim calyces) soliicci. Ovarium ovoileum, hirsitura. Stylus oxariosublougior, acutus. S. Wighliauin Wall. (num. U^H ucc4i47 ut scrips. Hook, et Arn.) est genus Iaouaudra, Labita foliisquc siiuilliinuin, sed floribus quaternariia, staininibus omnibus fcrtilibus. An cunfubio quoidum in spcciininibus Wallichianis?
- a. S. ATTSNIATUII, ramis apice ferrnginco-pubeiulis, foliis obovato-oblongis in teg 1 is basi acuminatis eoiaceis supeinc nitidis, junioribns utrinque ferrugineo-sericeis, vctusliotibus glabeirimia, pedicellis axillaribus apgri'gatis petiolo quadrnplu brevioribus ilore duplo lougioribua calyccque ferrugineo-scriccis, lobis calyciuis rolundalis, corollâ profunde 5-fidâ glabrû calyce sublongiorc lobis obtusis, laciniih iuterioribus irregululiter lobatis. 3 in dilioue nnper BunauQium piope Aiuherst, in Siugapoie ct in Philippinis (Cuming! p. 1243). Miiuusop*? altcnuata Wall.! list n. 4i5o. Chrysophyllum? obovatum Wall.! herb, buriu. ct nibs. it. burin, o. i5a4, non Sjb. ct Don. Folia 2-4 poll, longa (incl. petiolo 9-ia lin.) 9-24 lin. lata, apico obtu.ia, nervis latralibus dibtiucti& paulo obliquis, nervulis anastoiuo^autibus. Kloics 2 liu. lougi. Pili adpicssi folioruii et infloresccnlxinnainoineo-ieiTuginci, caduci. Appendices corolhe acutic, ovatas, lob a I a; a siaubus dUinctse. Antberas Jilameuto multo breviorcs. Ovarium birsutmu. Stylusbrcvis apice 5-angulus. (v. &. comm, a cl. Wall.)
 - A. *acuminatum*, foliis obtuse acuminatis clongatis. fy ad frctum Douton (b. Deless.!) nee non in Chinâ, nude recepit cl. Barclay, qni culturâ floras non obtinuit et adhort. Mauritianuii plantain misit. Cbrysophyllum acuminatum Boj.! hoît. maur. p. 197, non Roxb. nee Lam. Folia 4-6 poll, longa, a-2, poU. lala, casteruui bimilliuiia. Coiolla ex spec, floribus apertis rotata. (v.s.)
3. S. FERRUGINEUM (Hook, et Arn. bot. Iteech. p. a60. t. 55), foliis obovatisvel **oblongo-lanceolatis coriaceis basi attenuatis superne glabris subtus ferrugineo-sericeis denum denudatis, pedicellis axillaribus aggregatis petiolo subbrevioribus flore sublongioribus calyceque feirugineo-pubcacentibus, lobis calyciis rotuiidalis, corollâ profnude 5-iidâ calyce duplo longioie lobis oblusis, laci-niisinterioribus lanceolatis acuminatis intcgris.** /> in insulâ Bonin Asia orient. "Valde afiinis S. altenualo. Rami glabri. Folia 2-3 poll, longa (iutl. petiolo 6-9 lin. a limbo paruin disiuclo), y-i5 lin. lata, obtusa vel acnta, ncrvalione S. attcuuati. Floret a 1. lali. Corolla patens. Laciui.-c iutiores (stamina strilia) lobis duplo breviores. Anthcrac filameuto multo breviores. Au a proceed. di> vereum?
4. S. GRANDIFOLIUM (Wall.! in 11 iud. 2. p. 34g, list n. 4i55), foliis obovato-c'lipticis basi cuncatis apice obtuse acuminatis intcgris glabris, f.<&cicnlis axil-lavibus 6-10-lloris, pedicellis longitudine floris petiolo mulio brevioribus caly-(tl\\c pobciulis, corolla^ calycviu lrix biipcrante globosd. ^ in lylvis SHlet

Bengalis orient. Folia apice riinorm approximata, 6-12 poll, longa (incl. pctiolo 9-15 lin. longo), 2-3 poll. Jala, nilida, subcoriacea, new is ctnervulis distiuctis. Flores parvi, axillis folio mm delapsoiuni. Lobi calycis convexi. Appendices (stain, sterilia?) corollas lobis alternae, ligulata*, lobis dnplo breviorcs. (v. s. cuinm. ab ampl. caet. Ind. or.)

fi. *regium*, foliis basi minus angustatis, flore submiaore. In Pegu. S. *regium* Wall.! list n. 4156. (v. s.)

5. S. *numERULUM*, foliis ellipticis utrinque obtuâu undulato-integris coriaceis margine revolntis nervis rclienlatis, utrinque pH cinnamoinca evanidâ donatis, pctiolis pubcrulis, fasciculis florum axillaribns 2-8-flois, pedicellis flore brevioribns lobisque calycinisovalis exlus pnbescenlihus ciunamomeis, corollâ calyccsublongiorc. fy in Mauritio. 11 a mi apicc pnberuli. Folia 3-3} poll, longa (incl. petiolo 9-12 lin.) ij poll. Iata, limbo basi minesniKlecnrrente, adulto glabro. Corolla profunde 5-fida, calyce dnplo longior, lobis obtnsis. Stamina sterilia lanccolata &ubdonicl;ita longitudine corolla?. "Vx a S. Bojeriano diversam, tamen pubc ramuloruin, itiflorcsceutice et foliorum juniorum distinct urn, foliisque (pro magnitndine) lougius petiolalis, linibo basi nuaquain acuto. (v. in h. Deless.)
- G. S. *BORBONICUM*, glabrum, foliis ovali-obovatis obtusis undulato-integris coriaceis nervis rcticulatis marline reflexis, floribus pancis axillaribus, pedicellis flore duplo triplove longioribns petiolum subaequautibus, lobis calycinis ovato-ncutis. jy in lioiboniâ, non frequens. Arbor alt. ignotâ. Kami cinerei, cicatricibns^foliorum ovatis. Folia 3-4 poll, longa (incl. petiolo subinarginato 4-5-lin.) ij-a poll. Iata, limbo basi abrupte angustato ct subdecurrente. Florrs in sj>ccininc soliiarii, ex axilib foliorum, cum vestigiis lateralim 1-2 forsau delapsorum. Calyx vix 2 lin. longns, lobis interne subpilosis. Corolla (in alabastro) 5-parlila, lobis obtusis imbricalis. Stamina sterilia apice denticulata. Bacca globosa, 4 Hu. longa. Semen nuum, subglobosum, obtuse 5-costatum. (v. s. comm. acl. BonLon ct n. 295. herb. Mas. par, in b. Boiss.)
7. S. *BOJERANLM*, glabrum, foliis ellipticis oblusis undulato-integris coriaceis margine revolutis nei¹ vis reticulalis, fasciculis florum axillaribus 4-8-floris, pedicellis ilorc brevioribus, corollâ calyce snblongiore. fy in Mauritio. S. ci«ncrcuin Wall.! list u. 4167? (cxspeciui. bin. fl. vel fructu cum plantâ diversissimâ in herb, iistro sub eod. num. roixt.) Ioj! b. manr. p. 197 non Lam. Aclnas hessilifolia Poir. diet. 6. p. 53i (fide spec. autb. iinperf. in h. Webb), Arbor alt. ign. Kami crassLf lignosi, cinerei, cicatricibus foliornra ovali-cordalis 3-pnnctatis. Folia apicc ramorum approximata, 2-6 poll. longa (incl. pctiolo G-10-lin.) 17 poll. Lita, limbo propc pctiolnm abrupte angustato, subdecuTcnc, apice nunc emarginato. Lobi calycis rolmndati, 2 exterioribus. Flo res ex axillis foliornni jam delapsorum. Corolla 5-partita, lobis obliuis, wstiv. iinbricalis. Stamina fertilis 5, glabra, antheis lauceolalis acntis incdio adfixis iilamento brevioribus; sterilia 5, lobis corollae ct staminibns fertil. alterna, lanceolata, apice subincisa. Ovarium pilosum, iJ-^loculare, 4-5-0 vu la turn. Sty-Ins inclusus. Stigma truncatum, snblobatum. Dacca globosa, 4 lin. Iata. Semen 1* rotundum, obtuse 3-4-costatum, laeve; albumine non copioso; cotyledonibns rotundis. (v. s. comm. a cl. Boj. et Bout, ct in h. Dciess. a cl. Neraud.)
8. S. *BOUTONIANUM*, glabrum, foliis ellipticis utrinque oblusis coriaceis integris inargine revolntis nervis reticulatis, fasciculis florum latralibus 4-5-floris, pedicellis flore longioribus, lobis calycinis aequalibns ovatis, 2 exterioribus obtnsis, 3 interioribus acntiusculis. /) in Mauritio vel Piorbonitj, vulgo Tanibalacoque. Arbor alt. ignola. Ilami, consistencia foliorum et inflorescentia S. Bojeriani; scd iciiLirillic ovatau tnagis dittinctac, cortex rufctscena potius quant cineraceus, limbus basi minime decurrens, petiolus brevior, pedicelli triplo longiores et lobi calycis angustiores. Folia 5-6 poll. longa (incl. petiolo 6-lin.) 2 poll. Iata. Flores et fructus ign. Cl. Bouton originem non dixit, sed cum plantis Mauritanis et Borbonicis comm. (v. s.)

9. *S. GRAKDFLORUM*, glabrum, foliis ovalibus utriusque obtasis integris coriaceis margine revolutis nervis reticulatis, fasciculis florum lateralibus 2-3-floris, pedicellis illos subbrevioribus, lobis calycinis exterioribus rotundatis, interioribus longioribus ovatis ciliatis, corollâ calyce sublongiore. /> in sylvis obscuris Maurilii (Boj.!). Arbor alt. ignota. Kami ut in *S. Boutonia*. Folia apice rami approximata, in specim. a cl. Bouton ciliatis. 2-2-[^] poll. 10 dga (incl. petiolo 6-lin.) 15 lin. lata, in specimine cl. Rojer duplo fere majora. Flores ex axillis foliorum delapsorum majores quam in affinibus, 4 lin. longi et lati. Pedicelli 2-3 lin. longi. Lobis 3-lobis interioribus et interdum exteriores apice bilobi, oblongi. Corolla (ex jpfec. Bout. 5-fida[^] tubo infundibuliformi, lobis patentibus. Stamina tubo cuncta, sterilia lobis corollâ allern et subbreviora. Ovarium subhirsutum. (v. s. comm. a cl. Boj. et Itoni.)
10. *S. imDRrcAiuornEs*, foliis ellipticis oblongisve utrinque oblongiusculis integris coriaceis margine revolutis reticulatis pilis subternis adpressis ciliatis evanidis, pedicellis ternatis quaternatisve flore sublongioribus. petiolo sextuplo brevioribus, lobis calycinis ovalis adpresse pilosis obtusis interioribus longioribus, corollâ calyce sublongiore. 5 in *Borboma* vel *Mauritio* (Connors.!). *S. lanrifoliura* Commers. in h. Mus. par. non Lam. Rami rugosi, pilulidi. Folia 4-6 poll. longa (incl. petiolo 1-15 lin.) 15-24 lin. lata, scilicet utrinque angustata et obtuse acuminata, non laliora et obtusa, pubes junioinr albida. Appendices corollae oblongae subinleprae, lobos fereaequant. Ovarium conicum, 5-loculare, pilosiusculum. (v. in h. Mus. par.)
11. *S. LOHG 1 FOLIUM* (Boj. heib.), glabrum, foliis elongato-ellipticis integris coriaceis margine revolutis utrinque obtusiusculis, pedicellis flore brevioribus, lobis calycinis ovalis, corollâ calyce duplo longiore semi-5-fida, staminibus sterilibus ovatis obtusis integris. /> in sylvis in mitosis Manritii. Arbor ramis, consistentia et nervatione foliorum omnino *S. Bojeriani* et affinium. Folia 8-9 poll. longa (incl. petiolo 1-15 lin.) 2-27 poll. lata, apice laeviori approximata, limbo basi angustato non decurrente apice obtuso vel acutiusculo (b. Deless.!). Stamina corollâ ut in affinis. sublongiora; sterilia lobis corollâ; fere aequalia. Dacca (imperfecta) globosa, axilla ris, 4 lin. lata. (v. s. comm. a cl. Bojer in h. Delc. s.)
12. *S. GUADALUPENSE* (Sprng. syst. 1. p. 66C), foliis ovatis oblongis obtusiusculis coriaceis glaberrimis subternis parallelis venosis, pedicellis solitariis axillaribus. In *Guadalupa* (Better.).
13. *S. FOETIDISSIMUM* (Linn. mant. 49), foliis suboppositis lanceolato-oblongis saepe margine integris subundulatis, pedicellis aggregatis, lobis calycinis subrotundis patentibus, corollâ rotatâ calyce duplo longiore, staminibus sterilibus cuspidatis serratis patentissimis lobis duplo brevioribus, drupâ globosa vel oblongâ. f) in sylvis montibus Hispaniolae. — Jacq. amer. p. 55. *S. oppositifolium* Mill. diet. u. 2 ?? *Bumelia foetidissima* Willd. sp. r. p. 105G. Folia 4-pollicaria, petiolata. Pedicelli saepius 20 lineis aggregati, bilineares. Flores foetidissimi, diametro dircilicet & ciliatis, corollâ alba, lobis sabovatis obtusis. Staminum filamenta longitudine Merilium. Stylus longitudine staminum. Stigma obtusum simplex. Drupa apice depressiusculo stellulari radiali insignito cum medio acumine, magnitudine Cerasi.
14. *S. PAUCIFLORUM* (Jacq. amer. p. 55), inermis, foliis alternis obtusis planis, pedicellis ternis vel quaternis, lobis corollae apice concavis calyce triplo longioribus, floribus patentissimis. f) in montibus Hispaniolae. *Bumelia pauciflora* Rcem. et Sch. syst. 4. p. 4Q3. *S. foetidissimo* simillimum. Folia semper obtusa. Flores minus foetidi, tubo corollae brevissimo. Fructus ign. Cl. Jacquin dubitat utrum a *S. foetidissimo* species sit distincta.
15. *S. PAMXIMUM* (Sprng. syst. i. p. 666), foliis ellipticis obtusiusculis basi acutis margine undulatis glabris membranaceis nitidis longe petiolatis, urabellis 3-8-floris, pedicellis flore duplo longioribus petiolo multo brevioribus calyceque glabriusculis, corollâ calyce triplo longiore, staminibus sterilibus lanceolatis sabulatis margine subdentatis, drupâ oblongâ. 5 in *Cuba* (Sagr. n. 286,

392 et 529), Porto-Rico (Ledru!), Jamaicā (Sw.) et Guadalupā (Perrott. Bert.). *Bumelia pallida* Sw.! prodr. p. 40, fl. Ind. occ. 1. p. 489. *Acbras pallida* Poir. dict. suppl. 6. p. 533. Folia 4-6 poll. longa (incl. petiolo 15-18-lin.), 1½-2½ poll. lata, limbo basi plus minusve cuneato, nervis secundariis tertiariisque distinctis reticulatis. Lobi calycis rotundati, margine albid. Corolla luteo-albida, glabra. Ovarium ovoideum, glabrum, sulcatum. Stylus crassus, brevis. Stigma obtusum. Drupa pollicaris, lutea, monosperma ex ovario 5-loculari, (v. s.)

f. *sphaerocarpum*, foliis late ellipticis apice rotundatis basi obtusiusculis, dim. p. globosa. f) in Hispaniola (Poiteau!). Li in bus foliorum mine basi rotundus nunc abrupte secus petiolum decurrens. Fructus in spec. irariturus 5 lin. latus, monospermus. Ana S. paucifloro Jacq. satis diversa? (v. s.)

16. *S. MASTICHODENDRON* (Jacq. coll. a. t. 17. f. 5), foliis ovato-lanceolatis ntrinque acutis integerrimis utridis glabris longe petiolatis, umbellis 2-5-floris pedicellis flore duplo longioribus petiolo itullo brevioribus calyceque glabrioribus, corollā calyce triplo longiore, staminibus sterilibus lanceolatis subulatis integerrimis, drupā ellipsoideā. \$ in insulis Kahamensibus (Catesb.) ubi vulgo Mastic-tree. Cornus foliis lauribus, fructu majore luteo Catesb. car. 2. p. 15. t. 75. *S. masticodendron* Lam. ill. n. 3456. t. 120. f. a (ic. Jacq. nuntiata), Gaerin. f. carpol. sup. pi. p. 15. t. 20a. *Bumelia masticodendron* Aem. et Sch. syst. Arbor sempervirens. Folia 5-8 poll. longa (incl. petiolo 1-2-poll.), 1-2 poll. lata. Corolla inlea, patens, lobis ovatis. Stamina sterilia corollā duplo breviora, patentissima. Stigma obtusum. Drupa pollicaris, lutea, saporis dulcis et raelci. Semen brunneum. An vere a *S. pallido* diversum? Fructus in duobus similis. Cl. Gertn. drupas in herb. Mns. par. Abricot des bois nuncupatas depinxit, an certe praesentis nee *S. pallid*?

17. *S. CUNEATUM*, ramis virgatis teretibus glabris, foliis cuneatis obovalis integris rarius apice emarginatis venosis ntrinque glibris, pedicellis axillaribus vel lateralibus confertis 5-6-nisve petiolis subbrevioribus, lobis calycinis sub 10-lindis, corollā 5-partitae calyce vix longiore lobis acumatis, appendicibus minutis aculis infra liubum insertis. f) vel \$ i¹ fructus monilium Jamaicae alibique in India occidentali. *Bumelia cuneata* Sw. fl. Ind. occ. 1. p. 496. *Acbras cuneifolia* Poir. dict. 6. p. 534. Folia petiolata, alterna, subinde plura ex eodem puncto, licet ex eadem gemma 3-4, non nitida, petiolis breviusculis glabris. Flores minuti. Filamenta e medio tubi. Autem ovata, acuta. Stylus brevis, crassus. Stigma obtusum. Ex descriptione stamina sterilia et appendices bin; v. in neliarum non adsunt.

18. *S. MERMULMATA* (Low.! prim. fl. madr. p. 13), foliis obovatis raris integris glabris, nervulis reticulatis, fasciculis florum axillaribus 3-5-floris, pedicellis longitudine florum petiolis duplo quadruplo brevioribus calycibusque adpressis puberulis, lobis calycinis ovatis, corollā calyce subaequali. ^ in rupestribus interioribus Maderae ubi vulgo Mermulana. Rami juniores petiolique puberuli. Folia 3 poll. longa (incl. petiolo 6-lin.), 1-1½ poll. lata, nervulis saepius pellucidis. Calyx ovoideus, 2 lin. longus. Corolla carnea, 5-partita. Stamina sterilia elliptica, subdentata, in alabastro longitudinaliter plicata. Dacca obovoidea? rubra. (v. s.)

19. *S. rugosum* (R03111. cl Sell. syst. 4. p. 50 non Wall), foliis oblongis, basi obtusis apice obtuse acumatis utrinque glabris venis sublus creberrimis parallelis, pedicellis brevissimis confertis ferugineis, lobis calycinis subrotundis ferrugineis, corollā 5-partitae lobis ovatis obtusis appendicibus linearibus, baccā subglobosā acuminatā rugosā polysperma. f) in Jamaica montibus, ubi Bull-apple-tree vocatur, in Guyana gall. (Poit. in b. Delc.) *Chrysophyllum rugosum* Sw.! prodr. p. 49, fl. Ind. ore. 1. p. 184. Rami ciliati apice ferrugineo-puberuli. Folia inaequalia, petiolata, 6 poll. longa (incl. petiolo 5 lin.) 20 lin. lata, integra vel undulata, membranacea, non nervosa sed striata, sublus pallida. Flores pauci, albi, vix magis. Clnys. Cdnitn. Limbus co-

rolls pnens. Lacinulne interiorcs niinulissimac aīl basim lobornm, linenres, longitndine stain in urn. Stigma obtnsuin. llncca magn. uucis avellanae, cute coriaccā fisco-luteA. Scraina oblouga, ovata, compressa, uitida, nigra. Specimen Guyanense differt solnm foliis paulo minoribus 4-4³ poll. longis, sed veuis parallel is crebris facile ad present em refercuduui. (v. sp. cl. Sw. sine flor. nee fract. in h. Deless.)

- ao. S. GUYANENSE, foliis obovato-ellipticis obtuse cuspidatis basi acatis integerrimis coriaceis superne glabris, snbtus piliis brvissimis snbvelntinis, fasciculis flornm axillaribus 3-5-floris, pedicellis flore snblongioribus pctiolo snbbrevioribns pubernlis, lobis calycinis ovatis extus pubcrulis, corollā 5-fidā glabrā calyce vix longiore, staminibus sterilibns lanceolatis inlcgris. jy in Guyanā gallicā (b. Mus. par.!) Cbrysopbyllnm ncurainatum Poir.! suppl. 1. p. i5 (non Lam.) fide spec, autli. in b. Webb. Rami albidi apicc ferrngineo-puberuli. Pubes ramorum et inflorescentiae pallida, pavuin perspicua. Folia 3 poll, longa (incl. petiolo 4-5-lin.), 15-18 lin. lata, ncrvo cntrali subtus distinctio, latcralibus vix perspicuis, pubc cum lcnte solum vide nil ā snperficiem paulo glaucesceatam oculo non arniato prscbente. Stamina sterilia e siuubus corolla;. Antberae ovoideae, minimaB. Orariom bispidum. Stigma tuberculis 5. (v. s. comm. a Mas. par.)
91. S. POMIFORME, foliis ellipticis ntrinque acutnatis integris marginc rcvoiutis nilidis glabriusculis tenuissirae parallcle venosis, pedicellis axillaribns petiolo triplo quadrnplove brevioribus solitariis vel fasciculatis calyceqnc ferrngineo-tclutinis, lobis calycinis ovato-rotundatis, corollā calyce subacquali 5-iidā. fy in Jamaicā (Berter.!) Chrysopbylluin pomiforme Kerter.! in Spreng. syst. 1. p. 667. Rami cinerei, apice pubernli. Folia 3-5 poll. longa (incl. pctiolo 4-5-lineari), if-2 poll.lata, coriacea, ncrvis lateralibns creberrimis similihns central! perpendicularibus, petiolo lato. Ex alabastris junioribns : corolla cxterne glabra, interne basi pilosiuscula ; stamina lobis opposita, minima, in specim. saepe abortiva { sterilia lobis alterna, interdum deiicientia, lanceolata ; ovarium hirsutum; stylos glaber, brevis, obtnsus. (v. s.)
- aa. S. GARDNERIANCM, foliis ellipticis utrinqnc obtnsis intcgerritnis coriaceis glabris nervis latcralibus crcberrimis parallelis minimi's margine rcvoluto, fasciculis florum i-5-floris axillaribus pedicellis longitndine florum calyccque ferrngineis, lobis calycinis ovatis, corollā snb-5-iidā cyliudraccA, staminibus sterilibas lobissubbbrevioribus lanceolatis /) in Brasilia? prov. Goyaz(Gardn.! n. 33io). Rami apice ferrugineo-pnbernli. Folia a-3 poll, longa, 8-r5 lin. lata, apice angustataet paulo emarginata, nervo cntrali juniorc puberulo ,dcmm glabro, pctiolo a-3-lin. Flores 1^2 lin. longi. Corolla lobis ovatis eztus pilofluscnlis. Filamcnta faucc inserta, antberam sequantia. Ovarium birsutum. (v. in b. Boiss.)
- p. *parvifolium*, foliis duplo minoribus a inedio angustatis. — in provinc. l'iauhy hrasil. (Gardn.! n, 29x1 inb.ttoiss.)
- a3. S. EOBNSE, foliis elliptico-oblongis obtniie enspidatis basi acntis breviter petiolatis integerrimis coriaceis gltfbris, nrrvis laieralibni creberrimis parallelis iniriimift, margine revolnto, fasciculis flornm i-5-floris axillaribus, pedicellis Jlore brevioribus calyccque ferrngineis, lobis calycinis ovatis, corollā semi-5-ildā, staminibus sterilibus lobis dimidio brevioribus lanceolatis. /) sccus fluin. Amzonum ad Ega. Bumelia Egeusis Peep pig] n. a5i6. Kami pallidi, glabri. Folia 4-5 poll, longa, 1^ poll, lata, petiolo 3-4-lin., uervo centrali valido, lateralibus ininutissiniis. Flores nonduin aperii in specim. Lobi interiores calycis minores. Corolla cxtna tubo sericco. Ovariatu ovoidcuni basi birsutum. Stigma obtusum. Yaldeaffinis S. rugoso, sed diversa praecipnc nervis lateralibus ciga cnlralem fere perpendicularibus nccobliqnis. (v. s.)

* * Ovarium 5-loculare.

24. S. INERMB (Linn. b. cliff, p. 69), foliis ellipticis obtnsis bnsi angnstatis glakerrimis coriaceis integris, fasticulis flornm axillaribns 5-7-floris, pedicellis

longitudine floris, corollâ calyce duplo longiore profunde 5-fidâ, staminibus stenilibus oblongis subincubis. *fi* ail Caput B.Sp. in regionibus austr. et orient. — Linn, sp. p. a;8. Berg. cap. p. 47 excl. syn. Mill, el Durm. Jacq. coll. a. p. a5o. Lam. p. 41. ill. t. 120. f. 1. Dreg.! Sid. primuui del 11 Coiiac indorunino- inine Dill. b. eltb. a. p. 357-1. 965. opt. S. cinereura Lam. diet. 1. p. 244 partim. Dreg.! pi. cap. exs. uon ttoj berb. nee Wall. S. atrovirens Lam. diet. x. S. 945 ex syn. in ill. Dum. Cours. bot. cult. 3. p. 3oi. Desf.! berb. 2. p. 3. S. cap. ed. Scb. p. 19/4. Heeria iuermis Meissn. pi. vase. gen. p. 55. Roemeria JDeritis Thunb. in *liosm. arch.* Siipolea Burch ! plant, exs. cap. n. 3406-1. Lignum durum. Folia 2-3 poll, longa (incl. petiolo 3-5-lin.), 1-1J poll, lata, saepe apice exeisa, pallida, margine snbrevoluta, nervis lateralibus parnm distinctis, tertiariis arcolatis, Flores albi, 2 lin. longi. Calyx glabrinscnlus, lobis obtusis. Stamina sterilia fertilibus sublongioia. Ovarium 5-4-loeulaie et nuinerus partium floris ssepe ad 4 rednctus, motientc cl. Jacquín. Bacca (ex spec. S. cinerei Dreg.) globosa 4-5 lin. lata; semen stibspbseriumm', obtuse 5-costa- tiini, Ireve, biunneani; hilo rot undo, narvo, depresso; micropiA juxta hilum triangalari; sperinudermio liguoso; albumine copioso, cotyledotlihus pianis* diaineiro albumints. Olim cum Sidcroxylon mas inerme Mill. ic. t. 299 (quaa Sclerox^lon mite Willd. en. h. ber.) confusum, sed staminibus Corolla; lobis oppositis et prdesentiâ laciniaram inter lobos corolla;, faciU distincta. Scleroxylon mite videtur Celastrinea. (v. s.)

* * * Ovarium 3-a I oculare.

a5. cuariDATUM, foliis obovato-oblongis basi aentis apice in acumen oblistnscn- Inm abrnpie angustatiB snperne glabri8 anbtus atlpresse ittinuteqne pubernlis, ninbellis axillaribus 6-to-/loris, pedicellia ilore duplo longioribus petiolo sub- longioribus lobisque calycinis ovalis puberulifl^ corollâ calyce sublongiore, staminibus sterilibus den ti (01 mi bus brevissimis, ovurio biloculari. fy in Guyanâ brit. (Scbomb. n. 5i8). Kami juniores adpresse pilosiusculi. Folia 3 poll. longa (incl. petiolo 2-3-liu.) ia-i5 iin. lata, sublus propier pubeui ci- iicrasceutia, nervis lateralibus vix perspicuis. Mores 2 liu. longi latique. Ca» lyx profnnde 5-fulns, lobis lalis, nunc paulo aculatis. Corolla glabra, calyco non duplo longiur. Antberas rotundatae, extrorsse. Stylus ovario brevior, acntiis. (v. 3.)

a6. S. ELEGAKS, foliis ellipticis integris margine revolulls glabris 6ublus glaaces- centibus, umbellis axilla ribus raultiiloris, pedicellis re/lexis petiolo subbreuo- ribus calyceque glabrlusculis, lobis calycinis ovalis, corollA 5-fid4 glabrA ca- lyce subfongiore, staminibus sterilibus lanceolatis, ankberis lateraliter debis- centibus, ovario a-3-loculari. t) secus flum. Ainaxonum ad Ega (Pcepp.! n. 2492). Kami glabri, lenticcliis punctiformibns minimis. Folia 3 poll. longa (incl. petiolo 3-4-Hn.), i5-x6 lin. lata, utrinque obtusa vel subacnta, nervis lateralibus vix distinctis. Flores 2 lin. longi. Lobi corolla; obtusi. Stamina sterilia lobis duplo brexiora. Staminum filamenta basi cum tubo corollae con* nata. Anlberae ovoideo-acutae, lateraliter subintrorsum dehiscentes. Pollen ellipsoideo-tetragonum, longitudinaliter sulcatnm. Ovarium hispidnm. Stylus glaber, apice a-3-tuberculatus. (v. s.)

Seelio 11. SYNSEPALUM.

Calyx semi-5-fldus. Antherae adnatae olulnsae. — Nomen ex adbarentiâ sepalo- tum. — Forsan genus distinctum.

27. S. DULCIFICUM, foliis obovato-cuneatis glaberrimis membranaceis integris obtusis, pedicellis solitariis paucisve flore petioloque brevioribus ferrugineo- pilosis, calyce infundibuliformi extus ferrugineo-pubescente apicè 5-lobo, lobis obtusis rotundatis, corollâ calyce sublongiore glabrâ profunde 5-fidâ lobis obtusis, staminibus sterilibus ovato-lanceolatis subulatis denticulatis lon- gitudine fertilium, drupâ ovoideâ monospermâ. § in Guineâ (Thoning!) Bumelia dulcifica Schum.! gulin. p. 130. Rami glabri. Folia 4-6 poll. longa (incl. petiolo 2-3-lin.), 1;'-2 poll. lata. Flores saepius post casum foliorum ex

axillis erumpentes, cernui, cum pedicello 2 lin. longi. Tubus calycis basi acutus, 5-costatus; lobi inaequaliter 5-unciali. Corolla; lobi subdentati. Antherae extrorsae, ellipticae, obtusae, filamentum brevissimum. Stamina sterilia ex apice tubi corollae, sterilibus in praeflorat. margine inflexis. Ovarium subpilosum, globosum. ... locale. Stylus filiformis, glaber, 10 roll A feie longi or. Stigma simplex, punctiforme. Drupa (ex Sebum.) magnit. fere Grossularia?, eduli, glaberrimae) * semine ovali subconipresso. (V. s.)

¶" *Species minus notae,*

- a8. S. PARVIFLORUM (Boj. herb.), glabrura, foliis oblongo-ellipticis obtusis inlogiis coriaceis nervis reliculis, fasciculis florum axillaribus 4-6-floris, pedicellis flore brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis. /) in sylvis obscuris Mauritii. Arbor alt. ignota. Rami, consistentia foliorum et inflorescentia omnino S. Mauritii; sed folia majora, diametro ultra mediam partem, lobi calycis ovati non rotundati et corolla veris. diversa. Folia 6-7 poll. longa (incl. petiolo 8-10-lin.), 2-2-} poll. lata, obtusa, nunc emarginata, limbo basi obtuso vix decorrente, in margine subrevoluto. Lobi calycis erecti, 1/2 lin. longi, a exterioribus, 3 interioribus. Corolla (ex unico flore imperfecto) calyce sublongior, tubo cylindrico apice contracto; lobis 5? tubo brevioribus, patentibus, lanceolatis; appendicibus vel staminibus 5? lobis alternantibus. Stamina 5? lobis opposita, cum tubobasi connata, antheris ign. Ovarium 5-loculare, cylindricum, subpilosum. Ovula 5. Bacca globosa, semine in spec. nostro imperfecte. (V. s. comm. a cl. Boj. et Rout.)
29. S. CANARIUM (Lam. diet. 1. p. 244, specim. Comraers. aliis exclusis). Tres latent species in S. cinereo Lamarckii: S. inerme Linn. (ex ic. citata hort. elth.), Scleroxylon mite Willd. (ex ic. Burin.) et tertia species a Comraersonio ablata, forsitan unum e Sideroxylon Mauritanianum supra descriptis.
30. S. CANTONIENSE (Lour. fl. coch. p. 15r), ciliis scandente inermi tereti, foliis palmatis alternis glabris, petiolis longis, pedunculis solitariis axillaribus ramentifloris, lobis calycinis lanceolatis deciduis, corollae 5-fidus, lobis incurvis, appendicibus 5 interioribus acutis, bacca subrotunda, 4-localari, inspermat. 5 insuburbis Cantoneis Sinarum. Affinis ex Lour. S. decandro. Stamina 5. Semina oblonga. Radix luberosa, inagna, subrotunda, basi acuminata. Ex flore Sideroxylon videtur.
31. S. DECAKDRUM (Linn. mant. p. 48) > inerme, foliis deciduis lanceolatis oblongis obtusiusculis integerrimis subtus mibitomenosis, pedicellis pollicaribus, floribus parvis, lobis calycinis ovatis obtusis exterioribus latioribus, corollae 5-fidus calyce vix duplo longiore, appendicibus (nectario) 3-fidis lobo medio longiore. /) in Carolinae siccioribus Willd. spec. i. p. 101) t. l'olialongitudine et latitudine digilis, inter pedicellos 5-C, petiolata. Lobi corollae ovati, calyce breviores. Nectarium in faucibus corollae, 5-partitum, foliolis 3-fidis medio fere longior (Linn.), 5-petillum, scrutum, breve (ex Willd.) Ovarium 5-gonum. Stigma simplex. Drupa ovalis. Semen ovatum, nitidum, basi foraminibus 2, septo arcuato. An Bumelia, errore decandra dicta?
- 3a. S. ACOUMA, foliis floribusque ignotis, drupa subglobosa vel obovata mucronata glabra luteo-cento monosperma, seruine obovato obtuso coriisprebibusculo fusco, umbilico immerso pallido, albunio copioso. Bois d'Acoumain collect. Deless. S. obovatum Garth. f. carp. 3. p. 125, uel Lam. Forsitan unum e Siderioidis, sed Sider. obovatum Lam. propter spinas Bumelia videtur, ideoque semen a praesenti diversissimum esset.
33. S. AZUBA (Plum. inss. ex Roern. et Sell. syst. 4. p. 499), foliis alternis, oblongis utrinque attenuatis nitidis glabris longe petiolatis, limbo petiolo triplo longior, pedicellis fructificis solitariis petiolo multo brevioribus, lobis calycinis rotundatis, fructu ovoido luteo carnosio viscoso apice areolato, imbrico centrali thuro olivaeformi basi cicatrisato. /) in Hispaniola. Azuba Oviedo bist. Ind. occ. (ex IMtim.) Acomat iucui. ex cod. Aiunba Plum. inss. 5. t. 124.

Juss. ill. diet. enc. snppl. x. p. 546. Aftinis Sideroxylo pallido et *S. masticho-*
dendron ex ic. Plum, apud Juss. Folia 3-6 poll, longa (incl. pen'olo 15-18 Jin.
longo\ 12-15 li'n. lata, obtu.siiiiicula, undulafa. Pcdicelli /j-\jx. Bacra* i^lin.
ovoideo-ellipsoideae. Bumelia Auznba Sprcng. ncu. Entd. 3. p. 35, syst. i.
p. 665, forsán omnino divcrsa, nain planta Plumieri omnibus et imo cl.
Spreng. obscura. Ex eo: corolla 5-fida, squama: interiores quinque (nee ideo
Bumelia) laciniisinterpositse, drapa crocea, magn. pisi minoris ovalis subdipy-
rena, quod ab ic. Plum, abnnde differt.

34. *S. PEKTAGOKUM*, foliis lato-lanceolatis acuminatis in teg t is veuosis ulrinque
glabris nitidis snbrigidis, pedicellis lateralibus et axillaribus petiolo multo bre-
vioribns crassiusculis, lobis calycinis subrotundis membranaceis villosis, ttibo
corollae vix calyce lougiore, lobis ovatis patentibus, staminibns sterilibus
lanceolatis. ,5 in jugis montis Josephi ins. Dominicae(Du Ponthicu exSw.).
Achras pentagona Poir. diet. 6. p. 533. *Bumelia pentagona* Sw. fl. Ind. occ. 1.
p. 494. Rami raraulique patcntes, terete?, verrucosi, cinerei. Flores albidí.
Filamcmta inclusa. Stylus sobnlatns, corollâ longior. Stigma acniuin. Drupa
ovata, acurainata, glabra, 5-gona. Semen ign. Appendicibus corollinis Dume-
liae raanifeste caret.
35. *S. PAVCXFZIORTM* (Lam. ill. n. *a^Sg*), in«rme, foliis lanceolatis acuminatis
glabris, jnnioribus subvillosis, floribns axillaribos, drupâ sobpentagonâ. Tn
Americâ me rid. Forsan Uuinelia pentagona Sw. (*Sideroxylon pentagonum*
Nob.) ex cl. Lam.
36. *S. LUCIDUM* (Solaud. in Lam. diet. 1. p. 246), inerme, ioliis ovato-oblongia
integris obtuse acmminatis glabris supra nitidis snbeoriaceis, fasciculi's florura
6-1 o-floris, pedicellis' petiolo triplo brcvioribus. 5 *ⁿ Americd (Lam. diet.)
in Sto-Domingo (Lam. ill.). *S. nitidum* Lam. ill. n. 9457 non Filuin. *Bumelia?*
lucid a Roeni. et Sch. 4. p. 499. Rami cinerei. Folia 2 poll, longa, pollicem
lata, petiolo 6-lin. Flores parvi, albidí.
37. *S. PACURERO* (Loefl. it. p. ao4)« foliis altrnris vel fasciculalis, snperioribns
oppositis oblongis obtusis basi in petiolum breveru altenuatis supra nitidis
glabrcrriinis integerrimis, iloribus verticillatis confertis axillnribus breve pe-
dunculatís, lobis calyoinis subrotnndis, tubo corollsc brevissimo, laeiniis 5
oblongiserectis, appendiribus 5 inlcrioribns laiioribus ovnto-acntis conniveii-
tibus versus stylum. 3 in Cum an ti ubi Pncnrcro vocatur. Cbrysopbyllum Cai-
nito [9 Liun. sp. p. 378 set! manifeste non *Chrysopbylli* generis. An *Jaequinia?*
Frulcxnlbus, iuterdum arbor mediocris, ramis lateralibus patentissimis apice
in spinamdesinentibus velinermibus. Flores albi. Stamina 5, subulata, ad basim
laciuiarnin ext. corollae et ab illis paene involuta, erecta. Anthers oblongsc,
incumbentcs. Ovarium globosuín, parvum. Stylus filiformis, &taminibus bre-
vior. Stigma simplex.
38. *S. WALLICHIANUM* (G. Don gen. syst. gard. 4. p. 28), ram is petiolis nervoque
centrali folio rum in juniore aitate villosio fentigineis, foliis amplis elliptico-
oblongis vel oblongo-obovatis acuminatis breviter petiolatis apice ramorum
confertis. *h* in insula' Penaug. S. ? rngosum Wall, list n. 4158 non Rcein. et
Sch. Deest inheibario nostro quo ad plaulas cl. Wallicb ditUsirao, sedquaedam
planta, sub num. 4»57 errorc scripta, forsán ad pr.Tsentem speniem tribuenda,
ct tune a *Sideroxyli*s, imo *Sapotaceis* recederet, nam stamina introrsa, co-
rolla nulla et calyx 6-pariilus. Videantqui specimen authentic am habent.
39. *S. NITIDUM* (Blum, bijdr. tot fl. ned. Ind. p. 675 non Lam.), foliis oblongis
utrinque atlcnuatis nilidis, iloribus conferto-racemosis axillaribus. 5 insylvis
montanis Javse, nbi Njatu vocatur.
40. *S. DULITAN* (Blanco fl de filip. p. 129), foliis lanceolatis integris glabris,
pedicellis fasciculatis, lobis calycinis 5 obtusis, corollâ calyce duplo longiore
laciniis decem ovatis, 5 alternis minoribus, st_ylo brevissimo, stigmate acuto,
bacca ovoidea, .seminibuii 1 vcl pluribus ovalibus acutis umbilicolatoet longo.
\$ in Philippinis ubi vulgo Dulitan vel Uuclilan. Folia nervis late rail nub iuitio
ccntrali subparalklis. Frucius pollicem latus. Florcssccus pedunculos coinmu-

ncs aggregati. Descriptio cnm gen ere quadrat, nisi in pedunculis communibns. Anrmns floriferos inelligit cl. auctor?

4i. S. BILITMTAN (Blanco fl. de filipp. p. i3o), fobis S. Dnlitan longioribus, ceteris char, bimillibns. J in Pbilippinis, ubi Bililbitan vocatar.

Species exclusce.

- S. ARGENTEUM Tbunb. = Hceifa argentea Mei?n.
- S. ARMATTUM Roth. = Sapota armata.
- S. CINEREUM Wall. n. 4¹⁵) parlim a Sapotaceis excludendum, partira ad S. Bojeranum referendum.
- S. CYMOSUM Linn. = Olinia cymosa.
- S. LEVK Walt. =s Bumelia lycioides.
- S. LAWUGINOSUM Mich. = Bumelia lanuginosa.
- \$. LAUAFOMUM Lain. = Myrsine melanopbleos.
- S. XYCIOIDES Linn. = Bumelia lycioides.
- S. LYCIOIDES Wangenh. ss Ilicis aut Friaus sp. (ex Stud).
- S. MANGMLLA Lam. = Myrsine Manglilla.
- S. MASTICHODERDON Baib. in b. DC. =3 Myrsine Bertcrif.
- S. METANOPHLEOS Linn. = Myrsine niclauophleos.
- S. MITE Linn. = Scleroxylon mite (Celastrinea).
- S. MULTIFLORUM Lam. ill. n. a4G5. Poir. anapl. r. p. 446. Non Sapotacea ex pedunculis divis.
- S. wIGRICALS Duim Cours. = Scleroxylon mile Willd., ct. fragm. in herb. par.
- S. NIGRUM Gscrtn. f. = Bumelia nigra.
- S. WIGHUM Soland. = Bumelia salicifolia.
- S. ODOVATUM Lam. = Bumelia obovata.
- S. PUNCTATUM Lam. = Myrsine Floridana ?
- S. RECLINATUM Mich. = Bumelia reclinata.
- S. SALICIFOLIUM La id. s= Dipbolfil salicifolia.
- S. SEHKEUM Ait. = Sersalisia sericea.
- S. sBNICEUM Walt. = Bumelia tenax.
- S* SPINOSUM Linn. = Argania Sideroxyion.
- S. STRIGOSUM Willd. r= Bumelia sti'igosa.
- S. TENAX L. = Bumelia tenax.
- S. TISNAX Walt. = Buraelia lanuginosa.
- S. ToniENTosum Koxb. =r Sapota tomentosa.
- S. TOMEWTOHUM Wall. lit. C. = Isonandra Wightiana.
- S. WiGHTiAifim Wall. = Isonandra Wigbliana.

IX. ARGANIA Rann. etSch. syse. 4-P> XLVI tt 5oa, (praeunte R. flr.ptodr. fioy. holl. p. 53o) Endl. gen. n. A*lg. — Sldcroxylon spinosum Linn. hort. clijf. p. fit){excl. syn. etpatia} Corr. ann.Mus.par. 8. j». 39^, cum ic fruct. *-Rbamnus sculus Linn. syst. naf. ed. 1a vol. 3. p. iij (excl. syn.) non Bocc. — Rbamnus pentaphyllus Linn. syst. nat. ed. Grnel.p. 3g8 (fid. Dryand. qui pluiit. Linn. vidit.) excl. syn. Bocc, — Elaeodcndron Argan Retz. obs. hot, 6. p. 20. Willd. syst. 1.p. 1148 (excl. sjn. Jacq. et Bocc.) Schousb. marocc. p. 89. — Argan Dryand. trans. Linn. soc. 2. p. 229.

Calyx 5-partitus lobis subinaequalibus, rotundatis, imbricatis, 2 exle* rioribus. Corolla 5-partita, urceolata; lobis ovato-lanceolatis, obtusis, subemarginatis, aestivatione 5-unciali. Stamina sterilia 5, lobis corolla?

alterna, oblonga, apice abrupte et longe subulata, tubo corollae adnata. Stamina fertilia 5, lobis corollae opposita, horum basi inserta, corollae sublongiora; antheris ovoideis extrorsis. Ovarium hirsutum, conicum; loculis 2-3. Ovula in loculis solitaria, medioaxis pericarpium inserta, amphitropa. Stylus glaber, longitudine staminum. Stigma simplex. Dm pa ovoidea, glabra, saepius obtusa, stylo persistente terminate, punctata, epicarpio inenibranaceo, mesocarpio carnosio, endocarpio (in ic. Corraja omissio) carilagineo leni laevi. Semina 3-2, parietibus (placentisve?) induratis connata, ellipsoidea, facie interna complanata, massam lignosam ellipsoideam intra endocarpium constituentia, pallide fusca, laevia, nbi interseadbaerent sulco basi lato, apice angusto, notata. Testa crassa, lignosa. Endopleura tenuis, vascilosa. Albumen olcosum. Embryo longitudine albuminis. Radicula crassa, brevius, infera. Gylcdoncs planae, ovato-Janccolala?, radicula multo longiorcs, bilum atque axem fructus a tergo spectantes (ab omnibus Sapotaceis situ diversum). — Arbuscula Maroccana, semper virens, propter oleum album in is usitatissima; ramis spinosis; foliis alternis, lanceolatis, basi in petiolum brevem angustatis, integerrimis, glabris, saepius obtusis; floribus in axillis foliorum et spinarum coudeslis, sessilibus, paucis, viridi-luteis, calycis basi puberula; bracteis 1-2, rotundatis, calyci adpressis, bujus lobis simillimis. — Ex illo a Sideroxylo non diversum genus, sed fructu distinctum.

A. SIDEROXILO (Romp. et Sch. 1. c.). 5ⁱⁿ syl^v s^o astra iiorilias regni Maroccani frequens. Lignum durum. Folia saepe fasciculata, 8-ta lin. longa, 3-5 lin. lata. Corolla calyce sublongior. Drupa ex albo punctata, magnitudine Pruni douiestirx. Floret junio, drupa maturescit martio sequentis anni. Vulgo Argan. (v. s.)

X. ISONANDRA R. flightic. U 359^{et 360} - * — Sideroxyli ap. Wall

Calyx 4-partitus, lobis 2 exterioribus majoribus, 2 interioribus minoribus, aestivatione subvalvari. Corolla 4^{da}, vel sub 4-partita, lobis aestivatione sinistrorsum contorta. Appendices nulla?. Stamina 8, uniserialia, inclusa, basi cum tubo corollae connata, versus faucem libera. Filamentum glabra, planiuscula, brevia. Antherae basitropae, crectae, filamentis multo longiores, biloculares, extrorsae, longitudinaliter debiscentes, 4 majores lobis corollae oppositae, 4 minores allernae. Pollen ellipsoideum. Ovarium bispidum, 4-loculare; loculis 1-ovulatis, lobis calycinis oppositis. Stylus subexsertus, glaber, acutiusculus. Ovula 4, ex angulo interno adscendentia. Bacca (ex Wight) cartilaginea, abortu unilocularis, monosperma. Semen (ex Wight) obovoideum, erectum albuminosum, cotyledonibus foliaceis, ellipticis, radiculam multoties longioribus. — Arbor foliis integris, membranaceis, nervis laticulis arcuatis, terliariis (ex spec, nostris) crebris transversis perspicuis; floribus axillaribus 9-6 situ aggregatis; pedicellis nullis vel petiolo brevioribus. — Genus naturam staminum sterilium fertilibus exteriorum in Sideroxyli, Sersalisia, etc., optime demonstrans.

1. I. LAWCEOLATA (Wight 1. c. t. 35Q), foliis lanceolatis ntrinque acutis glabris, floribus pedicellatis, pedicellis longitudine calycis petiolo subbrevioribus lobisque calycinis ovatis «ubacutis glabris, corolla fida. 5ⁱⁿ 1ⁿ Ji^o ori^o - ^oiitt 3-4 poll- 1^o S^a» »-i^o poll, lata, petiolo 1/2-5-lin., nervis laticulis arcuatis, terliariis in ic. nullis. Flores a-3 lin. longi. Drupae obovoideae ellipticae, mucronatae, pollicem longae.
2. I. WIGHTII AW A, foliis ellipticis obtuse acuminatis basi acutis glabris, floribus pedicellatis, pedicellis calyce aequalibus petiolo subbrevioribus lobisque caly-

cinis ovnlo-lanccolatis ferrugineis sericeis, corollâ 4-fidâ. /) in Indiâ oien-tali. *Sideroxylon Wightianum* Wall.! list n. 4154 non Hook. *Sideroxylon tomento&ium* Wall.! ib. n. 4153. C. ex h. Wight. *Sidcroxylon tomentosuiu* var. G. Don gard. diet. 4. p. 28. Rami glabri, virgali. Folia 3-3 J poll, longa (incl. petiolo 3*4-lin.) i5-i8 lin. lata. Flores 2 lin. long!, (v. s. comm. ab ampl. coet. Ind. or.)

3. I. PERROTTETIANA, foliis ellipticis ntriuque angustatis apice obtusis basi acu-
1 tis superne glabris snbtus pilosiusculis floribus scssilibus, lobis calycinis ovato-
rotundatis sericeis, corollâ* profunde 4-fidâ. 5 in Nilgiriis peninsula? in-
dicæ (Pcriot!). Ramuli juniorcs ferruginco-scricei. Folia magnitudine et ner-
vaione præcedentis, scd iiiiime in acumen produrta, minus roembranacea,
nervis terliariis minus distinctis. Mores 2 1. longi, flavidi. Lobi 2 calycis exle-
riorcs. Corolla aestivatiouc non certâ, lobis obtusis. Antherae apice pilosæ,
magnitudine vix diversæ (v. s.)

4. I. villosa (Wight 1. c. t. 360), ramulis petiolis foliis»que sublus rnbiginoso-
villosis, foliis coriaccis ellipticis vel snbrotundis, fasciculis florum petiolo snb-
bre\ioribus, pedicellis calyce brevioribus, lobis calycinis ovatis obtusis ciliatis
corollas profunde 5-fidas lobis cmarginatis. 5 in Indiâ or. Folia 3£-4 poll,
longa, 2-2^ poll, lara, basi obtusissina, petiolo 3 lin. Ion go, nervis lateralibus
prope marginein Aicuatis, tertiariis in ic. nullis. Fasciculi 4-5-flori, pedunculo
lincam longo interdum nascentcs. Flores aurantiaci.

XI. DIPHOLIS *Alph. DC. in Deless. ic. v. 5. ined.* — *Salicis folio lato splndente*
arbor, etc. *Sloan, jam. hist. 2. p. 98. t. 206. f. 2.* -^ *Achras foliis oblougis*
uitidis, etc. *P. Brown, jam, 201.1.1*J-/ 4** — *Achrassalicifolia JJnn.sp. p. 470.*
~— *Sideroxylon salicifolium Gcvrtn. f. carp, suppl. p. 124. l. 202.* — *Bnraelia*
salicifolia Sw.. prodr. p. bo./I. Ind. occ. 1. p. 491.

Calyx 5-partitus; lobis obtusis, acstivatione imbricatis. Corolla 5-fida,
calyce vix duplo longior, appendicibus lanceolatis, apice laciniatis, ex
utroque latere cujusque lobi, numero nempe duplici loborum. Stamina
fertilis 5, inclusa, corollae lobis opposita; filamentis tubo connatis; an-
theris extrorsis, rotundato-cordatis, (ilamento brevioribus. Pollen ellip-
soideum. Stamina sterilia 5, lobis corollae alterna, ovato-lanceolata,
fimbriata, cum i'ertilibus fauce inscrtâ. Ovarium 5-loculare, ovoideo-
5-angulum, ^labrum. Stigma acutiusculum. Bacca obovoidea, exsucca,
pericarpio fero membranacco. Ovulaa natropa, 4 abortientia. Semen ovoi-
deo-subrotundum, cavilatem pericarpium implens (parictibus ovulisque
com pressis evanescentibus), laeve, lignosum, striis pnrum distinctis; hilo
sublaterali, albumine copioso, carnoso; embryone erecto, axili, cotyl-
donibus plauis. — *Arbuscula Americana*; foliis alternis, oblongo-lan-
ceolatis basi acuminatis subundulatis glabris; umbellis axillaribus 4-TO-
floris, pedicellis flore longioribus calyceque sericeo-ferrugineis. — Differt
a *Bumelia* albumine copioso et defectu squamularum ad basin staminu-
m sterilium in voris *Bumeliis* (1J. *Lycioides*, tenax) perspicuarum; a *Side-*
roxylo, appendicibus loborum corollae duplicibus. — Aomen a *St et yoXis*
squama, propter appendices duplices inter lobos corollae. — Species *Car-*
ibaeae Bumeliarum, ubi semen nondum descriptum, forsân cum pra?-
senti congruunt.

κD. *SALIRIOIDA, f)* in collibus aridis Caribaeamro, a Jamaica et Hispaniolâ (Poit.!)
usque ad Gnadahipam (Lhermin.!) et Baibados (Maycock). Ramuli scricei.
Folia 2-4 poll, longa (incl. petiolo 7-9 lin.), 8-12 lin. lata, acuta vel obtusa.
D&D pa (ex Sw.) parva, oblonga, sa?pc disperma; ex spec. nostris, mono-
sperma, semine subrotundo albuminoso. Vulgo in Jamaica: Galimetta vel while
liully tree. (•. s.)

- XII. BUM ELI A Sw. *prodr.* p. 49. *fl' tnd. occ. t.p.* 487. *Schreb. gen.* n. 1736. *Gertn.f.carp.* 3. p. 127. *C. xoa. Pent, choix t.* 22. *Nutt gen. am.* 1. p. 135. *Endl. gen.* /? 4*38 (ftrc/. JV «. Rudge* Jacq. et *Rostellaria Gcrtn.*).— *Lycioides Linn. hort. cliff.* p. 488. — " *Sideroxylispei*¹. *Duham. arb.* 2. p. 260. t. 68. *Linn. sp.p.* 278. <?<?/. *sp. Lam. diet.* 1. p. 2' | 3. *exci. sp.*

Calyx 5-par til us; lobis obtusis, aestivatione imbricatis, 2 exterioribus. Corolla 5-fnla, appendicibus angustis ex utroque latere cujusque lobi, numero nenipe duplici loborum. Stamina fertilia 5, corollā nunc sublongiora, liujus lobis opposita, filamentis tubo connatis; antheris extrorsis linearibus. Slamiua sterilia 5, lobis corollae alterna, petaloidea, cum fertilibus vtrticillata, externe in quibusdam spec. (B. lycioides et tenax), basi squamulis 1 aucta. Pollen ellipsoideum. Ovarium 5-locularc, birsuluin. Stylus filiformis, glaber. Stigma acutum. Bacca ellipsoidea, pericarpio cxtus carnosulo, intus crustaceo, tenui. Semen pericarpium implens, laeve; umbilicobasilarisubrotundo; micropyla proxima, lineari; albuine nullo; cotyledonibus crassis, ovatis, facie adpressis; radícula brevissima. — Frutices ligno duro; ramulis nunc in spinas productis; foliis plerumque integris; pedicellis foliisque saepius cum bracteolis aggregatis, e gemmis anni anterioris nascentibus. In speciebus America meridionalis (non nunquam semine ignoto et idco dubiis), indurcscencia axillaris nec e gemmis vctusioribus. — An genus ex squamulis staminum steriliuni et inflorescentia dividendum? An species quaedam generis nostri *Dipholis*?

* *Armatcu.*

- j. V>. *TYCioiDns* (*Gicrtn. f. carp.* vol. 3. p. 127. t. 120), foliis obovatooblongis obtusis basi cuneatis glabrescentibus nervulis areolatis distinctissimis, fasciculis florum circa originem foliorum imillis, pedicellis flore duplo longioribus petiolo sub brevioribus, lobis interioribus calycis majoribus, corollā calyce subduplo longiore. *fj iu Carolinis, Georgia, Louisiana et Mexico* (ex ic raexic. incila — *Willd. en. h. ber.* p. 249. *Ell. sketch Georg.* 1. p. 287. *Pursk fl. n. am. r.* p. 155. *Loud. arb.* p. 103. t. 1016. *Lycioides Linn. b. cliff.* p. 488. *Sideroxylon laeve Walt. fl. car.* p. 100. *Sideroxylon spinosum, etc., sive lycioides Dnliaiu. arb.* a. p. 260. t. 68. *Sideroxylon lycioides Willd. r.* p. 1090. *Lam. diet.* x. p. 246. *Mich. fl. bor. am.* 1. p. 122, non *Wangenh. qua: Ilex vel P tin os* ex *Willd. mag.* 3. p. 56. *Sideroxylon Dm mm.!* pi. exs. *New Orl. n.* 207 bis. *It. pubescens Teu. sein. h. neap.* 1827. B. *ambigua b. neap.* (fid. *Vis. h. pad.* 1842. p. 136). Folia caduca, juniora subpubescentia, in ramiis virgatis alterua, in gemmis floriferis ternata, 2-3 poll, longa (incl. petiolo 4-5-liu.), 10-12 lin. lata. Mores viriditccnles. Tubus corollae; el ovarium sericca. Squamae corollinae lanceolatae acutae lobo subrotando connatx. Stamina sterilia ovata, basi bisquamulata. Bacca ovoidea semipollicaris (v. s.)
- a. B. *FEROX* (*Schlecht. et Cham. Linn.* 1831. p. 392), giaberrima, ramulis spinoscentibus, foliis obovalis vel lanceolato-ellipticae basi cuneatis apice obtusis breviter petiolatis coriaceis, pedicellis axillaribus glomeratis longitudine petioli foliisque, lobis calycinis ovatis obtusis, corollā calyce sublongioris laciniis erecto-crenulatis, appendicibus lanceolatis acutissimis subdentatis, staminibus ~~sterilibus spatulato-lanceolatis denraro-laceris.~~ ^{* propi} *Tecolilam Mexicanorum.* Folia glaucescentia, forma ludentia, spatulata, obovata vel lanceolata-elliptica, 14 lin. ad 2 poll. longa, 1-1 poll. lata, petiolo 2-lin., nervis lateralibus immixtis vix perspicuis. Flores albi, 2 lin. longi.
3. B. *TENAX* (*Willd. sp.* 1. p. 1085), foliis obovato-oblongis obtusis basi a cut Is subtns sericeo-ferrugineis superne glubris, fasciculis florum circa originem foliorum multifloris, pedicellis flore 11 ijo longioribus petiolo sublongioribus calyceqnesericeis, lobis interioribus calycis paulo maioribus, corollā calyce

sublongiore. $\bar{Q}$ in siccis Carolina; mciid. et Louisiana?. — VWilld. en. k. her. p. 245. lloem. ct Sch. sy»t. 4. p. 190. Sideroxylon tenax Linn. maut. p. 49. Jacq. coll. 2. p. a52. Lam. did. 1. p. 245 11cm Walt. Chrysophyllum carolineubc Jacq. obs. 3. p. 3. t. 64. Chrysophyllum glabrum Juss. incil. ex Lam. Sideroxylon sericeum Wall. fl. car. p. 100. Bosc! in herb. Deless. Sideroxylon <hrysophylloides Mich.! il. bor. am. 1. p. ia3. Bnnielia chrysophylloides Pnrsh 11. n. am. 1. p. i55. Rafin. fl. ludov. p. 5*. Folia ij-'jypoll. longa (incl. petiolo 3-4 lin.), 6-9 lin. lata, snbius argenteo-ferruginea lucid a, in gem mis flurifeiis ternata quinatave. Spinaj rarac. Flores albi. Stamina sterilia ovata, basi bisqtiamulo&a. Ovarium sericeam, 5-gonam. (v. s.)

4. B. TOMENTOSA, foliis obovatis obtusis vel subacutis basi aenminatissnperne glabris subtus pciiolisqne falvo-louicnlosis, pedicel Us fasciculatis petiolo snbbrevioribns Hore sublongioribus, lobis calycinis ovatis obtusis pedicelli&qnc fulvotomentotis, corollae 5-llnQ appendicibns lanceolatLs. /) in America sept, propc Nov. Aurcliaiu (Drnnim.! pi. New Orl. n. 307 inh. Deless.) et in Alabama (Torr.! b. Boins). Bumelia oblongifolia herb. 13awes (a cl. Torr. comm.) non Nutt. proptcr folia lanugiouosa. Habitus Ruinelix lycioidis. Pnbes coloro B. tcnacis, scd nūniue nitens, non adpressa, lanugiouosa. IlamL craasi, mine armali, Juii. Folia a-3 poll, longa (incl. petiolo 3-^lin.), 9-12 lin. lata, inembranacea, e gem in is <inni pix'cedentis. Fasciculi ilorum ex eibd. pnnctis 3-6-floii. Alabablra lineam .longa. Corolla inapccta 5-lida, appendicibus 10. Stamina sterilia luiigît. fcriliuin. Ovarium pilosnm. Stylus acutns (v. s.)
5. Ti. LANUGINOSA (Pers. syn. r. p. 237), spinosa, ramalis palentissimis pubescentibus, foliis ovali-lauceolalis membranaceis supra glabris subtus petiolo-que falvo-biinginosi, pedicellis circa basim ramuloruin aggregatis pilosiusculis petiolo duplo longioiibus , lobis calycinis ovalis obtnsis externc fulvo-lanuginosis, corollae 5-iidau appendicibus lauceolatis subinlegris^ — in duruonis humidis Georgix.— Pur-sh il. n. am. z. p. i55 ezcl. veris. syn. Walt. Sideroxylon lanugiuosum Mich.! fl. bor. am. 1. p. 122. Auctoribus Americas indigenis ignota videlnr. Il.imi nitidi f glabriuscni. Folia 1-1} poll, longa (incl. petiolo 3-4-liu.), 5-6 lin. lala, oblu^a vel subacuta, basi acuta, meubranacea, anperne nitid.'i. Fasciculi lateralcs 9-12-flori. Pcdicelli graciles, 4-5-lln. Stamina bterilia oblonga, snbndentata. Specimen sub co nomine a cl. A. Gray cum amico Noisier coinm. abunde differt et potiuu ad B. toinentosani referendum, (v. in h. Mus. par. et Deless.)
6. B. RECTINATA (Vent. ch. pi. t. 22), spinosa glabra, ram Is divaricat} s, foliis obovatis obliibis in petiolum brevcm angustatis, pedicellis gracilibus folio duplo triplove brevioribus ilorc multo longioribos, lobis calycinis ovalis corolla calyce duplo longiore appendicibus lobis subaequantibus, staminibus sterilibus lanceolatis. j in Floridâ (A. Gray!), Georgiâ et Carolinâ (Bosc!). Sideroxylon reclinatum Mich.! fl. am. r. p. 122. Folia 10-12 lin. longa (incl. petiolo lin. longo), 4 lin. lata, tenacia, glaberrima. Stamina sterilia basi non squamigera, in ic. Vent. non fig. Ovarium glabriusculum. Stylus acutus. Albumen adest in ic. Vent. sed ex affnibus et specim. nostro vix credo. (v. s.)
7. B. PARVIFOLIA, glabra, foliis fasciculatis obovatis oblongis obtusive margine subintegrîs discoloribus in petiolum brevem angustatis, spinâ centro cujusque fasciculi foliis subbreviore, pedicellis solitariis paucisve inter folia iis duplo brevioribus pniolo florequc multoties longioribus, lobis calycinis ovatis. A in Hispaniolâ (Bert.!) Rimi lcticellis minimis. Folia (j-8 liu. longa, 3/4 lin. lata, ncrvis laterulibns erga ccniralem obliquis, petiolo lineam longo. Pcdicelli fongi, nempe 5-liuearcs, graciles, erecli, glabriuscni. Stylus calyce dn-plo longior, acutus. Corolla et fruct. ign. (v. s.)
8. B. OBLONGIFOLIA. (Nutt. gen. 1. p. i35 non herb. Dawes.), foliis glabris oblongis obtusis, floribus conglomeratis subsessilibus numeroM'ssimis. £) secus Mississipi a St-LouU usque ad Natchez. BamJ flexaobi vel tortuosip noji.

Folia caduca. Stamina sterilia tri/id.i, corollani sabajquantia, lapsn pcnna veris. stauinibus opposita dicta.

9. B. DuNANTtr, spinosa, foliis obovatis retensis vel emarginatis membranaceis glabrusculis, fasciculi* multifloria condensatis, pedicellis flore brevioribus albidis-sericeis, lobis calyciis ovalis extus pilosis, corollâ calyce vix longiore lobis obtusis ciliolatis, appendicibus lanceolatis lobis triplo brevioribus, staminibus sterilibus ovatis denticulatis acutis. Jy in provinciâ Stte-Martbec Amei'icae merid. 1 Barter. in h. Dunant et DC). Rami cinerei, glabri. Folia vix poll. ice ui longa (incl. petiolo 3-lin.), /-8 lin. lara, pell'ucida, venis areolatis, pill's adpressis vails. Inflorescentia otunino Dumelis lenacis et afflin. Fasciculi ia-9.0-flori. Appendices corollae 10, angustae. Autberas extrorsae ut ia affinis. Ovarium Jirhutum. Stylus ovario longior, aculus. (v. s.)
10. B. snwIFLORA (DC. in ic. mex. incd.), ramis floriferis aliisque in spinis desincentibus, foliis oblongis utrinque obtusis integerrimis glabris, pedicellis axillaribus solitariis ternatisve petiolo Horeque subbrevioribus, lobis calycinis ovatis durso snbpilosis, corollâ calyce duplo longiore, lobis ovatis denticulatis, appendicibus lanceolatis acutis, staminibus sterilibus ovatis denticulatis. /> in Mexico. Spinae frequentes, nunc solitariae, nunc apice raiuoribus floiferis. Folia pollicem longa (incl. petiolo a-lin.), 5-6 lin. lata, opaca, nervis lateribus vix perspicuis. Lobi calycis aequales. Corolla profunde 5-fida, pallide flavescentia. Stamina longitudine corollae. Stylus corollâ sublongior. Stigma punctiforme. Drupa (ex ic.) ovoidea, 4 lin. longâ, inonosperma, rubicunda. Semen ovoideum, exalbuminosum? (v. s. et ic. pict.)
11. B. SPIKOSA (DC. in ic. raexic incd.), glabra?, spinis terminalibus et flexilibus folio sublongioribus, foliis minime obovato-rotundis integris, pedicellis axillaribus solitariis longitudine petioli Horeque brevioribus, lobis calycinis ovatis acutis, corollâ calyce duplo longiore, lobis obtusis. /> in Mexico. Frutex? ramis diffusis. Folia 4 lin. longa, 3 lata, diametro in apice paulo ultra mediam partem. Flores cum pedicello 3 lin. longi. Lobi calycis aequales. Corolla pallide flava. Drupa oblonga, purpurea, 5 lin. longa, monosperma. Semen ovoidem. (v. ic.)
12. B. CHENULATA (Spreng syst. 1. p. 665), foliis oblongo-hincelalis basi attenuatis utrinque glaberrimis crenulato-seriatis, ramis glabris subspinosus, pedicellis unifloris subsolitariis. — in Porto-Rico.
- *3 B. STRYGOSA (Spreng syst. 1. p. 165), foliis oblongis obtusis subius strigosis, ramis spinulosis. Folia ign. Sidcroxylon strigosum Willd. in urn. b. ber. buppl. p. xi. Folia supra nitida, subtus pallida, setis adpressis obdita.
- i. B. ODOVATA, spinosa, foliis obovatis obtusis basi cuneatis utrinque glabris, /> in America uicri. Sidcroxylon obovatmii Lam. ill. n. i/Qt, non Gacrt. f. Bumelia videtur propter spinas. Forsan B. rotundifolia. Sw. ex eel. Lam. 1. c.
- i5. B. BVXIFOLCA (Roern. et Sch. syst. 4. p. 502. ex b. Willd.), spinosa, foliis ellipticis apice rotundatis basi cuneatis integerrimis subcoriaceis glabris nitidis, junioribus subius sericeo-pubescentibus, umbellis multifloris, pedicellis bracteisque sericeo-puberulis, calyce basi sericeo-puberulo, lobis subrotundo-ellipticis, corollâ calyce sublongiore glabra, lobis apice rotundatis, denticulo nudo inlato, staminibus sterilibus ovatis acutis denticulato-laceris, drupâ ovoidea. \$ prope Gumauam. — Kunth in II. et B. nov. gen. 7. p. 211. t. C47. syn. 4. p. 211. Folia i poll. longa, 10-11 lin. lata, petiolis 4-5 lin. longis. Bracteolae ad originem pedicellorum ovatae, acutiusculae. Pedicelli (ex spec. autbent. b. par.) flore paulo longiores, petiolis aequales; ex cl. auctore longitudine floris, petiolo duplo breviores. Flores 5-6-meri, saepius 5-meri. Appendices ex utroque lateis cujusque lobi corollae ut in aliis, ne simpli-ces ut dixit cl. auctor. Corolla campanulato-limbata. Stamina sterilia abscissa corollae longitudine loborum, nunc emarginata. Antherae hastatae, bacilli cordati. Ovarium 5-gonum. Stigma truncatum. Drupa (ex Bonpl.) hemisphaerica. (v. ia h, Mu6. par.)

** *Spinosce aut inermes.*

16. *B. MYJISIN CFOLIA*, glabra inermis vel spinosa, foliis obovatis retusis veleraarginatis inlegris, pedicellis axillaribus solitariis ternisve florum petioluniquelongitudine aequantibus, lobis calycinia exterioribus ovatis brevioribus, interioribus ovato-acutis longioribus, corollâ profunde 5-fidâ calyce duplo longioris lobis ovatis denticulatis, appendicibus lanceolatis, staminibus sterilibus ovatisdenticulatis. ? in Caribæis, ex gr. in Guadalupâ (Bert.), et alibi (Vestl.). Saepius inermis sed interdum spinosa (h. Deless.). Folia frequentia, alterna vel subopposita, 10-12 lin. longa (incl. petiolo 2-lin.), 6-8 lin. lata, basi cuneata[^] opaca, nervis lateralibus erga centralem obliquis parum perspicuis. Flores parvi, lobis corollâ patentibus. Ovarium basi pilosum. Stylus ovario longior. Stigma punctiforme. Drupa obovoidea, monosperma. Semen laeve, venire deraum. (v. s.)
17. *B. SARTORUM* (Mart. herb. fl. bras. p. 233), ramis sepe spinoscentibus, foliis obovatis basi cuneatis supra glabris subtus uli ramuli novelli et pedicelli ferrugineo-sericeis tandem glabrescentibus, pedicellis calyces subsericeos longitudine aequantibus. 5th inundatis secus in montem San Francisco et in sylve deserti prov. Buhensis. Arbuscula valde ramosa, vulgo Roinpe Gibaô. Numerus 2589 in pi a ut is Blanchet vcri&iniliter eadem species: foliis obovato-ellipticis nunc emarginatis basi cuneatis, nervis lateralibus parum distinctis, || poll. longis (incl. petiolo 2-3-lin.), 8-9 lin. latis, pedicellis 7-8 lin. longis, subsericeis bracteâ minimâ ellipticâ medio vel apice stipatis, bracteolis minoribus acutis circa basim pedicellorum, lobis calycinia ovatis sequalibus, corollâ calyce duplo longiore, appendicibus lanceolatis, staminibus sterilibus ellipticis subdenticulatis. Differt a *V. excelsa* tomento foliorum juniorum ferrugineo pulverem simulante, pedicellis paulo brevioribus, lobos calycis aquantibus, stylo brevior. (v. spec. Blanch.)
18. *B. EXCELSA*, ramalis apice folio-vehiliis, foliis oblongo-obovatis apice rotundatis basi acutis integerrimis margine revolutis superne glabris subtus puberulis derum glabriusculis, bracteis ovatis pubescentibus rostratis, pedicellis e genibus bractearum fasciculatis longitudine florum petiolorumque puberulis bracteam ovatâ caducâ apice stipatis, lobis calycinis dorso pilosis exterioribus ovatis, interioribus ovato-acutis sublongioribus, corollâ calyce duplo longiore, staminibus sterilibus integris. [^] in maritimis circa Babiam (Blanchet. n. 216a. Salzm. n. 3r5), prope Rio San Francisco (Blanch, n. 276.3 ex spec, imperf.)[^] et Rio de Janeiro (h. DC). Rami saepius inermes, raro in spinam desinentes. Folia 1 f poll. longa (incl. petiolo 3-lin.) * 7-10 lin. lata. Fasciculi florum axillares gemmam foliorum sequentium centro praeantes. Bractea et bractea superior lineam longae. Corolla 5-fida, lobis obtusis ciliolatis, appendicibus 10 lanceolatis duplo longioribus. Filamenta longit. corollâ. Antherae lanco-latas, extrorsae, demum versatiles. Stamina sterilia ovata, acutiuscula, corollae subaequantia. Ovarium pilosum. Stylus corollâ sublongior, acutus. Bacca ovoidea, immatura *B. retusa* proxima. (v. in h. Deless.)
19. *B. CEXASTRINA* (Kuntze in H. et B. nov. gen. 7. p. 21a), spinosa, foliis * fasciculatis congestis obovato-oblongis apice rotundatis basi cuneatis breviter petiolatis integerrimis subcoriaceis pallidis glabris, pedicellis e fasciculis foliorum solitariis vel geminis glabris petiolo triplo quadruplo vel longioribus, calyce 4-5-partito, lobis subrotundo-ellipticis obtusis extrinseco medio adpresse puberulis, fructu obovoideo obtuso glabro. fy in declivitate occid. montium Mexicanorum. Rami fusciscentes, subalbido-pubescentes. Spinulae sparse, subulatae, af lin. longae. Folia glauco-viridia, 10-18 lin. longa, 4-8 lin. lata. Stipulae? (ex c. aut t.) vel polinae bractae, minutissimae, ciliatae, in spec. h. Mus. par. delapsae. Pedicelli 3-lin. Corolla et stamina ign. Ovaria 4 lin. longis. Crataegineis forsitan affiniore* c). Kueth, sed potius Butelia. (v. in b. Mus. par.)
20. *B. RETUSA* (Sw. prodr. p. 49* fl. Ind. occ. T. p. 490), ramulis apice fulvo-subvelutinis, foliis obovatis retusis basi cuneatis integris coriaceis uariis re-

volutis superne glabris subtus pilis adpressis brevibus ferrugineis, pedicel I is axillarihus aggregatis longitudine floris petioliisque ferrugineis, lobis calycinis ovatis dorso pilosis, corollae calyce duplo longior, staminibus sterilibus ovatis sinuato-laciniato-dentatis. f in montosis Jamaica? occidentalis. *Achras retusa* Poir. Kami duri, lacves, mermen. Folia sparsa, opposita vel alterna, 10-18 lin. longa (incl. petiolo 3-lin.), 8-10 lin. lata, Dervis laterali-bus subtus pilosis paucis obliquis prope margine in arcuatis. Fasciculi 4-8-flori supra vespigia fuliorum delapsionum. Flores albi. Lobi calycis subaequales. Corolla 5-loba, lobis patentibus, appendicibus 10 inter lobos acutis. Stamina sterilia ovata, corollae subbreviora. Stylus corollae brevior. Drupa ovoidea, monosperma. Semen ign. (v. in b. Deless.)

ax. B. ROTUNDFOLIA (Sw. prodr. p. 50. Fl. Ind. occ. 1. p. 495), foliis oppositis et alternis subrotundis marginatis nervosis utrinque glabris coriaceis nitentibus, pedicellis petiolo longioribus lateralibus et axillaribus confertis, lobis calycinis subrotundis, corollae 5-lobae lobis obtusis. 3^v 5ⁿ monilibus Jamaicae. *Achras rotundifolia* Poir. Squamulae a minutae ad basi loborum CO roll 33.

32. 1\$. OBTUSIFOLIA (Rcem. et Sch. syst. 4^a p. 802. ex herb. Willd.), ramulis puberulis, foliis alternis suborbiculatis aut ellipticis basi acutis apice rotundatis coriaceis glabris nitidis, pedicellis petiolo duplo brevioribus 3-5 simul congestis puberulis, calyce sericeo-pubesculo, lobis subrotundo-ovatis obtusis, corollae calyce duplo longiore exclus tennissime sericeo puberula, lobis obtusis, appendicibus 10 subulatis, staminibus sterilibus oblongis obtusis margine involatis. *f* in pro vine. Jaen Uraramoros ad originem fluv. Amazonum. B. rotundifolia Kunth in H. et D. nov. gen. 3. p. 37. »yn» 2. p. 303, non Sw. Kami inermes, facie B. tenacis. Folia 15-lin. longa, 8-10 lin. lata, obsolete venosa, petiolo 3-4-1 in., glabrescens. Umbellae; axilla res. Flores innatis. Rhamni Alaterni. Corolla alba. Ovarium subglobosum, pubescens. Stylus stamina paulo superans. Stigma oblongum. Drupa subrotundo-elliptica, niagnit. Pruni spinosa, monosperma.

23. B. XIURA (Sw. prodr. p. 49. fl. Ind. occ. 1. p. 487. t. 8), foliis oblongo-lanceolatis undulatis glabris longe petiolatis, fasciculis florum 4-6-floris, pedicellis florum subsequantibus, lobis calycinis ovatis, corollae profunde 5-lobae patentis calyce duplo longiore, appendicibus lobis triple brevioribus staminibusque sterilibus scissis. f in Jamaica; monosis. *Achras?* fructibus minoribus glabris per ramos sparsis, seminibus subrotundis Brown jam. 201. u. (5. *Achras nigra* Poir. diet. 6. p. 53a. *Sideroxylon nigrum* Gaertn. f. 3. p. 123. t. 202? Ex icone Sw. stamina sterilia, D. salicifolia breviora. *Bumelia nigra* J. Serter. herb. forsan D. salicifolia, sed discrimen difficile. An *Dipholis?* Drupa Q in eo subrotunda, sed semen quo ad praesentia albuminis ign.

34. B. MONTANA (Sw. prodr. p. 49. fl. Ind. occ. 1. p. 493), foliis oblongis obtusis basi angustatis glabris integris margine revolutis, pedicellis axillaribus solitary's paucisve longitudine floris petiolo subbrevioribus calyceque glabriusculis, lobis calycinis rotundatis, corolla lobis undulatis, appendicibus lanceolatis serrulatis, staminibus sterilibus ovalis subtrilobis lobis lateralibus brevioribus serrato-imbriatis. *f* in montibus altioribus Jamaica? australis, ubi Mountain Bully tree vocatur et in Hispaniola (h. Deless.). *Achras montana* Poir. Kami leucicellis crebris ferruginei, glabri. Folia 11-12 poll. longa (incl. petiolo lato 3-4 lin. longo), 9-10 lin. lata, subtus venosa. Corolla tubis basi (ex Sw.) ventricosus. Appendices acutae. Stamina sterilia conniventia, lata, corolla subbreviora. Stigma punctiforme. Fructus ign. (v. fragrantia in h. Deless. a cl. Sw. com in.)

Species dubia.

B. BORDONXCA Lodd. ex Sleud. com. — in ins. Bourbon. — Mihi onianio igaota. Au *Sideroxylon?* *Bumelia* omnes Americanae?*

Species CXCIUSCB.

- B. AUSUDA Spr. =: Sideroxylum Ansuba?
 B. ARGENTEA Roera. et Sch. = Hecria nr gen tea Meisn.
 B. CUNKATA Sw. = Sideroxylum cuneatum.
 B. CUNEIPOLCA Rudg. == Chrysophyllum cncifolium.
 B. Dur.cifrcA Schaiu.== Sideroxylm dalciticnm.
 B. Eo-ENSrs Pccpp. = Sidcroxylon rngosnm. .
 B. FOETIDISSIMA Willd. = Sideroxylum foetidissimuui.
 B. TUCIDA Roe in. et Scb. = Sidcroxylmn lucidnm.
 B. MANGLILLO Willd. = Myrsinc Mauglillo.
 B. MASTICHODENDRON Roem. et Sch. = Sideroxylon masticliodeudroa.
 B. MdrRANIHA Rociii. ct Sch. = Ardisia micranlhn.
 B. Mur.TIFLORA Roem. et Sch. = Non Sapotacea.
 B. NERVOSA "Vabl = Lucurna Rivicoa.
 B. PALLID A Sw. = Sideroxylum palliduii.
 B. PAUCIMORA Rocm. ct Scb. = Sideroxylum panciiloruin.
 JS. FUNCTATA Roem. et Scb. rr; Myrsine Floridana ?
 B. RETUSA Ralb. in h. Bcrl. = Ilex.
 B. SALICIFOLIA Bert. h. = Myrsinc salicifoli.i.
 B. SALICIFOLIA Sw. = Dipholis salicifolia.
 B. SERRATA Pnrsh. = Primus Caroliuiana (ex Nult.).

XIII. LABOURDONNAISIA *BojJ hort. maur.p. 199. sin. descr. ct in mem. soc. phys. et hist. nat. genev. 9. p. 294. c. ic. — Miiunsopia sp. Wall.!n. 4473**

Calyx 6-partitus; lobis biseriatis, aestivalione cujusque seriei valvari. Corolla 12-17-partita; lobis uniseriatis, reflcxis, linearibus vcl lineari-oblongis, integris, sestivatiouc imbricalis. Appendices nullae. Stamina tot quot lobi corollæ, iis opposita, horum basi inâ inserta, omnia fertilia, inclusa; filamentis gracilibus, glabris; antheris lanceolato-mucronatis, basi cordatis, filamento brevioribus, bilocularibus, extrorsis, loculis longitudinalilcr debiscntibus. Pollen (ex L. sarcophlcia) late eliipsoideum, subspliaerictiin, formâ ct magnitudine variabili. Ovariurn liber urn, subglobosuui, augulosmn, liirsutum, (i-loculare, loculis lobis calycinis opposilis. Ovula ex aiigulo intorno loculoriim adscendentia, solitnria, nnatropa. Stylus cylindricus, glabcr, acutiusculus, longiludinc circiter corolla? liacca coriacea, succo hictco clastico plena, globosa autovoidea, abortu monosperma. Semen nucamenlaceum, erectuii, ovoidoum vel subrotundum, coinpressum, basi acutmu j testâ laovi; umbilico excavato, rotundato; iacie interna, supra umbricam, planiuscula, tricarinata; micropylâ angulo inferiore sitâ, rotundâ, minimâ. Albumen corneum. Cotyledones crassiusculæ. Radicula brevis, infera, micropylam spectans, obtusa. Arbores Mauritianæ, proceræ, lactescentes; ligno rubro, duro; lenticellis ramorum ellipticis, suberosis; cicatricibus foliorum rotundis; foliis alternis, apice ramorum saepius approxiinatis, petiolatis, subcllip-ticis, integris, saepius emarginatis, coriaceis, glabris, ncrvo contrail subtus prominulo, lateralibus minimis crebris parallelis; pedicellis axillaribus, solitariis, geminis vel ternis, ante florationem erectis, per anthesin reflexis, deinde rursum erectis; floribus fugacibus, inter folia vertice arboris absconditis; numeris laciniarum corollæ et staminum, in eadem specie varianlibus; corallû calycem longitudinc subxqiantc. —

Abincolis Maurilii Bois de Valte, ut quaedam Mimuses, vocantur, sine proprio discrimine speciei. — Nomen in nomenclaturam celeb. Labourdonnais, olim insulic praefecti, agriculture studiosi fautoris. In liorto Mauritiano Labourdonneia scripsit cl. Bojer, sed orthographiae nominis proprii potius adhaerere.

1. T. REVOLUTA (Hoj. 1. c.), foliis elliptico-oblongis emarginatis, pedicellis axillaribus geminis petiolo subbrevioribus, lobis calycinis ovato-acutis reflexis, baccâ ovoideâ. 5 in sylvis Mauritii. Folia apice ramorum approximata, 3-4 poll. longa (incl. petiolo 9-1 c. lineis), 9-12 lin. lata, margine valde revoluta, nilida, glaberrima, diametro majore paulo ultra aequidiam pariter, utrinque lamina nungitata, extremitate obtusa et plus minus emarginata, venis ut in L. calophylloides. Pedicelli 7 lin. longi. Alabastra claviformia, nitida. Calyx intermedium 6-phyllus Lobcorollas saepius 17. Stamina totidem. Fructus 15 lin. longus, ubi 1-sperma. Semen ovoideum, acutiusculum. Vulgo Bois de Natte à petite feuille vel a'langue de chat. (v. s. coram. a cl. Boj. et in li. Boiss. a Mas. par. n. 29C.)
2. L. SANCORILEA (Boj. 1. c.), foliis obovato-cliplicis retusis nunc emarginatis, pedicellis axillaribus geminis teniave petioli longitudine, lobis calycinis ovato-acutis reflexis, baccâ globosâ utrinque depressâ. in sylvis Mauritii. Folia apice ramorum approximata, valde coriacea, 2-3 poll. longa (incl. petiolo 8-lin.), 10-18 lin. lata, glaberrima, margine revoluta, venis lateralibus creberrimis. Alabastra claviformia, nilida. Lobi calycis subpubescentes, longitudine aequales. Corolla calyce sublongior, lacinias saepius 14, reflexis. Stamina saepius 14. Baccae 9-10 lin. latissimae, abortu monospermae. Semen rotundato-oblongum, umbilico excavato Interdum Bois de Natte à petite feuille dicitur. (v. a. comm. a cl. Boj.)
3. L. CALOPHYLLOIDES (Boj. 1. c.), foliis elliptico-oblongis obtusis, pedicellis axillaribus subsolitariis petiolo subbrevioribus, lobis calycinis lanceolato-acuminatis corollâ sublongioribus, baccâ globosâ utrinque depressâ. in sylvis Mauritii. Minus obtusifolia Wall. list n. 4473 non Lam. Arbor L. revoluta et sarcophylla minor. Folia apice ramorum non numerosa, 3-4 poll. longa (incl. petiolo rarius pollicari), 10-18 lin. lata, glaberrima, margine revoluta, nervis lateralibus creberrimis distinctis anastomosantibus. Pedicelli 9-10 lin. longi. Lobi corollas saepius 12, ligulati, lineam lati. Bacca 9-10 lin. lata, 1-sperma. Vulgo Bois de Natte ex Coramers. quia arbor solina 30-40 pedalis, ex Bojer tamen Bois de Natte à grande feuille ut L. glauca. (v. s.)
4. L. GLAUCA (Boj. 1. c.), foliis obovato-subrotundis emarginatis pallidis subnatis glauco-argenteis, pedicellis axillaribus saepius geminis petiolo duplo brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis, fructu ellipsoideo. in sylvis Mauritii. Arbor excelsa. Folia 4-5 poll. longa (incl. petiolo 15-lin.) 2-2 1/2 poll. lata, glaberrima, margine plana, subnatis petiolisque malis glaucis plus minusve tecta, nervis interalibus creberrimis parallelis. Pedicelli calyxque subglaucescentes. Calyx 6-phyllus. Corolla (ex alabastris juniore) 1/2-partita. Stamina (ex eodem) 13, ambeis apiculatis ovoideo-acuminatis extrorsis. Bacca 5-10 lin. longa abortu monosperma. Semen, ovoideo-compressum, 9 lin. longum. Vulgo Bois de Natte à grande feuille ut praecedens vocatur. (v. s. comm. a cl. Boj.)

XIV. DELASTREA.— Mimosa spec, dubia Boj. mss.

Calyx 6-partitus; lobis biseriatis, **ovato-acutis**; aestivatione **cajusque** seriei subvalvni. Corolla 18-partita; lobis biseriatis; exterioribus 19., perparia lobis calycinis oppositis, inflexis, saepius bifidis, raro simplicibus vel 3-fidis, Jaciniis inaequalibus acuminatis; interioribus 6, lobis calycinis stricte oppositis, simplicibus, crebris, lanceolatis praececedentibus paulo longioribus; aestivatione cujusque seriei imbricata. Stamina 6, lobis interioribus corollae opposita, omnia fertilia, inclusa; (ilamentis

tenuibus, glabris; anthcris hastatis, filamentis sublongioribus, bilocularibus, extrorsis, loculis longiludinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, glabrum, homisphaericum, 12-loculare. Ovula ovata, compressa, ex angulo cujusque loculi adscendenlia, solitaria. Stylus calyce duplo longior, glaber. Stigma acutiusculum. Iaccaign.—Arbor excelsa, Madagascariensis; habitu omnino generis Labourdonnaisia?; foliis obovato-ellipticis, obtusis, subemarginatis, basi cuneatis, petiolatis, coriaceis, amplis, glabris; umbellis 3-6-floris, lateralibus, pedicellis glabris, petiolo brevioribus, flore quadruplo longioribus; alabastris clavatis; lobis calycinis reflexis, exterioribus glabris, interioribus vix brevioribus extus pubescentibus; corollâ longitudine calycis, glabrâ, fugaci.—Differt a Labourdonnaisia numero lorum corollæ, staminum et loculorum ovarii; ab Imbricaria flore numeris ternariis, staminibus sterilibus nullis et numero loculorum laciniis calycinis duplo majore.—Women in honorem cl. Delastre (jui Fioram præfecturæ Yennedictæ et opuscula in ann. sc. nat. par. scrip.) sil.

D. BOJER. J^m sylvis depressis Madagascar prope Foule-pointe. Kami crassi. Folia 9 poll, longa (incl. petiolo sesquipollicari), 3-f poll, longa. (v. s. comm. a cl. Bojer.)

XV. AZAOLA Blanco fl. de Fill'pp. p. 409.

Calyx 4- (idus, tubo ventricosus, lobis elongatis linearibus. Corolla calyce longior, gamopctala, tubo brevi, laciniis 9-11 lanceolatis rectis, 5 exterioribus et 5 interioribus. Stamina 19-20/ iuoco corollas inserta; filamentis subnullis; antheris longis, aristatis. Ovarium globosum, liberum. Stylus longissimus. Stigma lobulatum. Bacca oblonga, acuta. Semen oblongum, oleosum, spermodermio fragili; umbilico longo. — Arbor lactescens, niediocris; ligno duro; cortice flavo; foliis apice ramorum lanceolatis, undulatis? (serpenteadas) rigidis, brevissimis petiolatis, exstipulatis; racemo terminali, coarctato; pedicellis longis; corollâ calyce viridibus, fructu 2 poll, longo, Pruno simili. Nuncupatum in honorem D. Inigo Gonzalez y Azaola qui libros botanicos cum cl. auctore communicavit.—An satis a Bassia differt, ex cl. Blanco?

A. BETIS (Blanc. 1. c). — in Philippinis ubi vulgo Betis.

XVI. PAYENA. — Mimusops lucida Wall. ! listn- 4147. G, Don gen, syst. gard. 4. /». 35 (non Poir.).

Calyx 4-partitus (nee 8-partitus, ut dixit cl. G. Don J, lobis ovalis, obtusis extus et margine puberulis, 1 exterioribus latioribus. Corolla 8-fida, basi tubulosa, superne campanulata, calyce vix longior; lobis a ante lobum quemque calycis, ovato-acutis, glabris. Stamina 8, tubo corollæ prope faucem inserta, lobis opposita, denticulis interjectis. Filamenta brevissima. Anthers lanceolate, angulosae, inclusae, filamentis multo longiores, connectivo in acumen obtusiusculum carnosum producto, loculis subextrorsis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium hirsutum, 8-loculare. Stylus rectus, glaber, calyce duplo longior, apice obscure dentatus. Ovula 8, ovoideo-angulosa, acuta, deinde ovoidea, ex angulo superiore cujusque loculi pendencia. Fructus ign. — Frutex? aut arbuscula? foliis ellipticis, basi subacutis, apice obtuse acuminatis, glaberrimis, superne nitidis, subtus pallidioribus; pedicellis 1-2 ex axillis foliorum superiorum, petiolo duplo longioribus, crebris, pilis inimis adpressis subpubescentibus. — Genus inter Isonandram et

Bassiam, forsanne Azaola? proximum. — Nomen a eel. Paycn, qui amyli structuram aliaque botanico-chemica optime observavit.

1\ LUCIDA. ~ In montibus insulae Penang Rami teretes, glabri, virgati. Folia 4 poll. longa, 15-18 lin. lata, in petiolum 3-4 lin. angustata, subtus nervosa et in herbario fulvescentia. Calyx a 1 lin. longus. Corollae in specim. nostro pan cap. Stylus post anthesin in calyce duplo longior. (v. s.)

XVIT. BASSIA Krcn. in Linn. gen. ed. Schr. n. 805. Juss. gen. p. 15a. Gasrtn. fruct. a. p. 104. t. 104, Roxb. cor. 1. p. 20. t. 19 fl. ind. ed. 1832. i>. a. p. 5a3. Endl., gen. n. 4a4a. — Palaquium Blanco fl. de Philipp. p. 403 ?

^ Calyx 6 aut 8-partitus, biseriatus; lobis exterioribus subvalvatis, interioribus subimbricatis, uno in praefloratione margine non tecto. Corolla tubuloso-campanulata, calycem longitudine subaequans, a medio circiter lobata; lobis erectis, numero variantibus, 6-14, duobus saepe ante lobum quemque calycinum juxtapositis. Appendices nulla?. Stamina omnia fertilia, numero loborum corollae circiter dupla, biseriata vel (rarius) fere uni aut triseriata, tubo inserta, serie superiore saepius cum lobis corollae alternantem pollen ante inferiorem emittente. Filamentum saepius brevissima. Antherae lanceolato-hastatae, basi cordatae, erectae, apice 3-cuspidatae, biloculares, rarius lateralibus longitudinaliter dehiscentes. Pollen late ellipsoideum. Ovarium liberum, lirsutum, minimum, 6-8-loculare, loculis lobis calycinis oppositis. Stylus exsertus, compressus, linearis, glaber. Stigma indivisum, acutiusculum. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli interni pendentia, bemi-anatropa. Bacca oblonga vel globosa, 5-sperma. Semina axi pericarpium ventre adhaerentia, obovoideo-oblonga; testa nitida, Crustacea; umbilico pallidiore, lineari, fasciculo vasorum versus apicem penetrato (omphalobium); micropyla in parte acutiusculi inferiori seminis. Albumen nuUum. Embryo semini conformis, cretus, albus. Cotyledones oblongo-ellipticae, carnosae, oleosae, crassae, plano-convexae, hilo et axi fructus contrariae. Radicula infera, brevis, acuminata. — Arbores Asiae et Africae tropicalis; succo lacteo; foliis alternis, integris; pedicellis axillaribus, plerumque fasciculatis, saepius apice ramorum stipitibus; seminibus butyraceis vel oleosis apud diversas gentes adhibitis. — Antherae situ extrorsae (nee ut dixerunt quidam auct. introrsae) sed rarius dehiscentia lateralibus potius quam exterioribus. — Genus ovulorum in situ et evolutione (ab auctoribus falso descr.) ad Lucumam accedens.

Sectio 1. EDBASSIA.

Calyx 8-partitus, lobis biseriatis. Stamina inaequalia lobis corollae alternis. Antheae ilamine multo longiores.

* *Antherae apice Z-dentatae.*

j. B. IONIFOLIA (Linn. mant. p. 563), foliis lanceolatis nervis acutiusculis, petiolis subvillosis, pedicellis folio dimidio brevioribus glabrisculis suberectis, corollae 8-y-fidj1, staminibus 16-9.0 biseriatis. J in peninsula India?, ubi et in conterminis frequenter colta. — Willd. bp. a. p. 844. Gaertn. fruct. a. p. 104. t. 104? Lan. ill. t. 3p8. Roxb. fl. ind. cd. 183a. vol. 1. p. 5a3. Wall. list n. 416a. Sieb. pi. maur. exs. a. n. 374. Illipe Malabarorum Keen, my Rami apice villosi ruli. Folia 4-5 poll. longa (ind. petiolo 6-9 lin.) 15-20 lin. lata, membranacea, subundulata, nervo centrali in junioribus rufo-pubescente. J. dicclli c. omis foliorum ramos terminantibus, junioribus reflexi, florentes erecti vel horizontaliter. Calyx, rufo-pubescent. Corolla calyce vix longior. Stylus calyce triplo longior. Bacca (ex Roxb.) oblonga, villosa, lutea, magnitudine fructus Prunni majoris, 3-sperma, non 5-sperma ut figuravit cl.

Garni, ancloritate I a in en speciminis Kocnig. Arbor utilis, li'gno valido, se minibus oleum mediocre copiosum prsrbcntibits. (v.s.)

* * *Antherce apice unidentatce sēn subulater.*

3. B. TATIFOMA (Roxb. cor. T. p. 20. t. TQ), foliis elliptico oblongis ant ovaiibus acutiusculis, petiolis suta^P&bis, pcdiccllis apice ramorum &ubumbellatis reflexis folio quintnplo sextnplov breviaribus rufo-lomcntosis, corollā 7-1/J-fidā, ataminibus ib'-3o sublriseriatis. *fi* in India; prov. Bengalī et Circa is.—Roxb. 11. ind. ed. 1832. v. 2. p. 526. Wāll.! list n. 4i(>3. G. Don gen. syst. gard. 4. p. 30, Mabwah Roxb. trans. soc. Deng. 1. p. 300. Mdhwah seu Madbuca Hamilt. as. res. x. p. 300 c. ic. Folia apice ramorum approximate, 4-8 poll, longa (incl. petiolo subpollicari), 2-4 poll, lata, membranacna, subacnta (in ic. Roxb.) vel acuta, imo aruminata, nervis in junioribns pubescentibus. Pedicel I i apice ramorum ubi folia dclapsn. Calyx rnfo pubescens. Corolla flavescens, calyce longior, tubo carnosio inflato lobis Miblongiore. Stylus calyce triplo major. Bacca oblonga (ex ic. Roxb.), magnittid. Pomi parvi (Roxb. fl. ind.), 1-4-spcrma, larins 5-spcrma. Aibor ligno valido; floribus edulibus; seminibns ad oleum copiosnra mediocre adbibilis. (v. s.)
3. B. virLosA (Wall.! list n. 4*65), foliis late ovali-obovatis ntrinque obtusis supcrne glabris snbtms pubcsenlibus, pedicel lis petiolo snbbicvioribus ferrugineo-veiutinis, corollā R-i'i-icclā lobis apice denticulali*, slaminibus 24-2G biseriatis. *fi* in regno Dtirrnannico prope Taong Dong, llami crassi, dnri. Folia 7-9 poll, longa (incl. petiolo pollicari), 4 poll, lala, nervo cntrali lateralibusque validis, pilis stcllatis. Lobi calyvis extus feirugineo-velulini, corollam subcequantcs. Antherse bi.spidissima», subse&biles. Stylus pa rum exsciins, calyce vix longior. (v. s. coin in. ab ampl. ccct. Iud. or.)
4. B. nITYACEA (Roxb. as. res. 8. p. 477)* foliis elliplico-oi/lon^is am pi is obtnsis petiolis subpubescentibus, pediccllis apice ramorum subiimbcllatis divergent! bus folio octuplo brevioribus rufo-lomentosis, corollā biib-3-lidh, slaminibus 22-40 snblriscrialis. ^5 'i» ludiū prope Almor.i prov. Kamaon (Roxb.) ct inNcpaliā (Wall.!) —Roxb. fl. ind. ed. 183*J. v. 2. p. 5ff. D. Don prodr. fl. ncp. p. 146. G.Don gen. sy&t. gard. 4. p. 37. Wall.! libt n. 41G4. Folia 8-9 poll, longa (incl. petiolo 1-2-poll.), 3-3 ^ poll, lata, men)branacea, nervis junioribns pubescntibus. Flo res apice ramorum ubi folia dclapsa. Calyx 4-partitus (ncc 5 ut dixit cl. Roxb. in 11. ind.) rufo-pubescens. Corolla calyce vix longior, tnbo carnosio. Stamina 22 in nno florc vidi : 3o-4o ox Roxb. Stylus calyce triplo longior. Bacca oblonga? pubescens. Vulgo Frclwa vel Pbulwara, in Kamaon. Semina batyracea, in officinis et tanquam linimentum adbibita. (v. s. GOium. ab ampl. coet. Ind. or.)
5. B. PAMFOLXA (Hook. ic. x. t. 74), foliis oblusis obovatis ntrinque glaberrimis coriaceis, pediccllis axillaribus glomcratis folio dnplo brevioribus glabris, corollā profunde 5-6-fidu calyce breviorc, tnbo utrinqiie bisjiido, lobis obovatis, ataminibus 10-12 biseriatis. *fy* in Ceylonā (Walker). Folia pollicein longa (incl. petiolo 2-lin.), 7-8 lin. lata. Axillae sacpins 2-florae, nunc 1 vel 3-jloruj, pedicelbs ereclis. Calyx 4-pa it it us, lobis ovalis obtnsinsculis, 2 exterioribus scriceis. Antberae sessiles (subsessiles?). Stylus calyce vix longior.

Scclio 11. APOBASSIA.

Calyx 6-parlitus, lobis biseriatis. Stamina subuniscrاليا, majora lobis corolla; oppobita. Antbei-fc lilamento longiludinc wq 11 ales, apice bideutata?. *r* Nomcn ex uito longc ct Bassia, quia ab aliis recedit.

6. B^POLYANTKA (Wall.I Kst 11. 4166 cum sign, dubil.), foliis obovatis basi enneatis apice obtusinsciillis supernc glaberiimis sublus pube vix cou&picuā glancscntibus, pedicellis fasciculatis petiolo bubbrcvioribus ferrugineo-pnbesrentibus, corollā ti-lidā, staminibus 12, filamentis bispidis&imi". /> in Sillet, Bengalisc or. Folia t-l-G poll, longa (incl. petiolo 9-liu.) 2-2 ^ poll, lala, subcoriacea, pube pagina inf. sub lente videndā. Calyx cxterne ferraginco pubescente, lobis biseriatis. Corolla calyce vix longior. Stylos vix dnplo longior. (v. 9. comm. ab ampl. ccct. Ind. or.)

¶ *Parum no tee, sectionis 2** — *Paiaquium Blanco fl. de Filipp.*
p. 403. Tufflorescenlia forsan a Bassii diversa?

7. B.? *ANCELOATA*, foliis lanceolatis integris glabris brevissime petiolatis*, floribus solitariis?, lobis calycinis (J ovatis radtgf^3 exterioribus, corollâ calyce triplo quadruplo longiore 5-6-fidâ lobis^^^reflexis, laminibus 10.9 vel paucioribus corollâ longioribus lobis oppositis inaequalibus planis basi germinalem terminantibus coniunctis. § in Philippinis. Palaequium lanceolatum Blanco fl. de Filipp. p. 403. Corolla fauce aperta. Stamina fauce inserta, antheris magnis torsis. Stylus brevior longior, stigma simplex. Fructus carnosus, ovulicos, stylo brevioribus, G-locularibus. Semina in loculis solitaria, quibusdam abortientibus.

8. B.? *BLANCOI*, foliis apice rarioribus approximatis obtusis lanceolatis integris superne glabris subtus paulo villosis brevissime petiolatis, floribus axillaribus solitariis, pedicellis longis, lobis calycinis 6 ovatis, interioribus magis rotundis, fructu oblongo acuto subincurvo 1-2-spermo. ^5 *ⁿ l'Philippinis. Palaequium latifolium Blanco fl. de Filipp. p. 404. Floresigu. Calyx Sapotae Achradis. Fructus inaequalitudo Pruni parvi, edulis, glaber, pallide virescens. Semina ovoidea, acuta, triida, externe compressa, ventre complanata et subexcavata.

9* B.? *OLEIFERA*, foliis lanceolatis fulvo-tonicatis, floribus terminalibus breviter pedicellatis, fructu ovoideo inaequalitudo ovi gallinacei parvi griseo, loculis a vel pluribus, seminibus solitariis oblongis acutis oleosis nimbilico niagno. ^5 in Philippinis, ubi vulgo Daracan. Palaequium oleiferum Blanco fl. de Filipp. p. 405. Semina utilia.

-J -j- *Minus not en, sectionis dubia.*

10. B. *ODOATA* (Forst. prodr. n. 200), foliis obovatis, pedicellis aggregatis terminalibus. 3 i^o fusua Tanna.

11. B. *CUNBATA* (Blum, bijdr. fl. ned. Ind. p. 675), foliis caneo-oblongis obtusiusculis glabris, pedicellis subinbellatis axillaribus petiolo subaequalibus. ^5 in sylvis montium Java. Arbor Co-So pcd. B. obovatae affinis ex cl. auct.

13. B. *SKRICEA* (Blum, bijdr. tot. fl. ned. Ind. p. 614), foliis oblongo-lanceolatis acuminatis infra scirceo-puberulis, pedicellisi axillaribus confertis petiolo brevioribus. ^ iu Java. An satis a B. longifolia distincta, ex cl. auct.

13. B. *PAHKII* (G. Don gard. dint. 4. p. 36), foliis obovatis coriaceis. fy in Africae rep. no Bnmbara. Shea Toulon id est arbor bntyri M. Park voy. p. 26. t. aoa. a03. Arbor utilisima, cuius semina bntyrium optimum, in Africa maxime usitatum, praebent. Semen vix generis, potius Vitellaria, ex Br. obs. plant. of centr. Africa. p. 34

14. B. *DEBIA* (Gacrt. fruct. 3. t. 104), aeniine elliptico, lateraliter compresso, dorso magis convexo, ventre leviusculo, utriusque acuto, 15-18 lin. longo, 89 lin. lato, testâ cristaceo-limbo spadiceo, triida, umbilico longitudinalis spinis non nitido lineari-elliptico, cotyledonibus crassis, albumine nullo. Descriptio et ic. seminis cum genere concordant, sed flores et folia ign. cl. anclor inspicatur "Viudoricum sylvestre Rumph. ainb. 3. p. 184 bynonymon esse. Arbor sane congener videtur: foliis alternis ellipticis utriusque acumatis, pedicellis geminis petiolo duplo brevioribus, baccâ magnitudine et forma Olivae. (v. semin.)

XVIII. *IMBRICARIA Commers. ex Juss. gen. p. 15 a. Poir. diet. enc. 4. p. 433. Zam. il. e. Uoo. Ceertr. fmct. 3. p. 133. t. m^o lir. prodr. nov. holl. p. 531. in not. Endl. fcn. n. 4*44. — Binectaria Forst. & A. p. 8a. — Miniugopsis spec. Willd. sp. a. 3afi. Boj. hort. maur. p. 19K.*

Calyx 8-peltatus, lobis biserialis. Corollae 4-peltata; lobobrevi; paritionibus biserialis; exterioribus 16, duabus nominis lobo quoque caly-

cis respondentibus, palentibus, a basi vel a medio in 5-5-6 lacinias aequales vel inaequales subdivisis; interioribus 8, lineari-lanceolatis, integris, erectis, cum prioribus alternantibus, id est lobo calycis stricte oppositis. Stamina corolla? tubo inserta; fertilia numero loborum calycis, iis et simul lobis interioribus corolla? opposita; filamentis gracilibus, brevibus; antheris lanceolato[^]gillatis, filamento longioribus, extrorsis, bilocularibus, longitudinaliter (lⁱiscentibiis; sclerilia cum fertilibus alternantia, ovato-acuminata, in s^rlain desinentia, hispida. Pollen late ellipsoideo-quadrangulare. Ovarium liber urn, birsutum, angulosum. Loculi 8, staminibus et lobis calycinis oppositi, monospermi. Ovula ex angulo centrali adscendentia. Stylus cylindraceus, glaber, acutiusculus. Bacca globosa vel ellipsoidica. Semina abortu pauca, erccla, ovoideo-compressa, margine et praecipue versus umbilicum cristata, ventre a basi ad mediam partem costis i-3 exarata; testa ossea, non nitida; umbilico depresso, rotundato, parvo. Albumen carnosum. Embryo centralis, erectus; cotyledonibus magnis, subfoliaccis, commissura[^]axi fructu sparsa parallela; radiculabrevi, infera.—Arbores Mascarenenses, lactescentes; ligno duro; foliis alternis, apice ramorum confertis, integris, superne nitidis, nervis lateralibus crebris parum distinctis, saepius obtusis; pedicellis solitariis vel aggregatis, axillaribus vel saepius supra cicatricem folii delat[^]ine subaequante.—Nomen Binectaria antiquius sed reformatum propter absentiam nectarii.

- i. I. MAXIMA. (Poir. diet. 4* P^o 433), foliis ovato-ellipticis ntrinque obliquis glabris integris, pedicellis solitariis longitudine petioli rufo-pubescentibus, lobis exterioribus calycis extus rufo-puberulis intus albido-velutinis, interioribus angustioribus longitudine subaequalibus extus albido-velutinis intus glabriscaulis, lobis exterioribus corolla; 3-a-partitis. § in Borbonia (Commers!) et Maurilio (GOIDIU. b. Del ess!) nec in India ut dixit Poir. I. calycibus 8-pbyllis fructo subrotundo Lam. ill. t. 300. Mimusops Imbricaria Willd. up. 2. p. 3aG, uon Wall, nec Boj. I. Borbonica Gaertn. f. fruct. 3. p. i33. t. a06. Rami crassi, cinerei, cicatricibus foliorum approximatis rotundis, apice rufo-pubescentes. Folia semipedalia (incl. petiolo i[^]a-poll.), a4-30 lin. lata, nervis lateralibus crebris similibus parvis. Pedicelli supra areolas foliorum delusoriam. Corolla et stylus longitudine calycis. Stamina sclerilia hispida. Bacca ovata ant subglobosa (ex Gserln.) magnitudine Auranii parvi, saepius 4-sperma.
9. I. PETIOTARIS, foliis ovato-rotundatis ntrinque obtusis glabris integris longe petiolatis, pedicellis axillaribus solitariis geminis in is v. petiolo brevioribus reinvatis rufo-puberulis, lobis exterioribus calycis extus rufo-puberulis intus albido-velutinis, interioribus angustioribus longitudine subaequalibus extus albido-velutinis iulus foliis, lobis exterioribus rotundis quinquepartitis. § in sylvis Mauritii, ubi vnljo *Hois de Natte*, *Pomme de Singe* vel *Bardotier* (ex Boj.), *Bois de Natte à petite JeuiUe* (b. Juss!). Mimusops Imbricaria Houton! herb, et Boj. herb, non Wall, nec Willd. Boj. h. maur. p. 19ft. p. iim. Rami cinerei, apice rufo-pubescentes, elachicibus foliorum rotundis minoribus quam in I. maxima. Folia 3-5 poll, longa (incl. petiolo 18-26 lin. longo), 16-24 lata, mine basi paulo cuneata, interdiu emarginata, variabilia, nervis lateralibus crebris similibus distinctis. Flores inter folia a pice rami. Corolla et stylus longit. calycis. Staminibus sterilibus lirsutis. Bacca ign. Variat lacinias loborum crt. corolla* plus in distinctis. Differt ab I. maxima proportionem petiolorum et limbi, pedicellis saepius petiolo multo brevioribus, rariis subaequalibus, floic paulo minore, corolla lobis magis laciniosis. Folia fere Mimusopis obtusifoliae Lam. (v. s. conim, a cl. Boj. et Bout.)
3. I. COMCEV, foliis ovali-obovalis utrinque ictus breviter petiolatis coriaceis integris superne nil id is glabris subtus sparse pilosisculis, pedicellis axillari-

bus solitariis geminisve adpresse pilosis petiolo ma ho longioribus folio dimidio brevioribus, lobis calycinis exterioribus externe rnf-pnhescentibus interne glabiusculis, interioribus angustioribus ntrinque albido-velutinis, lobis exterioribus corollae inaequaliter 5-6-laciniatis. ^Jin .sylvia Madagascar (Boj.), culla Manritio. Miiuusops Imbricaria Wall.! list n. 4>5i non Willd. nee Bout, et Boj. *Mimusops hexandra* Bouton! et Boj.! herb. Boj.! hort. maur. p. 198 partim, non Roxb. *Mimusops Elengi* Sieb.! pl. exst manr. 2. n. 329, non Linn. Rami pilosiusculi. Folia 3-5 poll. longa (incl. petiolo crasso 4-lin.), 2-2½ poll. longa, margine subtus revoluta, pagina inf. sub lente punctulata, hinc inde pilosa, nervis lateralibus alternatim distinctis. Pedunculi circiter bipollicares. Floras magnit. I. maxima?. Lacinae corollae variables. Bacca ign. (v. s.)

♣ *Species clubicv.*

4. I. COMMERSONII (C. Don diet. gard. 4- p. 35), foliis sparsis latis obovatis subtus ferrugineis coriaceis apice emarginatis pallide viridibus et supra nitidis, pedicellis crassis angulosis aggregatis. /> culta Maoritio et Java?. Kx cl. auct. synonymon Miinisopsis Imbricaria Willd. et Blum, bijdr. p. 675. Quenam species M. Imbricaria Blum, sit, ex. phrasi brevissima non dicendum. Praesens videtur fere I. coriacea Nob., Coinmersouio ignota, sed frequenter ut Imbricaria culta.
5. I. MACROCARPA (Gaertn. f. fruct. 3. p. 13/, r. 206), foliis florequae ignolis, bacca ovoidea vel elliptica 5-6 poll, longa puuetis minimis callosis exasperata, abortu 4-sperma, seminibus* inaequaliter ovato-compressis umbilico profunde emarginatis. *^ Palria ign.
6. I. BINLCTANIA, ramis verruculatis cinereis, foliis apice ramorum confer I is, petiolo pollicari glubro, limbo ovato-oblongo petiolo triplo longiore rigido nitido obtuso integro venoso glabro, pedicellis axillaribus solitariis Tel term's villosis, lobis 4 exterioribus calycis ovato-oblongis villosis, interioribus 4 oblongis obtusis, lobis exterioribus corollae apice bilobis lobis bifidis, interioribus bifidis. ^5 culta in Arabia, non frequenter, et sine nomine vernaculo. Binctaria Forsk. xg. arab. p. 82. *Mimusops obtusifolia* Lam. sec. Stead, nom. cd. a. Descriptio bona sed ita intelligenda : stipulse pro foliis junioribus apice ramorum, corolla pro lobis interioribus calycis, nectarinum exterius pro lobis exterioribus sclerini bifidis corollae, lobi cuneati interiores pro lobis interioribus 8 corollae et nectarium interius pro staminibus sterilibus. An I. maxima Poir.?

•j- J *Species excluscc.*

IMBRICARIA Sm. = *Baëckeae* sp.

I. MALABARICA Poir. = *Mimusops Manilkara*.

XIX. MIMUSOPS Linn. gen. n. 478. Juss. gen. p. 15a (excl. *Jiinectarid*). Gaertn. fruct. 1. p. 198. t. 42. 3./>. i3a. tio5. Lam. diet. 4*/>- i85. iU.t. 300. Endl. gen. n. 4243 (excl. *Dinectaria*). — *Elengi Bheed. malah.* 1 p. 33. t. ao. — *Manilkara Iihcccl. ib. t. p. 5'i. C. i5.* — *Phebolitbis Ga3rtn. fruct. t.p. 201. t. 43.'* — *Synarrhena Fisch. et Mejr* bull, acad, petrop. 5 Jan. 1841.*

Calyx 6-8-partitus, lobis biseriatis. Corolla 18 vel 24-partita; tubus brevis; partitiones numero loborum calycis triple, biseriales; series exterior constans lobis linearibus, patentibus, a basi fere distinctis, 12 vel 16, nempe duobus ante lobum quemque calycis; interior, e lobis 6 vel 8, lobo calycis stride oppositis, linearibus erectis, in praefloratione ab exterioribus distinctis. ^Estivatio cujusmodi series imbricata. Partitiones nullae cum lobis calycinis alternantes. Stamina corollae tubo insculpta; fertilia numero loborum calycis, iis et similis lobis interioribus corollae opposita, filamentis gracilibus brevibus, antheris lanccolato-saccharitatis filamento longioribus exsertis bilocularibus longitudinaliter de-

h; seen lib us; steriliacumfertilibusalternantia, ovato-acuta, dentata, dorso pilosa, mine biloba vel bipartita, in praefloratione fertilibus interiora. Pollen laeto ellipsoideum. Ovarium ibicrum, liirsulum, saepius angulosum. Loculi numero staminum sen loborum calycis, iis oppositi, monospermi. Ovula ex angulo centrali ascendencia. Stylus cylindraceus, glaber, subacutus. **Bacca** ~~erita~~ **1-2-locularis, globosa vel subellipsoidea**. Seiiina 1-2, erecta, ooovoiæa vel ellipsoidea; testâ conacea, laevi; umbilico ova to, parvo; micropylâ punctiformi, infra umbilicum. Albumen carnosum. Embryo centralis, crctus; cotyledonibus ragnis, foliaceo-carnosis; radícula cylindrica, infera. — Arbores vel frutices intertropicales, lactescentes; foliis alternis, integris, saepius coriaceis nitidisque; podicellis axillaribus, pier unique conferlis; iloribus saepe fragrantibus, albidis; corollâ calycem longitudine subaequante.

Sectio T. Quaternaria.

Flores numero ubique quaternario, Maminibus fertilibus 8.

1. M. ELEWGI (Linn. sp. p. 497)* foliis elliptico-oblongis obtuse acuminatis glabris, fasciculis pedicellorum axillaribus petiolo brevioribus 3-6-floris, pedicellis rubiginosis pubescensibus, lobis calycinis laucolito-ucuinatis aequalibus 4 exterioribus extus ferrugineo-velutinis intus glabris, 4 interioribus angustioribus extus albido-velutinis intus glabris, corollam subaequantibus. J. India or. a prov. Circa ad Ava (Wall!), ibi (Luc et in contermini* frequenter culta ob flores fragrantissimos). — Gnerl. fr. 1. p. 198. t. 42. Lam. ill. t. 300. Roxb. cor. 1. f. 15. t. 14 (mediocr.) fl. ind. ed. 1835. v. 2. p. 236. Wall! listn. 414G excl. Utt. I) Cuming! pi. philipp. n. 1597. Elengi Rhecd. mal. i. p. 33. t. 20. Flos cuspidatus Ruinjib. a. nib. 2. p. 189. t. tii (ic. pess.) Arbor Kauki indorum Brey. cent. p. 8. c. ic. Variat foliis acutiusculis vel obtusiusculis, saepius abrupte ad extremum angustatis, petiolo plus minusve puberulo, limbo 3 poll. longo, 12-15 lin. Kito. Lobi calycis- 8, interne glabri. Lobi corollas lineari-lanceolati. Stamina sterilia basi pilosissima, fimbriata. Stylus longit. corollas apice octodentatus. Dacca ovoiden, 1-2-sepala. (v. s.)
- a. M. OBTUSIFOLXA (Lam. diet. 4. p. 186. excl. syn. Rernph), foliis late obovatis retensis superius glabris, pilis subtus raris adpressis sparsis, axillis 1-4-floris, pedicellis arcuatis petiolosublongioribus ferrugineo-velutinis, lobis calycinis 4 exterioribus lanceolatis acutis exius ferrugineo-velutinis intus albido-velutinis, 4 interioribus longitudine aequalibus angustioribus albido-velutinis, corollâ calyce subbrevior. JJ in Miurito culta. M. Elengi? vel nov. sp.? Willeni. herb. manr. p. 39. M. Klengi Boj! hort. manr. p. 198 excl. syn. et pair, non Linn. M. Kauki Sieb! plant. inaur- cxs. scr. 2. u. J28, non Linn. Rami junioribus pilosi. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 8-9 lin.), 14-15 lin. lata, nunc emarginata, nervis lateralibus ciebri anastomosis. Flores pedicello duplo minores. Stylus corollâ sublongior, apice 8-dentatus. (v. s.)
3. M. ERTTIROXYLON (Boj! hort. manr. p. 198. sin. descr. excl. syn.), foliis obovalo-ellipticis letensis labeniinis coriuceis, junioribus rufo-sericeis, pedicellis axillaribus solitariis binis ternisve ralyceque extus puberulis flore reflexo brevioribus, lobis 4 exterioribus calycis ovato-aculis interne glabris, 4 interioribus lanceolatis exius albido-sericeis intus glabris, corollâ calyce sublongiore. 5 in sylvis in on I an is Maurilii, vulgo *Hois de Natte rouge*, Rami crassi, caticibus foliorum rotundis crebris. Flores laterales apice ramorum approximate Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 7-8 lin.), 12-18 lin. lata, nervis lateralibus crebrius paucis distinctis. Hrginc coriaceo. Stamina sterilia hispidissima, subuiata. Laciniae cor. lineares, interiores subliiores. Stylus inclusus. Loculi 8. Differt a M. retasa Willcm. pedicellis multo brevioribus. (v. s. comm. a cl. Boj.)
4. M. FRUTICOSA (Boj! h. manr. p. 198), ramis petiolis folisque subtus pilosis, pilis adpressis raris, foliis obovato-ellipticis obtusis superius glabris,

axillis a-4-floris, pedicellis arcuato-reflexis petiolo duplo longioribus femigineo-vlutinis, lobis calycinis longitudine aequantibus, exterioribus 4 lanceolatis acutis exclus ferriigineo-velutinis intus albido-vlutinis, 4 interioribus linearilanceolatis albido-velutinis, corollae longitudine calycis. j in Mombaza et Peinba insulisorae Africa) or. sequin., nunc cnlla Mauritio. Pimo aspectu glabra, pilis foliorum sub lente videndis. Folia 2-2 j poll, longa (incl. petiolo 4-lin.), 12-15 lin. lata, nunc emarginata, nervis lateralibus crebris anasiomosantibus. Flores pedicello duplo mi no res. Stylus corollae sublongior apice 8-dentatus us. Ovarium 8-loculare. Dacca ellipsoidea, 1-2 sperm. (v.s. coimn. a cl. Bojer.)

5. M. KUMMEL (Hochst. in Schimp. pi. abyss, sect. 1. n. 280), foliis ellipticis utriusque angustatis obtusis glabris, axillis bifloris, pedicellis erectis petiolo quadruplo longioribus ferrugineo-velutinis, lobis calycinis lanceolatis acuminalis, exterioribus dorso ferrogineo-velutinis intus albido-velutinis, interioribus aognstioribus albido-velutinis, corollae longitudine calycis. fr in montibus provinc. Adoensis Abyssinia?. Kummel Drncc ex Hochst. Folia 2-3 poll, longa (incl. petiolo 4-5-lin.), 9-12 lin. lata, nervis lateralibus vix prrspicuis. Flores 5 lin. longi. Stamina sterilia lanceolata, angustia, acuminata, exclus pilosa, aulberih subbreviora. Ovarium 8-loculare, pilosum. Stylus corollae sublongior. Stigma punctiforme. Drupa ellipsoidea, pollicem longa, 1 a? vis. Semen unicuique, ellipsoideum, compressum 11 in, 8 lin. longum, laeve, spadiceum, unibilico depresso prope angulum inferioreiu. (v. s.)
6. M. CAFFAA (E. Mey. in Dregl. plant, cap. exs.), ramis petiolis foliisque subtus pube ad pressa vix conspicua obsitis, foliis obovatis basi emneatis coriaccis margine subtus revolutis, axillis 2-3-floris, pedicellis arcuato-reflexis ferrugineo-velutinis petiolo triplo quadruplo longioribus, lobis calycinis lanceolato-acuminatis inclusglabris & culis, 4 exterioribus externe ferrugineo-velutinis, 4 interioribus angustioribus externe albo-velutinis, corollae lucinis exterioribus calycem aequantibus, interioribus sublongioribus. /> ad promont. D. Spei inter Omtendo et Oinsamculo, regionis orientalis niariima?. Folia 12-18 lin. longa (incl. petiolo 3 lin.), 8-9 lin. lata, nervis lateralibus obliquis parum distinctis, colore pallido. Pedicelli floris duplo longiores. Lobi corollae omnes lineares. Antherae elongato-sagittatae, subnullae, filamento gracili multo longiores. Stamina sterilia lanceolata, subnulla, dorso bispidibima. Stylus corollae sublongior. Ovarium hirsutum, 17-costatum. (v.s.)
7. M. PARVIFOLIA (Br. prodr. nov. boll. p. 53i), foliis obovatis acuminatis utrinque glabris, pedunculis 1-3 petiolos pariter tomentosos superantibus. jj in Nova Hollandia tropicali. Proxima M. Elengi, ejus pedunculorum plures, petiolis glabrioribus breviores, alioqui valde similes. — Numerus staminum ignotus, verisim. 8 ex analogia cum M. Elengi memorat.
8. M. KAUKI (Linn. sp. p. 497, excl. syn. Rumph., non alior.), ramis crassis, foliis apice ramorum confertis. jj in Zeylona, ubi vulgo Munaiual, Mungbunamal.—Willd. syst. 2. p. 316 excl. syn. Kauken ludorum Burra. Zeyl. x33 (excl. syn.) Munamal Herin. Zeyl. 23. Mimnsops foliis confertis Linn. fl. Zeyl. p. 57. Rami crassiores quam in M. Elengi. Species omnino dubia, vix nota. M. Kauki Wall, ab ek differt numero teinarii; icon Rumphii 3. t. 2. foliis sparsis.

p. *Browniana*, foliis obovatis obtusissimis sub 1 us argenteis petiolo vix triplo longioribus. [n IS'ova-Hollandia tropicali. M. Kauki Br. prodr. nov. boll. p. 53i. Comparavit cl. Br. cum specimen autentico Hermauni floribus inexpandis, similesque censuit.

Scctio 11. TEHNAUIA.

Flores nuncris ubique ternariis \ staminibus fertilibus 6.

§. i. *Stamina fertilia et sterilia basi sublibera,** *Stamina sterilia ovato-acuta non biloba.*

9. *M. HEXANDRA* (Roxb. plant. cor. 1. p. 16. t. i5 non Wall, et alior.), foliis obovato-ellipticis cinarginatis utrinque nitidis glabris, axillis 1-6-floris, pedicellis petiolo subbrevioribus, lobis calycinis ovato-acutis patentibus, 3 exterioribus coriaceis, corollâ calyce sublongiore. § in montanis provinc. Indorara Circars. Folia sparsa, 3-5 poll longa (incl. petiolo 10-12-lin.), i5-20 lin. lata, nervis lateralibus perspicuis. Calyx glaber? interne purpurascens. Lobi corollae 11 exteriores albi, linearis; 6 interiores lutei, paulo latiores; omnes patentes, longitudine subaequales. Antherae filamentis subbrevioribus, lanceolatis. Stamina sterilia late ovato-acuta, denticulata, filamentis brevioribus, minime bifida. Racca olivaceo-formis, lutea. Inter plantas a cl. Walliebo coinra. specimen iconi conforme non vidi. An errores in iconi*
10. *M. DISSECTA* (Hr. prodr. II. nov. lioll. p. 531 in obs.), foliis sparsis confertis oblongo-obovatis apice submarginatis glabris coriaceis subtus pallidioribus, pedicellis longitudine petiolorum, lobis calycinis 6 ovatis oblongis, laciniis exterioribus corollae calyce brevioribus, interioribus longioribus. fym Tonga tabu, culta? Acrias dissecta Forif. plant. esc. p. 43 excl. syn. Reber et descr. hort. inal. mntuat. Folia bipollicaria. Petioli fere pollicares. Pedicelli undique et raulis inter folia prodeunt, patentes, saepe horizontaliter dependentes. Lobi ext. calycis virides, interiores albi. Corolla alba, laciniis 6 inter, erectis, ante stamina fertilia, calyce longioribus; exterioribus 11 revolutis, dimidio brevioribus. Stamina sterilia, ovato-acuminata.
- IX. *M. HOOKERI*, foliis elliptico-ovatis utrinque obtusis subtus cinereo-argenteis glabris coriaceis, pedicellis apice ramorum cum foliis confertis petiolorum longitudine incurvato-nervosis, lobis calycinis 6 ovato-acutis patentibus subpubescentibus longitudine aequalibus, corollâ calyce sublongiore. 5? culta in insula Sti-Vincenii. Mimihops dissecta Hook. bot. mag. t. 3157 excl. syn. omnibus. Folia 3-5 poll, longa, 15-20 lin. lata, apice nunc retusa, petiolo subpollicari. Corolla 18-partita, laciniis biseriatis albidis, exterioribus linearibus, interioribus 6 paulo angustioribus longioribus. Stamina sterilia 6, ovato-acuta denticulata. Bacca obovoides, brunneo-purpurea, abortiva. Differt ab Achr. dissecta a Forst. (Mini, dissecta) laciniis corollae aequalibus.
- 1a. *M. SIERREI*, foliis elliptico-obovatis apice rotundatis retusis basi acutiusculis glabris coriaceis, pedicellis axillis foliorum fasciculatis longitudine petiolorum subaequantibus incurvato-reflexis glabris, lobis calycinis 6 ovato-lanceolatis acutis externe pubescentibus interioribus paulo angustioribus longitudine aequalibus, corollâ calyce non longiore, laciniis angustis subaequantibus. /> in insula Trinitatis. Acrias marginosa Sieb. plant. trinit. n. 33. anno 1825, non L. nec Bonpl. Kami crassi, cinerei, tuberculati. Folia 4 poll, longa (incl. petiolo 9-lin.), x-l-lin., x-l-lin., apice interdum submarginata. Flores parvi, 3 lin. longi. Stamina sterilia ovato-acuta, subdentata. Differt a *M. dissecta* et *M. Hookeri* foliis subtus vix pallidioribus, a *M. Hookeri* (cui propior videtur) diametro majore foliorum ultra media in partem, foliis basi angustatis, lobis calycis angustioribus, laciniis corollae minus acutis. (v. s.)

* * *Stamina sterilia apice biloba,*

13. *M. BIDENTATA*, foliis ellipticis basi obtusis apice subaequantibus integerrimis coriaceis superne glabris subtus minimis adpressis obscure velutinis, pedicellis axillaribus fasciculatis brevioribus reflexis puberulis, lobis calycinis ovatis obtusis externe cinereo-subvelutinis interioribus subbrevioribus, corollâ glabrâ longitudine calycis. j in Guyana alligata. Radici crassae, risei. Folia 5-7 poll, longa (incl. petiolo 12-15-lin.), a-2 } poll, lata, nervis lateralibus crebris minutis, paginis inferioribus non seicatis, superioribus nilidâ glaberrimâ. Pedicelli pollicares. Lobi calycis lati. Laciniis corollae acuminatae, patentes (an

orones?), aequifolies, interiore* staminibus oppositae oblongae, erectae? Stamina fertiliu 6, anthera^a elliptica!; strobilia filamentis breviora, a pice bacculata. Fructus edulis ex cl. Rich, qui Balata Aubl. nuncupavit in h. DcR&S. Folia tamen subtus non sericea. (v. in h. Deles*.)

14. M. SALZMAHKE, ramis foliisque glabris, foliis obovatis^a basi submarginatis basi acutis coriaceis inregerrimis, pedicellis axillaribus aggregatis^a longitudine petioli adpressis pilosisculis, lobis calycinis ovato-acutis reflexis extus praesertim puberulis aequalibus, corollam glabrâ longitudine calycis. § prope Bahiam in sabulosis maritimis (Salzm.! Blanch.! coll. lign. n. 218). Frutex 8-pedalis, ramis tamen validis. Folia 3 3-poll. longa (inci. petiolo Q-lin.), 18-20 lin. lata, nervo subulso valido, parenchymate nervulis depressis crebris inaequali. Pedicelli reflexi? Laciniae 12 corollae lineari-acutae, reflexae; (i erectae lineari oblongae staminibus fertilibus oppositae? Stamina sterilia ligulata apice lobata, filamentis duplo breviora. Pistillum glabrum 3 lin. longum. Ovarium 8-y?-loculare. (v. s.)

p. *mucronulata*, foliis apice brevissime mucronulatis. — in provincia Bahiensi. (Blanch.! n. 3191.)

15. M. BOJERI, foliis elliptico-obovatis submarginatis coriaceis superne glabris subtus argenteis, petiolis squamuloso-puberulis, pubescentia caduca, pedicellis apice ramorum cum foliis confertis longitudine petiolorum subaequalibus calyceque extus rufopuberulis, lobis calycinis 6 ovalo-acutis, staminibus sterilibus ovatis apice bilobis denticulatis. & in Mauritio culla. M. Kauki Boj.! herb. h. it. maur. p. 198. excl. syn. et patria, non Linn. Folia 4 poll. longa (inci. petiolo 15-lin.), 1 1/2 poll. «^a» nervis lateralibus vix periphericis, materia argentea paginas inf. conspicua ex pilis adpressis intermixtis squamiformibus constante. Pedicelli accrescentes. Flores peritili ign. Ex abhast. lobi intercalycis interne glabri, exterioribus subbreviores. Laciniae internae corollae exterioribus latius, longit. aequales. Flos ex ic. Boj. ellipsoidea, pendens, aurantiaco-brunnea forma foliorum, Mammillae steriliu, laciniarum calycis forsitan eadem a M. Hookeri differunt. Affinitas tamen non dubia. An char. M. Hookeri omnes certi? (v. s. com in. a cl. Boj.)

16. M. LONGIFOLIA, foliis elongato-oblongis apice obtusis basi in petiolum limbo quadruplo brevioribus angustatis superne glabris subtus junioribus fuscotomentosis demum glabrescentibus, pedicellis axillaribus solitariis geminisve petiolo subbrevioribus flore multo longioribus compressis calyceque extus tomentosis, lobis calycinis ovato-acutis interioribus paulo longioribus, corollam glabrâ longitudine calycis? Jy circa Bahiam (Blanch.! n. 3172). Folia florescentes ex apice rami lignosi, crassi. Folia petiolo bipollicari; limbo 7-8 poll. longo, 18-20 lin. lato, coriaceo, nervo centrali subulso valido, lateralibus crebris centrali perpendicularibus parum distinctis prope marginem connatis, extremitate nervo proeminente submacronata vel subemarginata. Pedicelli sesquipollicares. Calyx semipollicem longus, tomento loborum exteriorum fusco, interiorum albido, parte interna loborum glabriuscula. Stamina sterilia biloba, lata, lobis acutis imbricatis divergentibus. Ovarium ovoideum, glabrum, 6-loculare. Stylus calycem vix superans, apice truncatus. (v. in h. Boiss.)

+ ** *Stamina sterilia profunde bifida vel subbipartita.*

17. M. INDICA, ramis glabris, foliis apice ramorum approximatim ovali-obovatis obtusissimis emarginatis glabris, axillis a-3-floris, pedicellis glabris arcuato-reflexis petiolo brevioribus, lobis calycis reflexis exterioribus 3 ovato-acutis utriusque glabris margine subvelutinis, interioribus 3 angustioribus ovatis dorso albido-subvelutinis, corollam calyce brevioribus, lobis 2, exterioribus reflexis, 6 inter, erectis. § in peninsula Indica, prope Gaur (h. Hainilt!) et alibi (h. Madras!) nec non prope Amherst Burmanorum? (ex special. fructif. Wall. n. 4148 C. et O.) M. dissecta h. Hamilt.! non Br. M. hexandra h. Madras! Heyn! et Wight!, sub Wall.! n. 409, Bet C. non Roxb. M. Kaoki Wall.! list n. 4149» nou Liun. Folia coriacea, 2-3 poll. longa (incl. petiolo

3-5-Hn.), i5-20 lin. lata, nervis laleralihns vix conspicuis. Flores minotes qüain in M. Elengi, pcdicello dnplo breviorcs. Lobi calycis laliusculi. Laciniae corollae linenres, snbxqualcs, interiores tauien (Maminibus oppositc) paulo latiores. Stamina sterilia 6, profnndc bifid a, lobis ovato-acuiniuiatis glabris dcntato fiinbriatis. Auiherac iilamcnlo brevioies, subacnlac. Pollen late cllip-soidcum. Stylus corollâ nou longior. Ovarium hirsatuin. Bacca otoiden. (v. s. coinm. ab ainpl. coci. Ind. or.;

§. 2. *Stamina fertilia ct slerilia basi plus minusve connata* — Sjnar-rhena Fisch, et Mey.

18. M. SUBSERXCEV (Mart.! in Flor. 1839 beibl. 1. p. 3. herb. fl. bras. p. 17901 n. 487), foliis subtrcnatis obovato-ellipticis intcgerrimis obtu&is cmarginatis basi in pctiolium glabrum angustatis snperne glabris subtus pills ad precis densissimis argentato-sericis, pedicellis axillaribus fasciculatis reflex is glabriusculis petiolo dujilo longioribus, lobis calycinis ovatis obtusis externe suhsericeis demuin refle&is interioribus 3 angustioribus, corollâ glabrâ cnlycc duplo longiore, lobis \i exterioribus reflexis, 6 interioribus creetis, staminibuu sterilibus apice laciniatis. f) prope Rio de Janeiro. Synarrhena sab sericea Fisch. et Mey. bull. acad. petiop. 5 Jan. 1841. Jlami cinerascutes, lenlicellia crebiis tuberculalis. Folia a poll, longa (incl. petiolo />-6-lin.), tj-10 lin. lala, margine subtus revoluta, coslâ centrali Mihtus validâ, glabrati), nervis latcralibus vix perspicuis. Fasciculi iloruni 8-io-llori, otloratis&inii. Corolla ocbroletica, Iaciniis exterioribus xa, ovalis, interioribus 6, angustioribtis, antheras fbventibus, obtusis, basi angustatis. Stamina oin-nia basi subconnata; iertilia antberis obtusis, slerilia filamentis fertiliu aqua-lia. OvaiMim 8-9-loculare. Stylus siibulalus. Drnpa ovoidea, coccinej. Semina ovoidea, compressa, albuminosa. (v. s a cl. Gomes cum eel. Mart, couiuu.)
19. M. FLOIUBUNDA (Mart. herb. fl. bras. n. 4H8 et p. 179), foliis coriaceis ob-lanceolatis vel nblongo-lanceolatis obtu.sinsculis basi aculis subtus squamnlis piliformibus adpressis parcis tennivsiine lepidoto-sericis dcinnm glabrebcenti-bus, fasciculis flonim axillaiibus niultiflois refraclo-pendulis, lobis calycinis 6 ovuto-triangularibus, stamiuibus sterilibus biddis medioque¹ mucrouatis. /) in arcnosis niaritimis prope cabo Frio Brasilcn&iuiu. Synari-hena floribunda Fisch. el Mey. bull. acad. pclrop. 5 jan. 1841. Forsan varietas precedentis, tanieu foliis brcvioribus, angustioibus, adultioribus calvis, floribus nuinero-bioribus, longius pedunculatis, valde reflexis; (ilamentoruin (ex Fisch. et Mey.) parte liberal anther is inucronatis sublongiore; stamiuibus bterililias fila-mento iertiliu longioribus.

-|- *Species dubicc.*

- 20.? M. MAWILK-ARA (G. Don gen. syst. gard. 4. p. 35), foliis apice ramomra npproximatis ovaii-obovatis glabris nitidis, pedicellis extremitate raraorum suhnmbcllatis petiolo brevioribus deinde accrescentibus pubuscentibus, lobis 6 calycisovato-acutis aequalibus rufis tomentosis, corollâ calyce .subbreviore. \$ in Malabar colta, e China et Philippinis originem dncens. Manilkara Khced inalab. 1\ p. 53. t. a5. Metrosideros Macassaricnbis Ruinpb. Auib. 3. p. 20. t. 8, ubi flores hort. malab. mutoat. Imbricaria malabaiica Poir. diet. 4. p. 434- Folia 3-4 poll longa (incl. petiolo C-10-lin.), 1-2 poll, lata, nervis lateraiibus distinctis. Dacca olivasformin, porpurascens, seuiinibns 2 rufis uU tidis oblongis. Vaiiatin ic. Rhccd foliis obtiisia vel extremitate subacntis. Folia in ic. Rumph. sparsa, sedin ram is non floriferis.

A? *cuspidata*, foliis majoribus cuspidalis. M. hexandra Wall.! list n. 4148. 6. ex herb. Madras. Differt a M. bexandr.. Roxb et M. iudicâ foliis acu-lis inininie emarginalis, pedicellis ct calyce rufo-pubescentibus. Folia 4-5 poll, longa. Corolla ign. Stylus lobis calycinis post amhesin longior. (v. fviigmcnla sine cor*)

- 2r. M. BALATA (GicUu. f. carp. 3. p> i33. t. a05), foliis ova to-oblongis subtus

- sericeis fructu wr̄idi olivæfonni. /> in Guyanâ e Mamilio, nbi *Lois Je Natte âfeuiUe depoirr̄r̄*, vel *a'petite feuilc* (ex Aubl.), et in Java; bonis (ilium.). — Bl̄nni.bijl̄r̄.fl. lied. Incl.p. GJ̄J Acbras Balata Aubl. guian. p. 30S, quæ synou. ex cl. auct. Manilkaræ Ilheed (M. Mauilkara Don). Fulin subemarginata in plan̄A cl. Blum. Sp̄mina (ex Gaertn.) ovata, b̄nsi trueata vel rotuiidato triangl̄aria, glabpr̄rifua, f̄crrugiua. Albumen cop̄iosnm. Colylcdonea ibliaceo-cavnosae. An plautrc Aubl. Gaertn. ct Blum, similes?
22. M. ACC̄iMiNATA (nium. bijdr. (1. md. Ind. p. 672), foliis .tl̄ternis ovalibus acumiuāis basi parum inxqualibus, fructu abortu x-loculari § ^{tn} sylvis montium Seribn Java?. Vulgo Genkot.
23. M. TUCIDA (Poir. diet, sn̄ppl. 3. p. 70S non Wall.), foliis oblongo-lanceolalis acuminatis utrinque lucidis coriaccis obtuse acn̄min̄ilis, lobis c̄ilycinis subnl̄atia. /) in Indiâ or. (bcrb. Desfont.). Folia altr̄na, 4-5 poll, longa, 16 liu. lata, pctiolata. Mores ign. Fructus solitarii, oleâ niulto uiajores, glabri, glauco l̄iueifi.
24. M. OLOBOSA (Gaertn. f. carp. 3. p. i3a. t. 205), calyce sex-partito, lobis d̄nplici sevie ovalo-acntis, baccâ globosâsubdepressâ icabro-punctatâ bi- (an pot̄ins 5-) loculari. Palria, folia, Moresque ign. Sc̄mina lenticulari-coiiv<:xa subovata, saepius 2. Albumen busi cras.su 111, medio tenuc. Cotyledonesovalae.
25. M. ANGUSTIFOLIA (Boj. liort. maur. p. ig8. sin. descr.), valde afiin̄is M. eiyibroxylon sc̄d foliis angusl̄ioribus, ex Boj. mss. in h. DC \$ in sylvis densis Maurīiii. Vulgo *Dois Je JSattc it p̄t̄ite feuiUe*, ut linbricaria petiolaris cl M. Balata.
26. T̄VI RET us A (Wi 11cm. herb, maurit. p. a3), foliis subconfcrt̄is ovalibus r̄du>>is breviter petiolatis, pctiolis terclibus, J̄olibui latpralibus, pedicellis (lore quadruplo longioribus apice incrassatis, ralyce 8-parlito, lobis b̄iscr̄iatis longitudine aequahbus, exierioribus lanceolatis, interiorib̄ns lineari-lanceolalis. /) in horto regio Maur̄itii olim cn̄lla (Stadtm.). Līictescens, corollâ ct stara. ign. stylo longitudine calycis, obtuso. An Imbricaria?
97. M. NATTARIUM (Willein. herb, maurit. p. 30), foliis longe p̄tiolatis, floribus confertis. — Arbor Maur̄it̄inna (Stadtm.), vernaculc *Dois de Natte*, sed om̄ncs Mimusōps et Labourdonnaift̄isc ila vocantur.
28. M. CYANOCA&PA Cunningh. (ex Steud. r̄om.). — in Novâ Hollamliâ. Mihi pr̄orsns ign.
29. M.? L̄ÆVIS (Wall, list n. 4i52), — ad Tiogla ditionis Binuanorum. — Mihi ign.

Species exc lusas.

- M. AITENUATA Wall. = Sidcroxylon altenuatuui.
- M. COTINIFOLIA A. Cnn̄n. = Hormogyne cotinifolia.
- M. ELENGI herb. Wighr. = Sapota elengoides.
- M. ELEHGI Sieb. = Imbricaria coiiacea.
- M. HLENGI h. Wight. = Sideroxylon elcugoides.
- M. HEXANURA Bout, et Boj. iued. = Imbricaria coiiacea.
- M. IMBRICARIA Willd. = Imbricaria maxima.
- M. LUCIDA Wall. = PayenâJucida.
- M. TALOSAH Blanco, ab orcline diversiss.

XX. OMPHALOCARPUM Pal. Beam.! jl. Ow. et Ben. i.p. 6. e. 5 ct6. Dr. prodr.fl. nov. holl.p. 529. in not.

Calyx polyphyllus, lobis squamisque pluriseriatim imbricatis, numero 11-12, ovato-rotundatis, concavis, extus sericeo-villosis. Corolla profunde 6-7-fida, infundibuliformis, calyce triplo longior, glabra; lobis ovatis, obtusis, æqualibus, margine undulatis. Squamule 6-12? fauce

insert* , cum lobis al tern antes (ex Pal. Beauv.), altcrnautes vel duse ante lobum quenifjue (ex specim. h. Bcauv.!), uniseriales ncc ut in icone, palmatie, lobis triplobrcviorcs, Pnnbrialae, laciniis 5-7 erectis. Stamina (ex Beauv.) indefinita (50-40) sub lobis corollas ct sŋuainisalernantia (verisimilius definita, forsan 6 ad singulos corollas lobos, ex cl. Bi\). Ovarium multiloculare, super urn. Stylus cylindricus, corollâ subbrevior, glaber, persistens. Stigma subcapitatum", simplex, scabrum. Fructus solidus, lignosus, rotuudatus, circa shlum depressus, multilocularis, indebiscens, superficie mammillari gla'brâ, pericarpio concretionibus angulosis distinctis rcpleto, loculis (ex iconc) numerosissimis pulpâ repletis. Scmina in loculis solitaria, ossea, nitida, clliptica, utrinque cuspidata, laleralitercomprcssa; hiloventrali ;all>uniiDc carnosio jembyrone lonqitudine albumiuis; cotyledonibus foliaceis, planis, ovatis, radiculâ multo longioribus. — Arbor africana, valde excclsa, apice tantum ramosa ; foliis alternis, lanceolalis, integris, nitidis; (loribus sessilibus, trunco innascentibus, aggregalis aut solitariis. — An genus Mimusopi afh'ne?

O. modERCM (Beaav. I. c.). ^ m interiore parte regni Owaie. Fructos pedem fere lalas. Semea iŋ-a poll, longnm. Flores pollicem longi. (v. fragmenta.)

XXL? ROSTELLARL1 *Gartn.f. carp, suppl 3.p. i35. t. 207, non Nees—Buraeliae spec? Endl. gen, n. 4238.*

Calyx in ferns, deciduus. Corolla et stamina ign. Ovarium superum, stylo simplici, stigmatc concavo, bilobo. Bacca valde carnosâ, globosa, in stylum attenuata, unilocularis? Semen unicum, obovato-oblongum, compressiusculum, extra axim fructus situm, lenticuiari-convexum, osseum, areâ umbilicali ad basiin notatum, fuscum, glabrum. Albuineii tenue, carnosum, album. Embryo obovato-oblongus , compressiusculus, incurvus, crectus, albus; colyledonibus longis, carnosis, crassiusculis , piano-convexis, accumbentibus; radiculû inferû, obtusissimâ, brevi. — Differt a Sapotaccis calyce 'deciduo.

R. LESSURTIAMA (Gaertn. I. c), bacca grandinscula, in icoue 2-J poll, longa, a poll, fere lata, punctis callosis pluimimis couspeisa, caruc valid â.

Ordo CXXV. EBENACEAE Vent. *tabl. p. 443 excl. plerisque gener. Juss. ann. mus. 5. p. 4*7 • ^* J^P** *prodr. nov. holl. p. 5^4- Bartl. ord. not. p. 160. excl. Pouteria et Phelline. Lindl. nat. syst. ed. 2. p. 226. excl. 3 ult. gener. Meisn. pi. vase. gen. p. 250 excl. 3 ult. gen. Endl. gen. p. 74¹ cxcL gen. affin. — Vacciniarum pars Adans. *jam. pi. 2. p. 161. — Guianae Juss. gen. p. 156 partim. — Bicornes Giseck. praelect. p. 33^, partim.**

Flores raro subhermaphroditi, saepissime dioici; masculini ovario fere abortivo praediti, feminei staminibus paucis sterilibus vel nullis. Calyx gamosepalus, 3-7-lobus -, lobis aestivatione varia, persistentibus. Corolla gamopetala, decidua, 3-7-loba, regularis, externe plerumque sericea, intus glabra, lobis aestivatione semper sinistrorsum imbricalo-convolutis. Stamina florum masc. imo corollas inserta vel rarius hypogyna, nunc partim corollae partim toro inserta, 6-ao, plerumque 16 (1), distincta, vel saepe basi geminatim connata, paribus plerumque 1 ante basim cujusque lobi corollae (ideoque stamina corollas lobis nee alterna nee opposita), staminibus parium inaequalibus, exterioribus longioribus, interioribus brevioribus interdum deficientibus. Filamenta brevissima, saepius ligulata, pilosa. Antherae basi affixae, liberse, introrsae, biloculares, lineari-lanceolatae, longitudinaliter dehiscentes. Pollen late ellipsoideum, laeve. Stamina florum fern, nulla vel saepius numero loborum corollae dupla, hujus basi inserta, simplicia, 1/2 ante basim cujusque lobi. Ovarium liberum, 3-12-loculare, plerumque hispidum 5 loculis saepius numero duplici loborum calycis et tunc geminatim inter lobos approximatis, septis nempe cum lobis calycinis alternantibus angustioribus, fasciculis vasorum (ex Diospyri *Loti* viv. autops.) per axim fructus usque ad ovula dimidio numeri loculorum, lobis calycinis alternantibus, fasciculo unico ad 2 loculos geminalim approximatis et 2 ovula, unde, ut et numero stylorum, loculi verisimiliter non multiplices sed subdivisi. Ovula in loculis solitaria vel gemina collateralia, ex apice anguli interioris pendentia, anatropa, oblonga vel ovoidea. Styli distincti vel a basi plus minus coaliti, numero loculorum vel saepius dimidio numeri loculo-

(1) In *Mabell elliptica* Lahill. numerus staminum 3 dicitur, sed vix credo, propter symmetriam staminum erga corollam in toto Ordine

rum et tunc apice bilobi, in floribus optime symmetricis cum lobis calycinis alternantes, plerumque glabri. Stigmata parva, stylos vel stylorum lobos terminantia. Bacca globosa vel ovoidea, abortu saepe pauci-ocularis et tunc oligosperma, carnosa vel saepius coriacea, cortice interdum valvatim ab apice rupto, valvis tunc lobis calycinis oppositis. Semina pendula, in loculis saepius solitaria, plerumque oblonga lateraliter compressa, rarius globosa, nervis depressis a basi ad apicem 2 vel 3 percursum, testâ laevi, coriaceâ. Albumen cartilagineum. Embryo axilis vel paulo obliquus, seminedimidio circiter brevior, rectus vel (in seminibus globosis) apice curvatus; radicula superâ, cylindrica, cotyledonibus foliaceis, accumbentibus, ovatis, radiculam subaequantibus. — Arbores, frutices vel suffrutices, ligno saepe nigro, in regionibus calidioribus frequentes, in frigidis omnino deficientes. Succus non lacteus. Folia alterna, rarissime subopposita, integra, cuneata, breviter petiolata. Cymae axillares vel raro terminales; in masculis pauci-vel multiflorae, uno (lore manifeste terminate; in femineis plerumque floribus lateralibus abortientibus uniflorae, pedicellis apice articulatis. Flores feminei plerumque majores, calyce frequenter aerescente. — Ad Sapotaceas accedit situ staminum erga lobos corollas, formaeque fructus. Genera ovulis 2 in loculo pendentibus nexum praebent cum Oleaceis.

Ximenia Plum., est *Olacinearum* genus (prodr. 1. p. 533). «— *Diclidanthera* Mart., differt filamentis staminum omnino corollas adnatis, antheris brevibus ovoideis lobis corollas alternis et oppositis, floribus hermaphroditis et inflorescentiâ diversâ.

I. *ROTEA* Linn., *gen. ed.* 1737. n. 3a5. *Jus.* gen.* p. 156. *Geocrtn. fruct.* 2. p. 80. t. 94. *Desf. turn. mus.* 6. p. 445. t. 62. *Br. prodr. nov. holl.* p. 5*6. *Endl. gen.* n. 4a5i. — *Staphylodendron* *Herm. parad.* a3i. c. ic. *Comm. hort.* i./>. 187. f. 96.

Flores subhermaphroditi. Calyx plerumque 5-partitus, nunc 5-fidus vel apice 5-lobus, pubescens, plerumque accrescens. Corolla 5-loba, campanulata, lobis obtusis, aestivatione sinistrorsum convolutis. Stamina 10, basi corollae adnata, non lobis et sinibus opposita, sed ante basim lobi cujusque, in verticillum utricum disposita; filamentis brevibus, simplicibus; antheris lineari-lanceolatis, saepius hispidis, lateraliter dehiscentibus, in floribus femineis vacuis vel interdum abortientibus. Ovarium hirsutum, in floribus fern. 4-10-loculare, in masc. pauciloculare, non tamen deficiens. Stylus 5-lobus, vel potius styli 2-5, simplices vel apice subbilobi, basi coadunati, numero in fl. masc. reducto. Stigmata capitellata vel punctiformia. Glandulae 10, circa basim ovarii. Ovula in loculis solitaria, pendentia. Bacca coriacea, globosa, vel rarius ellip-

soidea, in valvas 5 lobis calycinis oppositas non nunquam secedens, loculis (ubi io) in valvas geminis. Semina ellipsoidea vel oblongo-compressa (in R. villosa), lineâ longitudinali parvâ. — Suffrutices Capenses; ramulis pilosis; foliis alternis, integris, brevissime petiolatis, paucinerviis pedunculis axillaribus, plerumque i-floris, nunc 3-floris, sub flore articulatis; floribus flavis, in herbario nigrescentibus, masculinis feminisque magnitudine et formâ externâ similibus, vix interne distinctis. — R. ambigua Vent, florem saepius 6-7-merum praebet, stamina quæ styli numero aucta, sed culture forsân effectû et enim R. pubescenti et pallenti admodum proxima.

§. 1. *Calyx apice 5-lobus, accrescens. Styli duo. Ovarium 1-locum laxe,*

1. R. LUCIDA (Linn. sp. p. 568), ramulis hirsutis, foliis ovatis, junioribus sericeis, deinde superne glabriusculis nitidis subtus praesertim nervo et margine pilosis, pedunculis folio triplo brevioribus hirsutis, calyce campanulato ampliato utrinque hirsuto apice breviter 5-dentato, corollâ campanulatâ calyce duplo longiore profunde 5-lobâ, lobis obovatis utrinque puberulis. ^ ad Capat B. Spei in parte inf. occid. et austr. — Thunb. fl. cap. ed. Schult. p. 3go. Lam. ill. t. 370. f. 1. Gaertn. carp. a. p. 80. t. 94. Jacq. fragm. bot. t. 1. f. 6. Deafout. ann. nans. 6. p. 446. t. 6a. f. 3. Dreg. pi. cap. exs. Staphylodendrum africanum folio singulari lacido Herra. parad. X, a3a. Staphylodendrum afric. sempervirens foliis splendidibus Coinm. hort. t. p. 187. t. 66 ic. passim. Folia 15-18 lin. longa, 7-9 lin. lata, acuta vel oblusa, petiolo x-a lin. longo. Flores semipollicares. Pedunculi bractea ovato-acutâ medio stipati, apice incurvi. Stamina corollâ dimidio breviora, apicem versus pilosa, filamentis sabnullis. Fructus ellipsoideo-globosus, 6-9 lin. latus, calyce ampliato tectus. Semina a-4. (v. s.)

§. 2. *Calyx profunde 5-fidus vel 5-partitus, accrescens.*

Styli a. Ovarium 4-loculare,

2. R. CORDATA (E. Mey. in Dreg, catal. pi. exs.), ramulis extremis foliisque junioribus pilosis, foliis obovato-ellipticis cordatis coriaceis subtus pilosis superne glabrescentibus, pedunculis i-3-floris folio dimidio brevioribus pubescentibus, bracteis ovato-acutis ciliatis, calyce 5-partito, lobis lineari-lanceolatis pilosis basi dilatatis valde accrescentibus basi expansis, corollâ 5-fidâ glabriusculâ calyce duplo longiore. *, ad Capat B. Sp. in regione orientali et terrâ mediâ superiore. Rami tortuosi. Folia 9-1 a lin. longa, 5-6 lin. lata, manifeste cordata, apice obtusa vel subacuta, nervis lateralibus nullis, petiolo lineam longo. Urucese i-3, caducæ, lineam longæ. Lobi corollæ; obovati. Ovarium pubescens. Stylus a medio bifurcatus seu stylus a basi cuneatus, dense pilosus. Stigmata capitate. Calyx singulari modo accrescens, demum lobis cordatis, 9 lin. latis, apice inflexis aculis, fructu ovoideo longioribus. (v. s.)
3. R. OPACA (K. Mey. in plant. Dreg, exs.), ramulis hirsutis, foliis lateellipticis cordatis coriaceis superne glabrescentibus nitidis, subtus pilosis, petiolis brevissimis, pedunculis i-floris longitudine florum pilosis*, calyce 5-partito, lobis accrescentibus, in fructu amplius triangularibus inflexis ciliatis, fructu ovoideo puberulo calyce multo brevior. /> ad Caput Bonas Spei in regione orient. inonrosa. Folia 9-12 lin. longa, 5-8 lin. lata. rotundiuscula, nunc circunculata, petiolo lineam longo, bracteis caducis «ovato-acutis, intus glabris. Corollâ 5-gn. Fructus pollicem latus, calyce ampliato, baccâ 4 ljn- 1° Dg^» ellipsoideâ. Differt a R. cordatâ lobis calyc. in fructu basi minus expansis non cordatis. (v. s.)
4. R. FALCATA (E. Mey. in catal. plant. Dreg, exs.), novellis pilosis, foliis lineari-lanceolatis falcatis glabris utrinque acutis, pedunculis i-floris folio

triplo brevioribus calyce longioribus puberulis, calyce 5-partito puberulo, lobis lineari-acuminatis, corollā 5-fidā glabrā calyce duplo longiore. 5 ad Caput Bonae Spei in rupestribus inontosis prope Guadenthal. Rami graciles. Folia 6-9 lin. longa, 2 lin. lata, petiolo vix linear!. Flores 3 lin. longi. Lobi calycis in alabastro erecti. (v. s.)

5. R. *AGUSTIFOLIA* (Willd. spec. 2. p. 633), incano-puberula, foliis anguste lanceolatis basi longe attenuatis superne glabrescentibus, pedunculis unifloris folio quintuplo brevioribus, calyce sub-5-partito, lobis ovato-acutis erectis postea accrescentibus ovato-rotundis, corollā 5-fidā extus sericeā calyce duplo longiore, ovario hispidissimo. J ad Caput Bonae Spei in regione infer, oecid. —E. Mey.! in catal. pi. Dreg. Rami divaricati, cinerei, apice pubescentes. Folia 5-y lin. longa, i-i¹ lin. lata, acuta vel obtusa, diametro majore prope apicem, demum fere glabra. Flores 2 lin. longi, cerui. Calyx incanus, in fructu 4 lin. longus, campanulato-globosus, 5-lobus, lobis obtusis. Stylus a medio bifurcatus, ramis glabris. Stigmata 3. Fructus ovoideus, incanus, calyce brevior, 4-spermus. (v. s.)

* * *Styl. 3-4. Ovarium 6-8-loculare.*

6. R. *RAMULOSA* (E. Mey.! in plant. Dreg.), ramis divaricatis apice puberulis, foliis obverse lanceolatis acutis basi acuminatis pilosis, pilis adpressis, pedunculis unilobis folium sub-quantibus apice bibracteatis cum calyce 5-partito incano-puberulis, lobis calycinis lanceolatis margine extus revolutis, corollā 5-fidā calyce duplo longiore. J ad Caput Bonae Spei. Folia 4-6 lin. longa, 1-1¹ lin. lata, diametro majore prope apicem, interdum obtusa, superne vix pilosa, in petiolum minimè angustata. Pedunculi cernui, 3 lin. longi, flore sublongiores, bracteis flore adpressis linearibus lineam longis. Corolla extus puberula. Stamina hirsuta, acuminata, antheris in fl. fem. vacuis. Ovarium hispidum. Styli 3, capitellati, globuli, basi coadunati. (v. s.)
7. R. *RUUGOSA* (E. Mey.! catal. pl. Dreg. p. 7. sine descr.), ramis apice puberulis, foliis obovato-oblongis obtusis coriaceis superne glabriusculis nitidis, subtus rugosis pubescentibus, pedunculis unifloris flore brevioribus puberulis, calyce 5-partito extus sericeo lobis lanceolatis, demum dilatatis inflexis. J ad Caput Bonae Spei in regione inf. occid. Rami in herb. nigricantes. Folia 8-10 lin. longa, 2-3 lin. lata, in petiolum lineam longam angustata, margine revoluta, subtus ubique foveolata, nervulis crebris anastomosantibus. Pedunculi a-3 lin. longi, incurvi. Calyx post anthesin accrescens, 5-lobus. Corolla calyce duplo longior, extus puberula. Stamina antheris lanceolatis, hispidis, longis. Ovarium globosum, hispidum. Styli 3-4* apice glabri, obtusi. Loculi 8, ex paucis floribus. obs. "Valde affinis R. angustifoliae et praesertim sperim. sub lit. a in pi. Dreg. Differt tamen numero stylorum et foliis magis rugosis. (v. s.)
- g. R. *HIRSUTA* (Linn. sp. p. 568), ramulis incano-pubescentibus, foliis lanceolatis subacutis basi longe angustatis hirsutis, pedunculis unifloris pubescentibus floribus longitudine aequantibus medio bracteolatis, calyce profunde 5-fido extus incano, lobis ovato-acutis per anthesin et in fructu erectis, corollā sub-5-partitā calyce duplo longiore extus pubescente. j ad Caput Bonae Spei. —Thunb. fl. cap. ed. Sch. p. 3; i. Lam. I. ill. t. 370. f. 2, non Jicq. nec E. Mey. Diospyros hirsuta Desf. aim. mus. f. p. 447* t. 62. f. 2 (sol. fructus) non Linn. Diospyros pubescens Pers. ench. a. p. 114. Folia pollicem longa, 2¹ lin. lata. **obverse lanceolata, in petiolum minimum attenuata, pallida, subtus magis pilosa junioraque rugosa. Pedunculi incurvi, 3 lin. longi, bracteis caducis. Antherae hispidae. Ovarium globosum, hispidum, 6-8-loculare. Styli 4-3, imò in fl. masc. 2, apice bilobi vel in masc. simplices. Bacca globosa, 6-7 lin. lata, calycem ampliatum 5-lobum vix superans, (i-8-sperma) (v. s. ex h. par.)**
- g. R. *MICROPHYLLA* (Burch.! cat. plant. Afr. ext. trop. n. 1696 et 2502 in b. DC), ramulis incano-pubescentibus, foliis obovato-lanceolatis oblusis hirsutis subtus rugosis, pedunculis unifloris pubescentibus medio bibracteatis, calyce 5-partito extus sericeo, lobis ovato-lanceolatis in fructu ovatis reflexis, corollā

snb 5-partitâ calyce dnplo longiore. 5^{aa} Cap^ut Bonae-Spei, in region, internissicis. R. liirsnia E. JUey.! car. plant. Dreg. p. 7 abi sol. momen. Folia 3-4 lin. longa, 1[£] Hq lalasaepius obtnsa, nunc mucronulata, pallida, subtns rugosa et incana, in petiolum minimum vix $\frac{1}{2}$ lin. angustata. Flores polygami. Pedunculi 3 lin. longi. Bractea opposita 1 [}] lin. longæ, oblon g, obtusæ. Flores nl in R. hirsutâ, sed pilis longioribus, lobis calycinis magis elongatis. Antherse 11. niasc. penicillatse, vix medio pilosae. Slyli fl. masc. 2 simplices, fl. fern. 3, apice glabri bilobi. Frnclus ovoideo-globosus, pubescens, incanus, 5 lin. longus, calyce paenie vel reilexo 5-partito triplo longior, demo in 5-valvia. (v. s.)

- 10⁷ R. BRACHIATA. (E. Mey.! cat. plant. Dreg. p. 7 solora nomin.), novellis pilosis, foliis ellipticis utrinque angustatis basi acutis apice obtusinsculis superne glabris Mi'itns pilosinscnlis nervo central! petioloque hispidis, pedunculis fructiferis folium subaequantibus glabriusculis, calyce 5-partito. glabrescente, lobis lanceolalia patentibus, fructû globoso pubescente. 5^{ad} Caput Bonae-Spei in litlore incridion. Folia 9 lin. longa, 3-3 -J lin. lala, in peliolum lineam longuni angustala. Lobi calycis (in fructu) 5 lin. longi, 1 [\] lin. lati, acuminati. Fructus (for&an non maturus) 3 lin. longus, matnrus sine dubio parvos, ex unico spec. 5-6-locularis. (v. s.)

*** Styli 5-7. Ovarium 10-14? -ocii/are.

11. R. virxosa (Linn. syst. ed. Hontt. 3. p. 586), ramulis vel o lin is, gemmîs feiTiginfo-villosis, foliis elliptico-obovalis obtnsis cordatis superne scabrispiliosiusculis, snblns nervosis petiolisque ferrngineo-tonientosis, pedunculis unifloris petiolo .subbrevioribns longitudine Boruni cum calyce 5-partito tomentosis, lobis calycinis lanceolatis uorollam subaequantibus. 5^{ao} Caput B. Sp. usque ad littus orientate (Dreg.!). — Thunb. prodr. p. 80. fl. cap. cd Schnlt. p. 3QO. Willd. sp. 1. p. 63i. K. Mey.! catal. plant. Dreg. p. 7. R. sea bra Burnt. prodr. p. i3. Folia 9-15 lin. longa, 6-8 lin. lala, apice rotumUta, sxpiusque mncronnlata, nervatione interdum Lantanae, petiolo 3-5 lin. longo. Bractea lanceolata, 2 lin. longae, pnbescentes. Lobi calycis extus revoluti. Corolla (ex alabubtris) 5-partita, lobis externe puberulis. Stamina 10, aniberis subsailibus, bispidis, oculis glabris. Ovarinm parvom, conicum, pubescens, lo-loculare. Slyli 5, simplices, lobis calyc. alterni. Stigmata pnnctiformia. Fructus globoso-pentagonus, polliccm latus, pilosus, valvis 5 debiscens. Lobi calycis ovati, fructu duplo breviores, erecti. Seraina oblonga, compicssa 6 liu. longa, linea periphericâ depressâ. (v. s. in pi. Dreg.)
- ia. R. PUBESCENS (Willd. in. h. ber. 1. p. 457), ramnlis adpresse puberulis., foliis obovato-lanceolatis niargine revolutis junioribus utrinque pubescentibns superne glabrescentibus, pedunculis 1-2-floris folio dimidio brcvioribus braetis lanceolatis a alternis puberulis, calyce profunde 5 iido extus sericeo-incano, lobis ovato-acnniinatîs, in frnctu ovato-arutis patrntibus, coiollâ profunde 5-fidâ calyce triplo longiore lobis reflexis accrescentibus. J ad Caput B. Sp. (Burcb.! 11. 347a), et usque ad littus orient. (Dreg.!). — Ker. bot. rcg. t. 500. E. Mey.! in plant. Dreg. R. birsuta Jacq. coll. 4. p. 110. t. i3. f. 1. cxol. syn. fragm. bot. 1. t. 2. R. cuneala Don gen.syst. gatd. 4. p. 42. partim. Pubes foliorum ramnlornmqne paira, adpressa, pallida. Folia 1-1[^] poll, longa, 3-5 lin. la t a, apice obtusa vel niucronulata, basi in pot Join in breveni ungustata. Bractea supra mediam partem pedunculi. Flores 4-5 lin. longi. Corolla flavescens, campanulata, extus piliosuscula. Anlberae bispidse, lanceolata? Ovariuin 10-locnlare, hispidum. Styli 5, basi hispidi coadunati, apice glabri iutcpri, longitud. ovarii. Bacca coriacea, subglohosa, pubeicens, 9 lin. longa, in 5 valvas secedens, valvis intus 2-locul. x-2-speriuîs. (v. s.)
- i3. R. FALLENS (Thunb. prodr. p. 80. fl. cap. cd. Sch. p. 390), ramnlis glabris, foliis oblongo-ovatis pal lid is obtusis glabris margine revolutis, pedunculis r-floris erectis medio bibracteolatis, braceis lanceolatis glabris, calyce 5-partilo piloso lobis lanceolatis patentibus corollâ 5-partitâ subbrevioribas. 3 ad Ca-

pat B. Sp. — "Willd. sp. 4. p. 63 a. Caul is ramosissimus. Folia unguicularia. Corolla alba. Antherae oblonga?, acuta?, valde pilosae. Videntur esse styli 5 & connati.

[3. *Dregei*, ramulis foliis pedunculatis adpressis pediculis. f. ad lit us orient. Capitulum B. Sp. R. pallens E. Mey. in pi. Dreg. Folia 8-10 lin. longa, 3 lin. lata, oblongo-obovata, superne glabrescentia, utrinque pallida. Pedunculi fructiferi poll. lea res. Calyx fructif. sub-5-partitus, lobis palenlibus vel reflexis ovato-acutis, 4 ft lin. longis (idest R. pubescent! duplo brevior.) vel intinis. Fructus subglobosus, pubescens, 6-7 lin. longus, in valvas 5 lobis calycis oppositas secedens. (v. s.)

14. R. AMBIGUA (Vent. jard. malm. t. 17), ramulis pilosis, foliis obovatis adpresse pilosis coriaceis, pedunculo fl. fem. i-floris medio bibracteolatis flore sublongioribus calyceque sericeis, lobis calycinis 5-7 ovato-acuminatis, corollâ campanulata lobis reflexis. f. ad Caput B. S. Diplonema ambigua G. Don gen. syst. gard. 4. p. 4*. Folia r-ij poll. longa 6-9 lin. lata, obtusa, in petiolo linetum longum angustata, margine revoluta. Pedunculi semipollicares, arcuati. Flores cernui. Corolla pallide flava, 5-7-fida, extus sericea, calyce triplo longior. Stamina 1 a-14, basicorolla; adnata. — Antherae steriles, pilis obtectae, minimae. Ovarium ovoideum, pubescens. Stylus 5-fulvus, ovario brevior. Fructus ign. Royena habitu, inflorescentia, praesentia staminum sterilium in fl. femineo; Euclea seu Diospyros numero staminum verisim. in fl. mase. adhuc maiore, et numero loborum calycis et corollae. An cultum numeri variabiles? Habitus omnino R. pallentis et pubescentis. (v. in b. Dcless. ex b. malm.)

§. 3. *Calyx 5-partitus, non accrescent. Styli 2-4- Ovarium 4-8-loculare.*

x5. R. GLABRA (Linn. sp. p. 268), ramulis pilosis, foliis lanceolatis utrinque acutis junioribus pilosis demum glabris superne luridis, pedunculis i-5-floris folio dimidio brevioribus pedicellisque birsutis, pedicellis reflexis calyce brevioribus, calyce 5-partito lobis lineari-lanceolatis acuminatis sericeis in flore erectis postea reflexis, corollâ calyce sublongiore. f. ad Caput B. Sp. prope Urbem et litora australia. — Thunb. fl. cap. ed. Scb. p. 590. E. Mey. in pi. Dreg. exs. Buich. pi. exs. n. 2. Tit. is Idaea aethiopica Myrti foliis Pluk. phyt. t. 321. f. 4* Vilis Idaea aethiopica Buxi minoris folio Comm. hort. 1. p. 126. t. 65. R. foliis lanceolatis Linn. b. cliff. p. 149. R. hirsuta Sicb. fl. cap. exs. n. 94, non L. Folia approximata, saepius lanceolata, interdum ovata (ut in ic. cit.), rigida, plerumque mucronata, 6-9 lin. longa, 2-4 lin. lata, petiolo vix lin. longo. Flores 2 lin. longi. Corolla campanulata, sub-5-fida, glabra. Stamina 9-10, non semper fertilia. Ovarium 4-loculare. Stylus a medio bifurcatus. Stigmata 2, capitata. Fructus ellipsoideus, sub vela tinea, 4-5 longus. Semen saepius unicum, ellipsoideum, nigricans. (v. s.)

16. R. CUNEIFOLIA (K. Mey. catal. pi. Dreg. p. 7, ubi sol. nomen, non H. cuneata Poir.), ramulis pedunculatis foliisque subtus incano-pubescentibus, novellis calycibusque incano-sericeis, foliis obverse lanceolatis obtusis superne glabrescentibus, pedunculis folium subaequantibus flore triplo brevioribus, bibracteolatis, calyce 5-partito, lobis lanceolatis non accrescentibus demum reflexis, corollâ profunde 5-fidâ, stylis fl. fem. 4-2 simplicibus. f. ad Caput B. Sp. diversis locis, oriente, centro et occid. versus. — Burch. plant. Afr. extr. trop. in b. DC. n. 1750. Folia cum pedunculis apice ramorum approximata, 8-15 lin. longa, 3 lin. lata, basi longe attenuata, apice raro subacuta, membranacea, pilis adpressis. Pedunculi 6-9 lin. longi, parentes vel reflexi, recti, bracteis 2 lin. longis lanceolatis a medio ad apicem & parvis. Mores fem. 4 lin. longi. Corolla calyce vix duplo longior, extus pilosa. Antherae hispidae, in spec. vacuae. Ovarium conicum, pilosiusculum. Styli saepius 4, basi vix connati. Bacca globosa, 7 lin. longa, glabra, 4-6-spenna. (v. s.)

17? R. LYCIOIDES, ramulis incanis, novellis sericeis, foliis obverse lanceolatis vel obovatis obtusis utrinque adpresse pilosis, pedunculis i-floris folio

brevioribus flore sublongioribus medio bibracteolatis calyceque 5-partho pubescentibus, lobis calycinis ovato-acuminatis, corollâ profunde 5-fidâ calyce triplo quadruplove longiore, stylis 4. J^e Capite B. Sp. cult, in b. par. Diospyros lycioides Desf. aim. mos. 6. p. 448, t. 62. f. 1. Folia cum pedunculis apice ramorum congesta, 6-10 lin. longa, 3 lin. lata, in petiolum brevissimè attenuata, coriacea, non glabra ut dixit cl. Desf. sed inodo congen. minime pilosa. Pedunculi paucis vel reflexi, recti, 4-5 lin. longi, bracteolis lineari longis lanceolatis medium versus sparsis. Calyx vix unquam longus. Corolla campanulata, extrinsece puberula. Stamina 9-10, in spec. stevensiana. Ovarium conicum, 8-6-4-loculare. Stylus apice 4-fidus. Fructus ign. (v. s. ex b. par. anno 1805 lect.)

•j" Species dubice.

18. R. CUNEATA (Poir. diet. enc. 6. p. 3aa, non G. Don, nec R. cuneifolia E. Mey.), ramis pubescentibus, ramulis subtomentosis, foliis subconato-oblongis pinnatis, nervis glabris, nervulis obtusis, pedunculis inflorescentibus brevioribus pubescentibus reflexis, lobis lanceolatis, corollâ nunc lanceolata, lobis reflexis obtusis; in India or. (herb. Lam.), vel polius ad Caput B. Sp. ex analogia cum aliis spec. A. R. cuneifolia K. Mey. differt foliis vix semipolliniferis, pedunculis flore subbrevioribus.

R. LATIFOLIA (Willd. Enum. pl. hort. ber. suppl. p. a3), ubi soloni nomen.

R. MERTENSII (Wendl. ex Steud. nom.), mihi ign.

Species exclusa.

R. MACROPHYLLA E. Mey. lilt. D. = Euclea Natalensis.

II. EUCLEA Linn. syst. ed. 13. 747. Thunb. diss. nov. plant. gen. p. 6. p. 85. fi. cap. ed. Sch. p. 401. Jacq. fragm. p. 1. 5. 5. Harvey gen. s. afric. plants p. ai5. Endl. gen. p. 1410. reform. char.— Diploneina G. Don gen. syst. gard. 4. p. 42.—*Lyncea Endl. gen. n. 4. 50.

Flores dioici. Calyx 5-lobus, brevis, non accrescens. Corolla 4-7-loba, calyce triplo quadruplove longior, campanulata, saepius externe pubescentis, lobis aestivatione sinistrorsim convolutis obtusis. Stamina 10-30, saepius 15-17, numero in eadem specie variabili, basi corollae inserta; filamentis distinctis vel interdum ante lobos corollae geminatim connatis; antheris lanceolatis, latraliter debiscentibus, filamentis longioribus; pollinibus late ellipsoideo. Flores fere sine vestigio staminum, nectario tamen ciliolato inter ovarium et corollam (in E. racemosa, macrophylla, forsane in aliis); nascitur cum rudimento ovarii. Ovarium 4-loculare, saepius hispidum. Styli 2, bilobi, glabri. Stigmata 4, punctiformia vel capitellata. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa, oblonga. Bacca pisiformis, edulis, abortu loculorum unilocularis, monosperma. Semen globosum, nigricans, lineis depressis 3 a basi ad apicem percursum. Embryo in axi subminiscartilagineo, apice curvatus (in E. lanceolata, acutifolia et Dregeana; cotyledonibus foliaceis ovatis; radicle elongata, superius, recta. Spermodermium intra albumen replicatum, siccis extrinsecus penetrantibus praecipue circa radicem. — Suffrutices Capenses; foliis alternis, suboppositis et oppositis, integris, saepe undulatis, breviter petiolatis; pilis foliorum stellatis, cyanicis; floribus utriusque sexus forma et magnitudine similibus; racemis foliis brevioribus axillaribus flore terminalibus; floribus femineis rarissime solitariis. Fructus omnium ab incolis Guarri vocantur.

Sectio i. RYMIA. — Royenae spec. *Linn.f.suppl.p.* 240. — Genus propr. ex *Br. pTodr.fi. nop. holl. p.* 527. — *Diplonema G. Don gard. diet. [l. p.* 42. — *Rymia EndL gen. n.* 4250. *Meisn. cons p. gen. p.* 2.50. — *Eucleae spec. E. Mey. cat. pi. Dreg. p.* 7.

Calyx 5-7-lobus. Corolla globoso-carapanulata, apice 5-7-loba. Anthers lateraliter dehiscentes.

* *Stamina* 30-3a.

1. E. EIXIPTICA., ramis pubescentibus, foliis alternis obtusiusculis reticulatis subtus tomentosis, floribus masc. paniculatis pedunculis villosis, floribus fern, sessilibus calyce 6-fido, lobis calycinis villosis ovatis acutis, corollâ 6-lobâ ovatâ villosâ calyce triplo longiore lobis brevissimis rotundis reflexis, staminibus 30, ovario albo-villoso. Jj ad Caput D. Sp. in Swartz:ind. Royena polyandra Linn. f. suppl. p. 240. Thunb. prodr. p. 80. fl. cap. cd. Scb. p. 391. *Diplonema elliptica G. Don gard. diet. 4* P* 42. Folia poilicaria et ultra, brevissimè petiolata. Flores racemosi, nervi, feminei sessiles. An Thunberg plantas diversas confinuit? Speciei in;» Dregeana, aliaque herb. noscitur Deless. com. descript. non congruunt. Specimen viagis authenticum forsitan, a cl. Vahl R. polyandra nuncupatura, in h. Deless. folia obovato-oblonga praebet, coriacea, sesquipollicata, 6 lin. lata, margine revoluta, obtusa sed mucronulata, superne nitida et pilis raris stellatis obsita, sub inferius tomentosa; flores fem. sessiles & staminibus ovum destitutos, bracteis ovatis oblongis arete basi cinctos.

2. E. DREGEANA, novellis subvelutinis, foliis alternis, oblongis obtusis basi acatis coriaceis reticulatis utrinque glabris, foliis masc. racemosis, racemis folio triplo brevioribus tomentosis, pedicellis reflexis flore sublongioribus, calyce 5-fido extus tomentoso lobis ovatis, corollâ globosâ calyce quadruplo longiore extus puberula apice 5-7-lobâ, lobis rotundatis reflexis, staminibus 30-3a distinctis vel geminis. Jj ad Caput R. Sp. in regione occid. Euclea polyandra E. Mey. cat. pi. Dreg. p. 7, ubi saltem non Royena polyandra Linn. f. Rami glabrescentibus. Folia 3-4 poll, longa, 10-15 lin. lata, sessilia, erecta, diametro majore medio longitudinis. Racemi 8-10-flori, pedicellis seorsim pedunculum & parsis. Flores a 3-3 lin. longi. Ovarium in masc. minimum. Flores fem. ign. Bacca ex alt. specimen sub lit. a, globosa, inagnit. pisi, monosperma, glaberrima, semine globoso lineis 3 percurreo. (v. s.)

** *Stamina* 16-2a.

3. E. TOMENTOSA (E. Mey. cat. pi. Dreg. p. 7, ubi sol. nomen), undique tomentosa, foliis alternis vel oppositis junioribus fronsculisque immaturis incanis, foliis obovalis oblongisve obtusiusculis basi aculis reticulatis superne glabrescentibus, floribus masc. racemosis, racemis paucifloris folio multo brevioribus, pedicellis flore sublongioribus cernuis, floribus fem. solitariis, calyce 6-fido, lobis ovato-acutis, corollâ campanulâ calyce triplo longiore, staminibus 18 distinctis vel basi subconnexis. Jj ad Caput II. Sp. in regione occid. ubi Kersboschjes vocalur. Folia 3-4 poll, longa, 8-9 lin. lata, apice nunc mucronulata, superne pilis stellatis brevissimis, petiolo lineari longo. Bacca, pedunculo 3 lin. longo stipitata, immaturae ovoideae, acutae, 5 lin. longae, calyceque valde tomentosa, 4-locularis, carne medio strato resinosa? subdivisa. Specimen & ob litt. b. differt foliis basi obtusius longius petiolatis; an div. spec. (v. a. masc. ex horto, fem. in pi. Dreg.)

4. E. COB 1 ACE A, ramis a pice foliis floriisque pubescentibus, foliis alternis ovatis subcordatis coriaceis undulatis, floribus masc. axillaribus solitariis ternatisve cernuis, pedicellis flore brevioribus, calyce 5-6-fido, lobis ovato-acutis, corollâ globosâ calyce quadruplo longiore apice 5-6-loba, staminibus 16-17, nunc geminatis. Jj ad Caput B. Sp. monte Tabulae, inter saxa. Royena n. gi/O. Dreg. plant. exs. cap. Folia 3-4 lin. longa, 5-8 lin. lata, erecta, apice an-

gustata obtusa et saepe niucronulata, larde glabrescentia, petiolo a-3 Ho. longo, nervis subtus perspicuis raris. Flores a lin. longi. Bractse caducae, ovatae, inius glabrae, liueaii: longa?, basi pedicellornin. Corolla apice constricta, cxtus pubescens. Antherae lineari-lanceolalae, dorso sericeae. Ovarium fere abortivum. Floresfem. ign. (v. s.)

5. E. ACCTIFOFIA (E. Mey.! car. pi. Dreg. p. 7. sin. descr.), ramis glabris, foliis al term's vel so bop posit is lanceolatis erect is apice acutis mucronnlatis basi acuminatis glaberrimis coriaceis, racemis feni. 5-6-floris pubescentibus brevibus, calyce 6-7-lobo pubescente, lobis ovato-acniis. fy ad Caput B. Sp. prope Ob> fantrivier, regionis occid. 11 am us simplex, cinerens. Folia 1j poll, longa, 4 lin. lata, in petiolum brevissinium angustata, ner\is parnm distinctis, subtus quasi giauice.scrntia? Baccae pedicellis lineam longis insidentes, piso inajores, 4 lin, lata?, rnbrae, glabriusculiP, mono.sperina?. Semen globosum, nigricans, lineis3 insqualiler sectum. (v. s.)
6. E. RIGIDA (E. Mey.! cat. pi. Dreg. p. 7. sine descr.), ramis glabrinscnlis, foliis erect is alternis lineari-lanccoiaiiis mucronulatis glaberrimis coriaceis sobtus glancescenlibas, racemis pilosinsculis, masc. folio dnplo brevioribns 4-5-floris pedicc-llis gracilibns flore duplo longioribus, fern, brevioribos i-3-floris, calyce 5-G-lobo pubcrulo, lobis ovato-acuiis, corolla ovoidct extns pnberola apice 5-6-loha, sUuninibus 18-22. \$ ad Caput lionx-Spei in inonlibus regionis occid. Folia pollicem longa, 3 lin. lata, utiinque angustata, superne enervia, snbntns nervis parutn distinctis, petiolo incrassato brevissimo. Flores 1-1 4 lin. longi, ba?pius peutameri. Corolla calyce mullo longior. Dacca 3 lin. Jata« pubcrula, rubra? mouospcrma. Semen globosum, 3 lincis subdivisum. (v. s.)
7. E. PSEUDEDENUS (E. Mey.! cat. pi. Dreg. p. 7. ubi solum nomen), foliis alternis linearibus utrinque acuminatis rami.sque glabris, racemis 3-5-floris petioli lougitudine lepidoto-pnberulis, calyce 5-fido extas pubescente lobis ovatis obtnsis, corollâ 5-fidA extus iucanâ. /) ad flumen Gariep Cnpitis Bona> Spei. Rami graciles. Lignum nigrum. Folia 1J-2 poll, longa, a lin. lata, pl.tna, pallida, paucinervia, mucronulata, limbo a petiolo brevi pa rum distiucto. A la bast ra obtusa, albida. Stamina iS-ao; filamentis basi subconnexis, glabris^ antheris lanceolatis, pilosiusculis, lateraliter debiscentibns. Racca magmtudine pi&i calyce non accrescente insidens, glabra, monosperma^ ovulis 3 abortientibns. Semen globosum, nigrum, lineis 3. (v. s.)

Sectio 11. ORTHEDCLEA. — *Euclca auct.fere omn.*

Calyx 4-lobus. Corolla profunde 4-fida, ore aperto. Stamina 10-22, sa?pius 16-17. Anthorse lateraliter ab apice dehiscentes. — Nomen ab 6pQ6\$ et Euclea qnia recte Eucleas vocantur.

8. E. MYRTINA (Burch.! tiav. in int. afr. 2. p. 588), glabra, foliis alternis vel suboppositis lauceolatis obtiibuscnlis basi longe attenuatis coriaceis plant's subenerviis, racemis 3-5-floris folio triple) brevioribns, pedicellis flore ininoribns, calyce profunde 4-lido, lobis ovato acutis. 5 an? Caput Konae-Spei in regione interna sub 26° lat. (Burch.! n. 2573 et a 10*2 in h. DC). Folia (i-12 lin. longa, a-3 lin. lata, pallida, in petiolum lineam longum atteuuata, erecta vel patentia. Race mi 3 lin. Iongi Flores ign. Calyx minimus, lobis in fructn truncatis. Dacca vix 3 lin. lata, edulis, nigra, glabra, monosperma. Semen congeuerum. (v. s. coium. a cl. Burch.)
9. E. OCBROCARPA (E. Mey.! in pi. exs. Dreg.), novellis puberulis, foliis alternis vel suboppositis creciis lanceolatis basi acuminatis glabrescentibns coriaceis tnargine undulatis raccmis 3-floris petiolo duplo longioibns pubescentibus, pedicellis brevissimis, calyce 4-fido pubescente, lobis ovato-acuiis. ^ ad Caput Bonse-Spei in Namaqualand. Folia 12-18 l'm. longa, 3-4 lin- lata, obtusa vel mucronnlata, in peliolum lin. longum angustata, superne nervosa, snbntns fere enervia, paulo lepidota; junioribus ^ilosis.^ Pediceili^ 1-1 \ lin. Iongi, pedunculnui coiumuncin aequantes. Flores ign. Calyx minimus, nun accres-

cens. *Dacca globosa*, exsucca, 3 lin. lata, pallida, flava? monotperma, glabriuscula. Semen globosum, nigricans, lineis 3 sectnm. (v. H.)

20. E. *NATALENSIS*, ramis uovellisq. fulvo-sericeis, foliis alternis creel is obverae lanceolatis basi longe attenuatis apice obtusis nailulatis glabrescentibus coriaceis utrinque multinerviis, racemis fructiferis petiolo sublongioribus pubescentibus, fructibus 3-1, pedicellis bacca pisiformi triplo brevioribus, calyce 4-fido, lobia ovato-acnlia. /> in Africa anstr. or. circa Port-Natal. *Royena macrophylla* lilt. D. E. Mry.! plant. Dreg. in h. DC. "Verisimiliter *Royena* pro *Euclea* scrip turn in herb, naui *Royena macrophylla* non adest in catal. pi. Dreg. p. 7. Folia .\ poll, longa, 9-10 lin. lata, petiolo 5-6 liu. longo, id eat congeniibus nitillo longiore, nervulis areolalia. Mores ign. Bacca; 4 lin. lata, crnstaceae, inonospennal*. Semen globoaum, nigrnm, lineis tribus. (v. 8.)

- XJ. E. *MACROPHYLLA* (E. Mey.! cat. pi. Dreg. p. 7. nbi sol. nomen), undique glabra, foliis oppositis obovato-oblongis obtuois basi cuneatis, racemis petiolo quadruplo longioribus 7-9-floris, pedicellis flore duplo brevioribus, calyce copuliformi 4-dentato, coiollfi calyce triplo longiore, ovario globoso glabro. \$ in riipesribus rcgionis orient. Capit. Bonoe-Spei. (Dreg.! lilt. B.). Folia a-i poll, longa, 10-18 lin. lata, pa I en li a, snperne nervosa subtns fere enervia, in petiolum 2-3 lin. longuin attenuata. Racemi 6-9 lin. longi. Flores fein. vix lineâ longiores. Corolla exlus pilosiuscula, pilis albis raris. Styli longitudine ovarii, apice bilobi. (v. 8.)

12. E. *LANCEOLATA* (E. Mey.! cat. pi. Dreg. p. 7. ubi solum nomen), ram nils foliis racemisq. ferniginco-tomentosis lepidotin, foliis erectis alternis et oppositis lanceolatis margine dndolalis, racemis 5-floris folio brevioribus, cnlyce 4* dentato. 3 ad Caput *Donee* Spei in regione elat. centiali (Dreg.! litt. f.). Folia pollicaria, 3 lin. lata, basi in petiolum liueam loughnm anguatata, apice acuta vel obtuaa. Flores in spec. juniores. (v. s.)

[3. *glabrescens*, foliis glabriusculis obverse lanceolata. 3 ad Caput Bonae-Spei in regione orient. (Dreg.! litt. D. et B.) Ramis pubescentes. Folia 1 £-3 poll, longa, 6-8 liu. lata, b«si longe a cum in at a, obtusa vel acuta, subtns lepidota, nervosa, petiolo a-lincari. Racemi fl. fein. petiolo triplo longiorrs 5-7-flori, calycesq. feirngineo-ptibescntes, pedicellis longitudiuc flonirn. Calyx 4-dentatus. Corolla profande A-fid a, calyce triplo longiore, cxtns pilosa. Stamina nulla. Ovarium ovoidenm, pubescens. Styli 2, co roll am saperaotes, glabri, biidi. Stigmata 4, nunc lobis calycinis opposita nunc alterna. Bacca piaiformis, glabra. An eadem species, nt dixit cl. Mey ? (v. s.)

23. E. *OVATA* (Burch.! it. 1. p. 387. n. 1706 et 2487 in b. DC.), ramis apice puberulis, foliis ellipticis basi acntis nndulatis ntrinque tomentosis subtns pra?-terea lepidotis rufescentibus, racemis H. masc. folio brevioribus 3-5-Uoris glabrescentibus pedicellis florem aequantibus, calyce patente 4 dentato extns puberulo, eoroll.1 patente calyce triplo longiore eztus pilosiusculâ, staminibus 17-2J. 3 ad Caput Uonsc Spei in regione altâ internâ E. rufescens E. Mey.! cat. pi. Dreg. p. 7. litt. A partim sin. descr. Folia pollicaria, t lin. lata, saepius opposita, petiolo i-i lin. longo. Pedunculi 7*10 lin. longi, graciles, patentes. Pedicelli oppositi vel teruiiu. flcs. Brae tea; lanceolatx pedicello breviorcs, cadurac. Bacca: crustaceae, a lin. lata, pubescentes, monosperioia?, cam vestigiis ovulorum 2-3 abort, (v. s.)

Q. hispida, foliis ovato-acmninatis basi obtusis, racemis tomentosis. J crescit eod. loc. (Dreg.! sub litt. n. cum. nliis specim.) R_Hmns floribus junioribus uude foii.au magis pubescens, setl foliis eerie diverfs. An species distincta? (v. a.)

- y. *glabra*, ramis glabriusculis, foliis obverse lanceolatis obttis basi ncuminatis nervosis glaberrimis subtns Irpidotis, calyce glabrinsculo. 5 "d Caput Bouaj-Spci in regione luontanâ austr. E. rufescens E. Mey.! pi. Dreg. lilt. B. Flores fern. An vcre eadem spec. (v. 9.)

14. E. UHDLATA (Thunb. fl. cap. ed. Sob. p. 401), glabra, foliis alternis et oppositis obovato-ellipticis obtusis basi acutis undulatis coriaceis, racemis 4-7-floris gracilibus, pedicellis flore longioribus, calyce patule margine 4-dentato, corollâ profunde 4-fidâ calyce triplo longiore campanulâ ore patente, staminibus 10-14. 5^a Caput tona? Spti in regione infer, austr. et orient.*-E. Mey. cat. pi. Dreg. p. 7 ubi solnni nomen. Folia nunc opposita, sempervirentia, 6-1 a lin. longa, 3-6 lin. lata, in petiolum lineam longum angustata, subtus pallidiora, junioribus utrinque lepidotis. Racemii fl. masc. 4-12 lin. longi, erecti vel patentes. Flores masc. lineam longi. Pedicelli alterni vel oppositi. Lobi corollae ovati, basi manifesto e pectalis connatis costatae. Flores fem. pauci diversi ex silentio cl. Thunb. Baccis rubris, edulis. (v. s. ♂.)

35. E. RACEMOSA (Thunb. dics. nov. pi. gen. p. 5. p. 85, fl. cap. ed. Sch. p. 401), glabra, foliis alternis obovato-oblongis obtusis basi acutis coriaceis margine revolutis, racemis 5-(-)-floris folio brevioribus, pedicellis flore sublongioribus, lobis calycinis ovato-acutis patentibus, corollâ profunde 4-fidâ calyce triplo longiore campanulatâ ore patente, staminibus 13-15 partim basi geminatione connatis. 5^a Caput Bonie-Spei prope urbem. — Linn. syst. ed. 13. p. 747. Linn. f. suppl. p. 48. Jacq. fl. p. 3. t. x. f. 5. K. Mey. cat. pi. Dreg. p. 7 ubi sol. nom. Padus fol. oblongis fructu racemoso Itarm. afr. p. 38. t. 94. f. 2. Folia pollicem longa, 5 lin. lata, nervis pubescentibus distinctis, margine incrassato, petiolo subnullo. Flores masc. et fem. (ex ic. Jacq.) racemosi, racemis 6-10 lin. longis, patentibus, pedicellis alternis vel oppositis reflexis 1-3 lin. longis. Flores 1.7 lin. longi. Stamina apice pilosa, geminata ante lobos corollae, alia hinc ternata vel sparsa. Ovarium (ex Jacq.) ovoideum, glabrum, stylis 5 obtusis terminatum. In flor. masc. styli a. Dacca pisifonius, monospermius. (v. s.)

-|- *Species dubia.*

16. K. LANCEATA (Thunb. fl. cap. ed. Scholt. p. 401), canle glabro, foliis alternis subsessilibus lanceolato-ellipticis intergrulis glabris inferioribus obtusis superioribus acutis, floribus axillaribus, pedunculis trifidis. j ad Caput Itonas Spei. Racemii alterni, teretes, nodosi, erecto-patentes. Folia 1-1.5 poll. longa, reticulato-venosa.

-J-j *Species exclusae.*

E. HERDACEA LOUT.

E. KELTAE Hochst. = Kellaua Schimper.

E. PAXOSA Lour. = Diospyros?

HI. GUNISANTHUS. — Diospyros pilosula IVall. list n. 413a.

Flores dioici; masculae ignae. Calyx (1. fem. 4-partitus; lobis lanceolatis, acuminatis, pilosis, aestivatione sinistrorsum convolutis. Corolla profunde 4-fida, extus sericea; tubo cylindraceo superne angustiore, lobis calycinis subbreviore; laciniis longe lineari-lanceolatis, acuminatis, erectis, tubo duplo longioribus, aestivatione sinistrorsum convolutis. Stamina in illa, ne videtur vestigium. Ovarium ovoideum, lispidissimum, rufescens, 4-loculare, loculis cum lobis calycinis alternantibus, 1-ovulatis. Stylus brevissimus, pilis ovarii oblectus, unicus. Stigmata 2, minima, glabra, juxtaposita, medio depressa. — Arbuscula? ramis gracilibus, apice pedunculisque sericeis; foliis obovato-oblongis, abrupte acuminatis, basi obtusis, breviter petiolatis, superne glabris, subtus nervo centrali marginibusque pilosis, dein glabrescentibus; pedunculis 1-floris, axillaribus, petiolo multo longioribus, illorem inquantibus; calyce non accrescente, patente; corollâ angustâ. — Differt Diospyros et Euclea stylis brevissimis omnino connatis, a priori praeterea absentia staminum sterilium in fl. femineis, numero 4 loculorum in Diospyro

non frequente, nee non habitu toto. — Nomen a *yves* effeminatus et *flos*, quia flores feminei omnino femineisine vestigiostaminum.

G. PILOSULUS.— in montibus Silet Bengallae orient. Ram! cinerei. Folia 3-4 poll, longa, i-iJ poll, lata, diametro majore prope cuspidem, petiolo vix 3 lin. longo, nervis subtns parum eminentibus, pilis marginalibus longis. Pedunculi nudi, semipollicares, graciles, erecti, apice soluni articuati, e ramulis junioribus nascentes. Ovarium corollâ delapsa vix ij lin. longum. Fructus veis. parvos. (v. 8. comm. ab ampl. coet. lud. or.)

IV. ROSPIDIOS. — *Diospyros vaccinoides* Lindl in Hook. ex. fl. t. 13g. Lodd. bot. cab. t. 1549. IF all J list n. 413o.

Flores dioici. Calyx profunde 4-fidus, lobis lanceolatis. Corolla 4-fida, campanulata, longitudine calycis; lobis ovatis, aestivatione sinistrorsum convoluto-imbricatis. Stamina basi corollae adnata; in fl. masc. 12, glabra, inter se libera, antheris lanceolatis apiculatis lateraliter dehiscentibus filamentis sublongioribus; in fl. fern. 4, sterilia, lobis corollae alterna, linearia, acuta, glabra. Ovarium in fl. masc. ovoideum, minimum, apice setiferum, in fern. ovoideum, glabrum, 3-loculare, stylis 3, erectis, dorso pilosis, apice truncatis, ovario subbrevioribus. Ovula 3, angulo superiore loculorum solitaria, pendula. — Frutex semper virens, ramosus; ramis junioribus pilosis; foliis subdistichis, ovatis, integris, superne glabris, subtus nervo margine petioloque brevissimo pilosis; floribus axillaribus, solitariis, subsessilibus, parvis; bracteis oppositis adpressis; calyce extus piloso; corollâ albâ, tubo secus nervos loborum externe piloso. — Habitus et numeri ternarii Mabae, sed ovula solitaria; nee melius cum *Diospyro* congruens, nam numeri loculorum et stylorum aequalis et alia? partes ternatae. — Nomen ana gramma *Oiospyri*.

R. VACCINOIDEA. J. Chinfi et prope Malaccam (Ad. Del ess.!). Rami graciles. Folia 6-9 lin. longa, 3-4 lin. lata, oblusa vel subacuta, petiolo vix lin. longo. Gemmae floriferae juniores e bracteis plurimis distichis ciliatis ovato-acutis. Flores in utroque sexu a-3 lin. longi. Pili ubique rubescentes, longi, uilles. (y. s. fl. masc.)

V. MAGREIGHTIA.

Flores dioici. Calyx 3-fidus, lobis basi latis, aestivatione valvari? Corolla 3-fida, cylindracea; lobis aestivatione sinistrorsum convoluto-imbricatis. Stamina 3-10; in floribus masculis verisimiliter 6-9; in femineis 3 (ex M. Caribae!), basi corollae insertis, linearibus, acuminatis. Ovarium in fl. masc. ignotum; in femineis ovoideo-acutum, imâ basi glabrum, coeterum sericeum, 6-loculare. Stylus 3-fidus aut 3-partitus? Stigmata punctiformia, acula. Ovula 3, angulo superiore loculorum solitaria, pendula. Bacca calyce basi cincta. Cotyledones (ex M. Acapulcensi) oblongae, obtusiusculae, radicula duplo longiores. — Arbusculae? Americanae; foliis alternis, integris; floribus axillaribus, ternatis (masc.?) solitariisve. — Habitus et numeri ternarii Mabx, sed ovula in loculis solitaria. Differet a *Diospyro* numeris ternariis (1), staminibus paucioribus, in fl. femineis numero non lobis corollae duplo et a veris *Diospyris* ramis styli apice integris; a *Rospidio*, loculis numero duplo loborum calycis, calyce et corollâ brevioribus, corollâ calyce longiore. — Dictum cl. Macreight, med. doct. qui compendium dictum *Manual of british botany* secundum ordines naturales scripsit.

(x) Numerus ternarius in praesenti Ordine ut in plerisque aliis quaternario magis constans et ad genera constituenda idoneus.

- z. *M. CARXBJGA*, ramis glabris, foliisobovato-ellipticis retusis emarginatis vel macronulatis breviter petinlatis coriaceis nervis reticulatis minimi's, floribus femineis solitariis axillaribus, calyce turbinalo fulvo-sericeo 3-fido, lobis ovato-triangularibus, corollâ externe sericea calyce sublongiore, lobis acntis. *fy* ia Hispaniolâ (Nectoux!). Folia i5-ao lin. longa, 8-12 lin. lata, petiolo lineam longo, nervulis minimis, margine subiecurvo. Flores fein. 4 lin. longi, pedicel lo apice incrassato, lineam longo. Corolla irâa basi et interne glabra. Stamen (ex 1 flore) lobis corolla; alternum, alia inordinatim inserta. Stigmata 3, seii potins rami slyli 3, in alabastro erecti, simplices, facile tamen longitudinaliter secti. (v. in h. DC. et Webb.)
2. *M. ALBENS*, ramulis angulatis pubescentibus, foliis lanceolatis utrinque acntis margine nervisque utrinque pubescentibus subnatis minutissimis albidis, floribus subsessilibus sericeo-pubescentibus, calyce 3-fido, lobis ovato-acotis, corollâ calyce sublongiore 3-lobâ. *fy* ad Acapulco Mexicanorum. *Diospyros albens* Ptesl leliq. haenk. a. p. 6a. Frntex? vel arbor? Folia nsque fere sesquitermum pollicem longa, 10 fin. nsque longa, petiolo lineam longo. Gemmae terminatae, acutae, sericeo-pilosae. Racemi brevissime pedunculati, saepius 3-flori, floribus vix pedicellatis 3 lin. longis. (Corolla tubulosa, extus sericeo-pilosa, intus glabra, lobis obtusis ovalis. Stamina 6, fila mentis geminis. Flores femin. ign.)
3. *M. ACAPULCENSIS*, ramulis glabris fuscescenti-cinereis, foliis obovato-lanceolatis acntis basi cuneatis utrinque praesertim sublus hirtellis, baccis solitariis? subglobois, calyce 3-lobis, lobis obtusis subrotundis puberulis patentibus. *f* prope Acapulco Mexicanorum. *D. salicifolia* Willd. up. 4. p. 1112? *Diospyros acapulcensis* Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 354. Ramuli laeves. Folia reticulato-venosa, membranacea, subtus subcanescentia, 2 $\frac{2}{3}$ poll. longa et ultra, circiter a lin. lata, petiolata. Gemmae terminatae oblongae, sericeo-tomentosae, fuscescentes; axillares minores pubescentes. Raccas diametro pollicari. Cotyledones oblongae, obtusiusculae, radiculâ duplo longiores. Iconem mexic. vidi forsitan praesentis, nbi loculi 5 et semina 5 obscure depicta.
- 4? *M. PSIDIODES*, ramulis junioribus pubescentibus, foliis obovato-oblongis apice rotundatis basi acntis supra glabris et nitidis, subtus tenuissimae puberulis, baccis axillariibus solitariis depresso-globosis glabris brevissime pedunculatis pedicellis crassis pubescentibus. 3 «& litus oceani Pacifici prope Guayaquil Peruvianorum. *Diospyros psidioides* Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 364. Arbor bi-aut 3-orgyalis, habitu Psidii. Folia coriacea, supra nervo medio pubescente, 4 poll. et ultra longa, 1 $\frac{7}{8}$ -a poll. lata, petiolo 3 lin. longo, puberulo. Gemmae axillares parvae, puberulae. Baccae apice nudaе, basi calyce persistente 3-fido cinctae, diametro pollicari, ilavae, demum rubiae? edules? insipidae, 6-loculares ex Bonpl., loculis monospermis. Semina forma fa bar. Radicula cotyledonibus paulo longior. Cotyledones obtusae, elliptico-oblongae.
5. *M. CONDUPPLICATA*, ramulis junioribus tomentoso-birtilis, foliis elliptico-oblongis, obtusis basi acutis conduplicatis supra glabriusculis subtus praesertim in nervo et venis puberulis, pedunculis brevissimis axillaribus 3-floris toracntoso-birtis, calyce 3-partito extus piloso-sericeo, lobis ovatis acutis, corolla tubuloso-campanulata 3-loba, staminibus 5-8 inaequalibus. 3 prope Guayaquil Peruvianorum. *Diospyros conduplicata* Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 354. Ramuli teretes, laeves. Folia membranacea, reticulato-venosa, 4-4 j poll. longa, 1-1 poll. lata, petiolo 3 lin. longo tomentoso-pubescente. Gemmae parvae, tomentoso-hirtae. Flores sessiles? Corolla extus piloso sericea. Filamenta brevis & ima. Fl. fein. ign.
6. *M. URCOXBTAHM*, foliis oblongis distichis, pedunculis axillariibus reflexis 3- multifloris, calyce 3-4-fido, tubo campanulato lobis subrotundis ordatis, corollâ calyce duplo longiore 3-fida, lobis ovatis acuminatis, staminibus 3-10, stylo semi-3-fido, baccâ 6-loculari. *fy* circa Carthaginam in fruticosis et maritimis. *Diospyros inconstans* Jacq. amer. p. 276. t. 174. f. 67. Folia inter- genima, superne latescencia, obtusa vel acuta, utrida, subconacea, petiolata,

5«pollicaria. Corolla flavescens. liacca sordide hi tea, pill pà atrâ amariuscalâ. Scmina oblonga, kinc convexa, illinc angulata. Es ic. (lores ct bacca solu in impeifecte uota. Stigmata bifida ex descriptionc, siinplcia ex ic. Stamina toro iuserta ex descript.

7* M. PAVONII, ram is pubprnlis, foliis ell!pl!co-: >bovalis Las! obtusis apice obtoso acuminutis snperne glabriuscnlis snbtus petioloque velutiuis pallidioribns, prrinnculis axillaribns fulvo-tomeniosis, masr. multiflois pctiolo dnplo longioribus, fern, i-floris longhudine petioli, calyce fulvo-sciiceo masc. 3-fido lobis ovato-aeulis, fern, profunde 3-iJdo lobis ovalibus sn bmucronatis, corollâ calycc duplo longiorc exlus nifo-scricea. Jj in Peru viâ? ant Mexico? vnlg Orlaca (h. Pav.! ubi locus not. nulliis). Folia 5-6 poll, louga, a } poll, lata, uervo sapcrne pubeiulo, petiolo 3 lin longo. l'ediclli fl. masc. vix lineam Jongi. Pars inferior corollas glabra. Flores femioci 5 lin. longi, calyce obtuso vel mucionato; masc. raiuores. (v. in h. Doii»».)

VI. DIOSPYROS Valeeh. hist. p. 349- Linn. gen. eel. 1764. n. nfii. Juss. gen. p. 156 Cccrtn. carp. 2. p. 478. C. 179. f. 9 (ubi semen inversum) 3 t. ?o8. Dr. prodr./l. nov. hoV. p. 5a5. End/, gen. n. 4'J4», — Guaiacaua Tournef. 371. — Hebrnablcr Rumph. 4* p- <3. C. 6. — Para lea Aubl. guian. i.p. ^76. t. a3i. — Embryopteris Geertn. carp. 1. p. 145. t. 29. — Cavanilla Lam. ill. t. 4^4.

Flores dioici. Calyx 4-6-lobus_y vel rarissimc (in sect. Amuxi) irregulariter fissus. Corolla tnbulosa vel campanulata, 4-6-fida; lobis Jongitudinc tubi vel brevioribus, aestivatione sinistrorsum convolutis. Stamina florum masc. 8-50, sacpius 16, imâ basi corolla?, toro vel partim corollâ et parti in toro inserta; fila mentis a nth êra brevioribus, distinctis vel Stcpius basi geminatim connalis, uno tune iutiorc altoro extiorc longioie; antberis lineari-lanceolatis, lateraliter rimâ longitudinal! utrinçue debiscentibus, J)olline late cllipsoidco. Stamina florum fem. pauciora, sæpius 8, antueris euctis. Ovarium in masc. iere abortivum, in fem. 4 vel sæpius 8-loculare nunc 10-12-loculare. Styli 2 vel 4, basi plus minusve connati, apice plerumque bilobi. Stigmata punctiformia. Ovula in loculis solitaria, pendentia, anatropa. Bacca globosa vel ovoidea, calyce frequenter accrescente basi tecta, 4-8-locularis. Semina oblonga, dorso convexa, latci-aliter plus iniuusve compressa, acie internâ recta, lineâ periphericâ a basi ad apicem percursa. Albumen cartilagineum. Embryo axilis, in remiue pendente rectus; cotyledoniibus foliaccis. — Arborcs vel rarius frulices, inter 110 pi cos totius orb is ii-o-quentiores, usque ad 44° *^{at}. interdum crescentes; foliis alternis, raro suboppositis, inlegris, breviter pctiolatis; floribus masc. minoribus, sxpius racemosis vel potius (ex lore unico tcrminali) in cymas laterales dispositis; femineis sæpius solitariis, brevius pedunculatis. — ^stivatio calycis sectiones magis naturales forsân constitueret: valvaris videtur in *D. Ehrctioides*, reticulatâ; sinistrorsum convoluta, in *D. chloroxylon*; imbricata, lobo uno extiorc, in *D. chartarcâ*; adhuc ignota, nec in herbariis perspicua in plcrisque speciebus.

Sectio 1. TETRADIOSPYROS.

Ovan'nni /^loculare. Stylus apice 4-fidus. Stamina 8, per paria geminatim connexa. — Folia alterna.

1. 1). TETRISPEHMA (Sw.! prculr. p. 62. fl. ind. occ. a. p. 678), ramulis gracilibos subvelitinis, foliis ennciformibns oblnsia oblongatis glaberrimis sabtus pallidioibns margine revolniiis, pednnciliaill. masc. longitodine petioli velutinis apice 3-floris, pcdicellis calyce brevioribijj, calyce campanula to semi;-5-fido subpiloso lobia acutis, corollâ tnbulosâ extus scriceâ 4-fidâ lobis ovalis, staminibns 8 inaequalibus, stigmatibus 4 simplicibus. 3^{veI} S^{iQ} Jflmy^^{ra}

(Sw.) et Hispaniolâ (Jacq.). — Gaertn. f. carp. 3. p. 138. t. 208. D. obovata Jacq. hort. Schœnbr. p. 34. t. 312. Folia $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 7-10 lin. lata, superne nitida, subtus nervis obliquis paulo reticulata, petiolo 2 lin. longo. Calyx $1\frac{1}{2}$ lin. longus. Corolla in alabastro conica, lobis demum patentibus internis magis coloratis aurantiaco-flavescentibus. Stamina 4 $\frac{1}{2}$ paribus exteriora longiora. Antherae hastatae, filamentum in longioribus subsequales, lufra liter dehiscens. Ovarium (ex Sw.) 4-loculare. Fructus globosus, Ceraso vulg. vix minor, 4-spermus. Semina oblonga. (v. s. masc.)

Sectio n. OTOGYSE.

Calyx 4-6-lobus. Corolla 4-5-loba. Stamina 1a-13. Ovarium 4-loculare. Styli 3, apice bilobi. Lobi calycis in fl. femin. margine extus revoluti, basi nunciatati, unde novum. — Folia alterna et opposita. — Ex charactere ovarii fere genus distinctura, sed habitus omnino D. melanoxylis. — Cotyledones conduplicatae in D. insculpta, ex Hamilton. An character aliis spec. communis genericus?

2. D. WIGHTIANA (Wall. list n. 440G), ramis apice velutinis, foliis alternis vel oppositis oblongis obtusis basi acutis pilosiusculis, petiolis velutinis, floribus fœminis solitariis axillaribus, pedicellis crassis petiolo triplo brevioribus ferrugineo-velutinis, calyce profunde 4-5-fido ferrugineo-velutino, lobis calycinis marginibus alatis ex! us reflexis nudiis, corollâ tubulosa apice 4-5-loba calyce duplo longiore interne basi quae extus glabra. ^ in peninsula India prope Nopalry. Rami pallidi. Folia 3 pull, longa, 12-15 lin. lata, primo aspectu glabra, nervis lateralibus areolatis parvis, petiolo 4-5 lin. longo. Flores masc. 1gn. Pedicelli fl. fern, apice bracteati, bracteoli ovalo-acutis, minutis. Flores 5-4 lin. longi, calyce ampliato. Corolla calyce vix duplo longior, lobis patentibus. Stamina 8, sterilia. D. melanoxylis valde affinis. (v. s.)
3. D. EXSCULPTA (Hamilt. com in. in trans. Linn. soc. lond. 15. p. no excl. syn. cl herb, in Wall, list n. 43 J. minor.), ramulis pedunculis loricibusque ferrugineo-lomeuicis, foliis alternis et oppositis laevellipticis subtus praesertim tomentosis, pedunculis florum masc. longitudine petioli apice trifloris, calyce campanulato basi acuto apice 4-6-lobis, lobis acutis erectis corollâ calyce duplo longiore, floribus fem. solitariis breviter pedicellatis calyce profunde 4-fido, lobis ovato-acutis margine extus reflexis subulatis corollâ tubo excluso piloso. ^ i° Hengalia sept, et regno Oude. — Steud. nom. excl. hyn. D. tomentosa Roxb. fl. ind. cd. 18J2. v. 2. p. 53a. Wight ic. t. 8a et 183, non Poir. D. Tnpur Hamilt. I. c. p. 111 ? Habitus Cupressi vulg. Lignum nigrum. Folia 3-6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, mine rotundata, utrinque retusa, petiolo 5-7-lineari. Mores masc. 4-5 lin. longi, albi. Corolla apice 4-6-loba, intus glabra. Stamina 12-13. Ovarium fem. 4-6-loculare, loculis lobis calyc. alternantibus. Fructus (ex Roxb.) magnitudine ovi columbini, glaber, edulis. (v. s.)
4. D. DUB 1 A. (Wall. list n. 4407), ramulis tomentosis, foliis ovato-ellipticis utrinque obtusis superne pilosiusculis subulatis petiolisque pubescentibus, floribus masc. breviter pedunculatis teruatis sessilibus, calyce campanulato 4-5-fido utrinque tomentoso lobis acutis erectis, corollâ calyce duplo longiore extus pubescente. fy in India orient, (h. Wight.). Rami vetustiores cortice sulcatis, pallido, quasi sberoso. Folia 4-5 poll, longa (incl. petiolo 5-lin.), $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Inflorescentia in specimine obscura. Flores pallide tomentosi, 1 lin. longi. Stamina pauca, 13-14, saepius geminata. (v. s. comm. ab arapl. ccet. Ind. or.)
5. D. HIRATA (Linu. f. sup pi. p. 440, non Desf.), ramis foliisque subtus villosis, foliis ellipticis obtusis, floribus axillaribus congestis sessilibus. — in Ceylonâ. An a D. dubia Wall, differ!?
6. D. EXSCULPTA (Hamilt. trans. Linn. soc. lond. 15. p. na), ramis alia glabris, foliis alterius oblousis basim versus latioribus basi acutis apice acuminatis integerrimis lucidis, baccis solitariis brevissimè pedunculatis 4-3-loculari, calyce 4-fido. fy in Bengaliâ montibus prov. Cam 1 up. Folia lucida, subcostata, venis minutè reticulatis, petiolo brevissimo, corticoso. Bacca lateralis, inagittata.

Nucis Juglandis, mncronata. Cotyledones aitero minorc, conduplicatae, onde differt ab aliis Diospyris. Semiua congenerum ex descript.

Sectio in. EuDiospynos. — Diospjros sect. Ebenus et Embryopteris
Endl.gen. n. 4°-49-^a et [^]% — Diospyri plerique auctorum.

Calyx el corolla 6-5 et ssepius 4-1 obi. Stamina flonim masc. 12-00. Ovariam 8-io-loculare. Styli 4-5, a pice bilobi. — Species numero staminum aequales inter se frequenter dissimiles, unde subrlivisio potius artificialis.

§, 1. S'lamina(infl. masc.) 11-13.

7. D. HETABOXYLON (Roxb. cor. i. p. 36. t. 46), gem mis hirsntis, foliis suboppositis oblongis obtusis jnnioribiis pubescentibus, pedunculis floriim masc. petiolura acquantibus 3-5-floris, calyce 4-fido, lobis aculis, corollM campanulata calyce quadruplo lougiore a pice 4-loba, lobia patentibus ovatis, lluribus fern, solitariis pedicellis petiolo brevioribus, calyce 5-partito tomentoso lobis extas revolutis? acalis, corolla* calyce duplo longiore apice 5-loba. 5 in peninsula indicâ et Ceylon'a. — Koxb. fl. ind. ed. i83a. vol. a. p. 53o Lignum nigriim, non variegatum. Folia 3-4 poll. longa, 14-15 lin. lata, petiolo 2-3 lin. Flo res albi, inasc. nutantes, 3 lin. long!, feininei erecti 5-lineares. Stamina in masc 12i3, toro inserta, in fern. 10 sterili.i. Styli 3 (an non 4 ex nuinero loculoruii?), apice bifidi. Fructus globosus, flavscens, i5 lin. latus, 8-10-ocularis, 5-8-spermus.
8. D. CAYENNENSIS, ramolis foliis jnnioribns floribusque ferrugineo-velutinis, ioliis oblongis obtuse acuminatis obtosisve basi abmple angnstatis superne nitidis glaberritnis subtns glabrescenlibus, floi'ibus masc. soliiariis ternatisvo fem. solitaiiis, pedunculis calyce muho brevioribns, calyce turbinato profnnde 4-fido, lobis ovatis amplis margine ondnlato-reflexis, corollâ calyce sublongiore 4-iidâ cxtus serireâ. /) prope Cayennam et culta Jamaïene (Bert.!). — ^Danzleria axillaris Bert.! in h. DC Folia 3-5 poll, longa, 12-20 lin. lata, subcoriacea, reticulata, petiolo 3-4 lin. longo. Floras nntantcs, in spec, masculi, non aperti. Calyx 4 lin. longus, lobis seini-erectis, utrinque sericeis, interne basi triangulari incrassatis. A.lab»strmn corolla; conicum, n?slivatione sinislrorrtium couvulutû, subtetra£[onnni. Stamina 10-1*2, mine singula, nnuc per paria connata, tubo corolla;adnata, antberis sobnlatis. Ex specim. (femineo) Berteriano : pedicelli longitudine petioli, flores semi-pollicares, calyx glabriusculus, basi turbinatns, lobis ampliatis cordatis, corolla cylindracea glabriuscula, ovarium ovoideum glabrum 8-locnlaic. (v. s. comm. a Mus. par.)
9. D. POEPPIGIANA, rnmis foliis sublns pedunculis calycibnsqne tennissime pnbernlis, foliis lanceolatis basi acuurnatis apice obtuse angu&tatis iutegcrriinis ciliatis subtns encrviiis, pcdiincnlis geminis solitariisve axillaribus longitudine floris a-3-floris, pedicellis reilexis calyce brevioribns, calyce cupilliforini sub-4-fido lobis late ovato-acutis, corollâ extus sericeû calyce triplo longiore. /) in Brasiliâ? (Poepp.! n. 2639). Folia a-}3 poll, longa, *10-15 lin. lata, petiolo 2-lin. paginâ superiore glabrâ nervo depressocentrali puberulo. Bracteie ovato-acutse, caducae, pedicello breviores. Flores 4-5 lin. longi. Corolla extus hispida, 4-loba* pilis adpressis lucidis subferrugineis. Stamina 12-13. Antbern lineares, hispidae. Filamenta brevissima, nunc geiniuata. Ovarium in spec, nnullum. (v. s.)
10. PARALEA (Steud. 110m. ed. a), foliis ellipticis basi obtnsis coriaceis, janioribus ramulisque ferruginco-toinentosis, siiperne demnra nitidis glaberrimis, subtns nervo centrali margineqnc semper tomeniotis, floribus subseuilibus mas*, aggrcgatis, fem. subsolitariis, calyce /,-iido tomentoso, corolla seat-4-fidâ. 5 in Guyana! gall, sylvis rcmoin sineinariensibns (Anbl. Lc Pr.! n. 31 a). Paralea Aubl.gny. 1. p. 576. t. 231. D. sectio Para lea Endl. gen. n. 4249. Folia 4-6-poll. longa, 1 J-a poll, lata, margine revoluta, ncrvis margine petiolisque semper tomentosis valde distincta, petiolis 4-5 lin. longis. Calyx fructifer externe glabriusculus, interne sericeus, centro loborum praesertim

- hispidus, patens, 9-10 lin. latns, lobis triangularihns. Corolla tubo cylindraceo, lobis ovato-acutis, aestiv. congenerum, inlus glabris. Stamina iK (ex Aubl.), circiter i3 in noslris spec, in ic. Anbl. pev>iue iigurata, a 111 her is lineari bus lateraliter dehibccntibus fi la men to raulto longioribus lit in veris Diospyris; filamcnris brevissiiuis basi j>ubconncxis. Ovarium 8-lorulare (Br. prodr. p. 5a⁽³⁾). Bacca 9-10 lin. lata, globosa, cortice demnra lisso, la>vis, nitida, 3-i-spenna. Seinina 5 lin. longa, trigona. (v. in h.'OC. et Deless.)
11. D. RETICUIATA (Willdt. sp. tl. p. n og noa Sieb.), ramis glabris, gem mis acumminatis sericeis, foliis elliptico-oblongis vel ovalo-cllipticis utrinque ohtu.sis basi subcordatis coriaceis glabris nervis snbtus reticulatis, floribus npysilibus, masc. aggregatis, bracteis imbricalis ovato-rotundatis extus sericeo-ferruginctia, calyce campanulato apicc 4-lobo exlus ferrngineo-piloso, lobis aculis latis, corolla calyce vix duplo longiorc extus scricco-ferrugiiiia, floribusfem. sofitariis. J in inoulosis Ma until, ubi vulgo *Bois tVEbene noir* (Commers.!). D. Hbcuum Commers.! h. Dele^s. Poir. diet. 5. p. /|3o partiin. Roj. h. manr. P* 199* nou Linn. Lignum nig rum. Kami snepins cinerascutea, rimosi. Folia a-4 poll, longa, 1 -J-i poll, lata, jimiora bubtus pilosinscnla, petiolo 4 lin. longo. FJores e pulvino ronvexo f'ciru^ineo ^iloso surgenles, bracteis basi obtecti, m.isc. raro solitnrrii a fern, vix inagnitinline et forma tliversi. Bracten i-> } liu. longae. Flo res 4-5 lin. longi. Oirulla cylindracca, 4-fida, lobis palentibus. Stamina 12, glabra. l'ructus ^lobusus, (i Ha. latus, pilosiusculus. Loculi 8-y. Styli 4> apice bilobi, lobis calyc. oppositi. (v. s.)
- [3. *Timoriana*, foliis acumiiiatis submembranaceis venis subpuberulis. In Timor. D. reticuiata Decaisu. herb, timor. descr. p. 78. Verisimilitcr diversa species.
12. D. TESSERLARIiA (Poir. diet. 5. p. 43o ex Commers.), cortice nigro, foliis ovato-oblongis obtnsis glabris superne nitidis sublus pallidioribu&, floribus sessilibus liixillaribus solitariis geminis ternisve, calyce cnpnliformi 4-lobo, e&tus sericeo, lobis obtu*>is, corollâ, calyce duplo longiore, frnctui ovoideo. (5 in Mauritiî montibus elatis Folia coriacea, 3 poll, longa, 1 † poll. lata. Pili calycis adpressi, rnfi. Lobi corollae ovali, extus pilosi. Stamina (in fl. fern.) 8. Ovariim ovoideum. Stigma subsessile 4-paititum, lobis toiuentosis. Fructus magnit. ovi columb'ini, 8-locnlaris, calyce bani cinctus. Lobi calycis fruciiferl obtubi. AflinisEbcno Manriiii, ex Poir. id o&t D. reticulatae.
13. D. CHRYSOPHYRROS (Poir diet. 5. p 433), rami& glabris, foliis ova list Ian ceolatisve obtusis basi subacutis glaberrimis snperue nilidis subtus ferrugineis, floribus sessilibus axillaiibus, masc. solitariis ternatibve, feinincis solilariis, calyce obovoideo extus fi'rrugineo-pubescentc apicc 5-dentato, dentibus ercctis ovatn-acutis, corollâ extus ferrugineo-sericeâ, bact-â bubglobo^â basi depressâ apicc subacutâ. ^ in Mauritio — Boj.! hort. ni.inr. p. 300. Rami flexuosi, cinrci. Folia 3-4 poll, longa (incl. petiolo (i-liu.), ro-i5 lin. lata, coiiacea, uirgineMibtus rrvoluta. Bractcae basi florum imbricaUe, ovato-acntae, miniuuae, pubescentes. Flores ntasc. in speciin. no&tris nondum aperti calyce rlauso, deuiibus vix perspicuis, corollâ gestiv. convolutâ, slaiuinibns 11. Flo 1 en fern. 7 lin. longi, corollâ basi tubnloâa senii-5-iidâ, nnuc 4-lobâ calyce duplo fere lougiorc, stylis 5, situ erg a lobos oalycis variabili. Bacca 9 lin. longa lataque, hasi lalior, glalira, calyce pateriformi obtu&e 5-lobo hasicincta, 7-loi'ulais in unâ (an saepius 8-loc.?). Semina oblouga, 6 lin. longa, acie internû rectâ, dor&o extus convexo latiore. Ttilgo *Hois d'Ebène blanc*. (v. s.)

§. 2. Stamina i4-s3, sapius 16.

*Flores hexameri, nempe calyce et corolla*6-fidis — Calyx uuriculatiq ut in sect. 1.*

- 14? D. PTEROCALYX (Boj.! hort. liiaur. p. aoo), foliis ellipticis utrinque angustatis obtusis membranaceis glabrib tuargine revoluiis, floribus masc. axill,uibn3 aolitariis geminisve subaes.silibus, calyce luibina'o glabro, lobis ov«itis obtusis marginibus basi IQ auriculas ovatas tubo brevioribus productis, corollâ pro-

fande 6-fidâ calyce duplo longiore extus sericeâ. \$ in sylvis mom an is Mauritii, non frequens. Rami glabii. Folia G-8 poll. longa, 2-3 poll. lata, basi saepius acuta, apice .sxpius obtusa, petiolo 6-lin. Flores masr. 7 lin. longi, inspect mine ebracteati. Appendices calycis e marginibus, miuime c dorso loborrm. Lobi corollas ovati, obtusi. Stamina nuintTosa, ox spec, nostro numero dubio. Frtictus (ex Boj. ic. ined.) globosus, pollicem lalus, 8-spermus. (y. 9. comm. a cl. Boj. et in b. Deless.)

•• Flores pentameri (in floribus monstiosis paucis tetramer).—* Species babitn similes.

15. D. MAURITIAN*, ramis glabris, foliis late ellipticis coriaceis glabris nervulis reticulatis crebris, foliis solitariis subsessilibus, calyce hemisphaerico glabro obscure 4-5-lobato basi cum pedicello continuo, corolla profunde 4-5-fida calyce duplo longiore extus setica lobis obovatis. /> in iMauritio, locis edilibus ombrosis (Bout.). Rami pallidi, lenticellis crebris minimis. Folia 2-2½ poll. longa (incl. petiolo 5-6-lin.), i-1½ poll. lata, uinrue retusa. superne nitida, nervulis subtus parenchymate pallidioribus (in barbario). Calyx i liu. longus. Stamina et ovarium ign. Species I), macrocalyci manifeste affinis. I) i versa calyce breviorie, foliis subn* crebre reticulatis, petiolo sublongiorie. Ex foliis a D. inelaudâ Poir. non differre videtur, sed lobi calycis diversissimi. An Poir. lobos reflexos corollae; calycem vocavit? (v. s. comm. a cl. Bouton.)
16. D. ANGULATA (Poir. diet. enc. 5. p. 434), foliis ovato-obtusis coriaceis glaberrimis stipite nitidis subn pallidioribus venosis breviter petiolatis, fructibus axillaribus sessilibus solitariis basi 5-angularibus, calyce fructifero 5-lobato, lobis ovato-rotundatis erectis. t) ^m Mauilio (b. Lam.). Folia 5-6 poll. longa, 3 poll. latia. Corolla exsiccata caduca, fructuum tegens, extus ferrugineo-pilosa. F. met us ovoideus, i5 lin. longus, glaber, calyce usque ad med. parlem cinctus. Calyx fructifer 5-fidus, lobis obtusis basi auriculatis. (v. in h. Juss.)
17. D. MACROCATYX, ramis gemmisque glabris, foliis ellipticis coriaceis glabris, floribus fcm. solitariis axillaribus, pedicello crato cum calyce continuo, calyce cum pedicello pyriformi glabrescente laciniato 5-lobato, corolla 5-fida calyce duplo longiore extus seice lobis pinnatis obovatis. fr iu Mauritio (vel Borboni?). Rami flvidi, lenticellis parum perspicuis. Folia 4-5 poll. longa, i-1½ poll. lata, niargine revoluta, nervis subtus remotis parenchymate magis coloratis, petiolo 4 liu. longo. Calyx cum pedicello 7 lin. longus, lobis erectis inaequalibus. (corollae lobi reflexi, interne rubri? Stamina (in fl fcm.) 12, separatim basi corollae cincta, staminodia Ovarium hirsutum . . . loculare. Styli? Flores masc. ex altro specim. calyce corollaeque vix differunt. Stamina aequalia, glabra, per paria basi corollas adnata. (v. s. comm. a cl. Bout. et Boj.)
18. D. DODONAEI (Poir. diet. 5. p. 432), foliis ovato-suboblongis obluscis glabris coriaceis, floribus fein. axillaribus solitariis, calyce urceolato apice 5-dentato, corolla tubo apice constricto 5-lobata lobis ovalibus reflexis, fructu ovoideo calyce tecto. /> in Manilio. Rami cinerei, rugosi, cicatricibus fuliorum et fructuum Aodosi. — Folia apice angustata, basi snepius rotundata, nervis lateralibus parum eminentibus. Dentes calycis lati, recti, breves. Dacca D. reticulatae paulo minor. Calyx ovoideus, glabrescens. (v. in b. Juss.)
19. D. CAPENSIS, ramis glabris, foliis ellipticis coriaceis glabris, floribus masc. solitariis ternatisve subsessilibus, calyce campanulato-cupuliformi niargine sublobato exclusissime puberulo, corolla profunde 5-fida calyce duplo longiore extus sericea lobis obovatis pinnatis. 5 ad Caput B. Sp. (Verreaux! in b. Deless.). Rami apice, gemmae, calyceque pube pulveriformi telam arachnoideam simulante tecti, demum glabrescentes. Cortex pallidus. Folia 3-4 poll. longa, i-1½ poll. lata, petiolo 5 lin. nervis subn distinctis parenchymate concoloribus. Bracteae ovatae, nimia, caducae. Calyx 4 liu. longus, superne patent, quasi truncatus. Corolla interne rubescens? Stamina aequalia, per paria

- basi corollae* sabconnata, glabra, corollae quadruplo breviora. Differt a D. macrocalyce, solum calyce brevior nervis lateralibus folio rupe magis obliquis. (v. in h. Deless.)
20. D. MEMBRANACEA, foliis oblongis obtusiusculis basi acutis glabris membranaceis, floribus feiuiueis solitariis pedunculo calyce duplo brevior medio articulo to a pice iricrasato calyce extus puberulis, calyce profunde 6-fido lobis extus revolutis margine dilatatis ovato-acutis, corollae extus puberula calyce non longiore apice 5-loba. *jj* in Mauritio D. decandra Bouton! herb. Don Lour. Kami in herbario nigricantes, graciles. Folia f> poll, longa, 2 poll. lata, nervis distinctis, tertiis transversis, petiolo 3-4 lin. Calyx longus, turbinatus, lobis semi-patentibus. Stamina (in fl. feni.) 10 ex cl. Bouton. D. decandra Boj. h. maur. p. aoo fors. cadem, innc planta culta, indica. Locum natalale non elicit cl. Bouton. (v. s. in h. DC. et Deless.)
31. D. AKONJEFOLXA, ramis gemmisque glabris, foliis elliptico-oblongis obtusis basi subcutis glabris membranaceis, floribus masc. aggregatis subsessilibus, bracteis caducis ovatis glabris, calyce elongato-cupuliformi basi acuto lacini glabro apice obscure 5-loba, corollae profunde 5-fida extus sericea calyce & oblongiore. *Jy* in Mauritio (vel Borbonia?) Ramis cinereis, lenticellis fissis risque transversis asperatis. Folia 5-7 poll, longa, 2-3 poll, lata, niique angustata, subtus pallidiora, nervis lateralibus remotis, transversis parvis distinctis, petiolo 6-lin. Fasciculi ilorui masc. 5-15-flori. Calyx 3 lin. longus, margine subintegerr. Corolla calyce non duplo longior. Stamina 20-24* perparia basi connata, glabra, corolla basi adnata. Flores fem. ign. (v. a. comm. a cl. Boj. et Boj.)
92. D. MELANIDA (Poir. diet. eiic. 5 p. 431. ex Coram.), foliis ovatis breviter petiolatis subtus ciucris, floribus fern, solitariis, fructibus sessilibus globoso-depressis io-ocularibus calyce cupuliformi in tertia parte longit. dinis basi rinctis, lobis cilicinis latis reflexis. *fy* in Mauritio et Borbonia* (Co miners.). Lignum album, medio nigrum, nunc venis nigris. Kami cinereo-brunnei. Folia vari. tntia, nunc subrolunda, nunc basi subcoidata, saepius ovata, in junioribus raajora. Fructus ragnit. pomi mediocris. Ex spec, in h. Mus. par. a Desf. D. melanida Poir. nuncupate, e Boibonia a Commers. allato, folia elliptico-rotundata, cordata, i poll, longa, 16 lin. lata, coriacea, petiolo 4-5 lin. longo, nervis reicnclalis pallidioribus tenuibus. Conf. ad D. Mauritanam. (v. in h. Mus. par.)
- a3. U. NERAUDII, ramis gemmisque glabris, foliis ovalo-ellipticis obtusis basi rotundatis coriaceis glabris, (lobis masc. axillaribus solitariis geminis sessilibus, calyce campanulato glabro margine subintegro J. rvi, corollae profunde 5-fida extus sericea calyce duplo longiore. *£*) in Manriio (PMeaud! et Boj.!). Jlaini ciucrci, lenticellis rotundis ciebris. Folia 2-4 poll. longa, 1-2 poll. lata, margine rcvnlnta, nervis lateralibus arcolatis parenchymale magis coloratis tenuibus, petiolo 3-5 lin. longo. Calyx initio ransus, apice irregularitrr dcinde iis&us, demum cupuliformis, 4 lin. longus. Stamina glabra, basi corolla adnata, 22 ex uno flore. An mas D. melanidae? (v. in h. Deless. et DC.)
24. D. OBTUSIVOLIA (Willd. sp. 4. p. 111a non Bert. herb.), ramulis glabris, foliis oblongis obtusis basi acutis et revolutis glabris supra nitidis coriaceis, pedunculis femineis iJ-7-flois petiolo subbrevioribus, pedicellis brevissimis, calyce 5-fido campanulato glabro lobis ovatis maigitie lcflexis, corollae apice conflict a 5-Cda. ^ in cultis Mexici pi ope Cuernavaca, alt. 850 hexap. ubi vulgo Sapota negro. — Iionpl. in II. et B. nov. gen. am. 3. p. a52. t. 247. Folia 4-5 poll, longa, 18-21 lin. lata, reticulato-venosa, petiolis 4-6 lin. longis. Flores { ex Bonpl. } unico hermaphrodito, reliquis unisexualibus, ex igne ilos terminalis fcuiurns, alii delapsi. Lobi calycis in fructu patentes triangulo centrali intvno iucruhsato. Filamenta (ex Bonpl.) 10-12, brevissima, allerna biatubcri Cera. Ovarium sericeum. Stylis 5, aculis. Bacca depresso-globosa, diametro J-4-pollicari, in ic. pollicari, glabra, nigra. edulis. Seivina 5-io, oblonga. Ex ic. ined. niexic. calyx nunc 4-lobus, flores flavo-vides, caro baccae brunnea.

a5. D. SAPOTA (Roxb. fl. hid. ed. 1832. v. 3. p. 535), foliis bifariis oblongis integris obusis nitidis, pedunculis nasc. multifloris, floribus femin. solitariis. /) cultu in hurlo priucip. Seringapatam anno 1701, e Mauritio in trod. An-thern; circiter 16, liliamentis hirsutis per paria saepius connatis. Flores hermaphroditi (potius feminei?) cum similibus nunc staminibus. Bacca globosa, magnitudinem niagni aurantii, seminibus paucis irregularibus.

fl. *nigra*. 5 in Philippinis spontaneum, ubi vulgo *Sapotte negro* vocatur. >—*
Sapotte negro Son 11. voy. Nouv.-Gniii. p. 45. r. 14, 15 et 16. Sapota nigra Blaucofl de filip. p. 409. Folia oblonga, oblata (ex Blanco: lanceolata), basi acuta, 3 poll, longa, pollicem lata, glabra (ex Blanc), petiolo 5 l. m. Pedicelli 11. fein. petiolo duplo breviores. Calyx 5-6-lidus, lobis obtusis margine revolutis et midulibus (ex Blanc). Corolla tubo cylindrico, calyce duplo longiore, lobis ovato-acutis patentibus, tubo duplo brevioribus. Stamina 14 in fl. feni., 14 20 (ex Blanc.). Stigmata 3-4 (ex Blanc.). Bacca edulis, 2-3 poll, lata, exilis viridis, intus nigricans, 4-5-aperma. An cadem? An var. 1), obtusifoliae? An omnes *Sapotte negro* similes?

26. D. OBLONGA (Wall. listn. 4124), foliis elliptico-oblongis basi obtusis apice acutis. superne glabris subtus glabrescentibus, floribus frinis. solitariis axillaribus brevibus pedunculatis, lobis calycinis 5 ovato-acutis hirsutis, fruii calyce duplo longiore. /> in insula Pcnang. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 10 excl. syn. Raii glabii. Folia 5-7 poll, longa, 2-3 poll, lata, coriacea, nervis subtus validis prope marginem arcuatis, petiolo crasso 4-5-lin. Fructus magnitudine Ceratophylli. (v. s. coium. ab ampl. coet. Ind. or.)

27. D. MACROPHYLLA (Druu. bijdr. tot flor. ned. Ind. p. 670 non Wall.), foliis elliptico-oblongis acuminatis basi rotundatis interdum subcordatis coriaceis glabris ad costam subtus ramulisque tomentosis, racemis axillaribus (rarius super axillaribus) paucifloris, floribus femin. inferioribus subsolitariis 5-fidis. <5 in montosis Javae. D. pbyllomegas Sleud. nom. ed. a. Conf. ad D. undulata.

... Flores tetrameri {in floribus raris monstrosis pentameris}.

A. Calyx 5-lidus vel 4-partitus.

a8. D. LOTUS (Linn. sp. p. 1510), foliis ovato-acutis vel acuminatis basi obtusis asculis discoloribus superne glabrescentibus, subtus pubescentibus, floribus brevissimis pedicellatis axillaribus, in asculis solitariis ternatisve, femineis & solitariis, calyce intus et basi ciliatis bispido 4-lido, lobis acutis ciliatis, corollam nasc. calyce duplo longiore nunc pamilala scmi-4-lida, lobis reftexis rotundatis cilia 1 is. fy in montosis Cbinx* bor. (Bung. en. p. 41), in sylvaticis Cauas frequenter et pansini in Enropii merid. or. ubi vix spontanea ex. gr. in Tauii (all. Bieb.) prope By/autimn (Sibth), in Italia 1110 j>rope Locarnum (Schleich.); in Gallia frequenter cult. — All. ped. 1. p. 133. Poll. fl. vcr. 3. p. 1^2. Sebast. et Manr. 11. roin. p. 3fo. Pall. fl. ross. t. 58. Lam. ill. t. 858. Bieb. fl. cauc. p. 451. Gaud. fl. belv. 6. p. 33a, ubi descripta bona. Teu. syll. p. 194. Pseudolotus Mattli. coinin. p. 190. c. ic. Corner, epir. p. 15 (> c. ic. Lotus africana Matth. p. 191 c. ic. Camer. p. 157. c. ic. Gnoiacana Dubanj. arb. p. et t. 2K4. Diospyrus foliorum paginis discoloribus Mill. if. t. 226 (ubi fol. nimis serrata). Folia a-3 p-H- l-nff (>n«l. petiolo 3-4-lin.) 10-16 lin. lata, remote calloko-punctata, adulta fere glabra, margine saepius crispato. undulata. Lobi calycis triangulares. in il. feiu. majores. Stamina longitudine tibi corolla intus pilosa. Bacca magn. Cerasi minoris, 8-locularis, nigricanti-cassia. (v. v.)

29. D. VIRGINIANA (Linn. sp. p. 1510), foliis ellipticis obtuse acuminatis petiolo nervis margineque puberulis, racemis axillaribus 3-1-floris, pedicellis flore subbrevioribus calyceque pubescentibus, calyce 4-partito basi interne sericeo, lobis lanceolatis, corollam campanulata superne angustiore glabra semi-4-fida lobis rotundatis. 5 in America sept. a 42 lat. ad Louisianam. Vulgo Persimmon tree—1 Mich. arb. am. t. 12 (mediocr.), Parsb. fl. u. am. p. 455

excl. syn. Mill. ic. Wats, dendr. brit. t. 146 (optim), Darl. fl. cestr. ed. 1837. p. a/4. Rafin.med. fl 2. p. i53. t. 3a. Gnaiacana Loto arboris, etc., affiuus Pink, plijt. 3 t. a/4- Diospyros foliis nlrinqtie concoloribus Linn. h. cliff. p. i/f). Guaiarana Cutesb car. 2. p. 76. t. 76. Guiacana sive Pischainin "Virginianiira Paik. par. t. 660 Dtiliam. aib. p. 284. n. 3. Diospyros Drumm.! n. 204 bis. D.concolor Moencli. mclb. p. 4^oexse ipso. D. calycina, angustifolia, Incida, boitnlan. (ex Lond. gard.inag. ann. 1841. p. !Jo,4) Folia 3-5 poll. longa (incl. petiolo 5-g lin.) (1-2 poll, lata, saepe calloso punctata, mine pellucido-puurtata, basi obtusa vel acuta, raro acmminata 111 in ic. Catesby, subtas pallidiora vel concolora. Race mi petiolnm subwqoantibus. Calyx sericeus, in fl. feniin. dnplo latior Corolla pallide ochroleuca vel albido-virescens, calyce non dnpplolongior. Ovarimu 3-loculare, a pice pilosum. Styli 4, apice bilobi, ovario longiorcs, basi pilo.si. Dacca ovoideo-rotunda, latco-anrantiaca, poll ice in louga, seminibns ovatis. (v. s. et v.)

^ . *microcarpa* (Raiin. 1. c), foliis subtas magis pabescenribas, froctibas minoribns oligospermis, seminibns compressis. In Virginia, *Carol in ft et Georgiâ. D. Yirginiana var. Micb 1. c. Darl. I.e. D. pnbesrens. Pursb 1. c. Folia ex cl. Pnrsh form â diversa, sed in a variant admodam.

30. D. KAKX (Linn. f. snppl. p. 43g, non Hlanco), ramis apice tomentosis, folifs ovato-cllipticis ucmoïnatis basi arutis subtus pubernlis, pednnculis fl. masc. 3-ilf>is prtioffi subbrevioribus pedicelli.sqne tomentosis, calyce campanulato profrnde 4-iido uniiHjuc piibescente lobis lanceolatis, corollâ campanulatâ semi>4-fidâ calyce vix dnplo longiore lobis ovatis obtnsis patentibus utrinque bericeis, floribus femin. solitaires pedicello petiolo subbrrviore, corollâ calyce ampliatio brevior. fy in Japoniâ, Cbinâ bor. spontanea, in Asiâ merid. frequenter culta. - Tbnnb. fl jap. p. 157. Loar. cocb. p. 2^8. IUum. bijdr. tot fl. nod. p. 669. Si sen K>ki Kaempf. amcen p. ct t. 806. D. rbinensis Blum, cat. b. buit. p. no ex ips. 1. c. D. Schi-T.se Dung.! en pi. chin. bor. n. 237. Folia 3 fj poll, longa, 1^2 poll, lafa, snperne qlabrinscula, subtus pallidiora, nervis arcolalis coloralis, jnnioribiis (ubi pili adsnt) pellncido-punrtatis, petiolo 5-lin. Florrsmasc. 4 lin. lougi, feminei nuiltio latioivs. Stamina in il. masc. i6-a4» per paria basicorollac oninia adnata. Friclms pomiforiuis, eduli.s, 8-10-sperinuM, glaber (ex Thunb.), incarnatus vel flavus, pollicein circiter lalus. (v. s. c. et sp.)

^ . *cordata*, foliis cordatis. — Cult. inli. Calcnttensi. D. Kaki Roxb. fl. ind. ed. 18J2. v. 2. p. 527. Wight, ic. t. 4i5 ex ic. ined. Roxb. Vix a vnlgari differt.

y. *glabra*, foliis glabris. *^ In Japonia! D. Kaki var. ^ Thunb. 1. c. Fructns ovoidens, 8-io-locularis, magn. ovi coluinbini.

31. D. CITIATA, foliis ovato-ellipticis basiobtasis apice acuminatis acntisve ciffatis, floribns masc. . . . , fern, axillaribus, pediccllis petiolo (loreque multo bievioribus glabris, calyce 4-partito basi interne sericeo lobis ovatis obtnsis veflexis, corollâ glabrâ campanulatâ snperne augustiore 4-fidâ, lobis obtnsi.«. /> in Novâ-Hispaniâ (Pav.!). Raini glabri, apice angulosi. Folia 2 3 poll, louga (inch petiolo 5 lin. longo), i-ijpoll. lata, ineiubianaoca, nervationc foliormu D. Virginiana; srd exrepto ruaigine glabra, et acumine sacpius actito. Styli 4, medium usque coalili, glabri, lobis calycinis longiores. Flos 4 I^1* longiis, nunc pentamerus. In omnibus partibus D. Yirgiuianae minor, lobis calycinis praecipoe diversa. (v. in b. Bois.)
32. D. RUGULOS\ (Br. prodr. fl nov. boll. p. 32(>), foliis ellipticis aenminatis snhtus tomentosis rngosiusrtilis, basi simplici obtusiuscula, floribas 4-fidis. —m in Novâ Hollandiâ orient, inira tropienra.
33. D. TOMIKTOSA (Poir.! diet. enc. 5. p. 43^i, non Roxb.), ramis glabris lucidia cincrriis spiuesceniibus, spirits latcralibus et terrninalibuH, foliis iiltornis petiolatis ellipticis utrinque ramulis petiolisque fulvo tomentosis, floribusaxillaribns solitariis ternatisve subsessilibus hispidis. 5 in Tranquebar, com in. a cl. "Vahl cum cel. Juss. Folia 10-14 lin. longa, 4-9 lin. lata, utrinque obtusa, petiolo

- a-lin. Spinac validae, panes, breves. Bractea ovata, obtusa, glabriascula, floribus adpressa, lineam longam. Alabastrifolia, minima. Calyx 4-p. irritus, lobis ovato-acutis intus glabris. Corolla extus pilosa. Stylus 4. (v. in b. Juss.)
34. D. MONTANA (Roxb. plant. cor. i. p. 3j. t. 48), foliis ovato-acutis basi oblongis glabris, nervis reflexis petiolo duplo fere longioribus, masculis 5-6-floris, breviter trifloris, bracteis lobisque calycinis ovato-acutis ciliatis, corolla masculis calyce duplo longiore, staminibus longitudine tubi. f) in provincia Ceylon Indiae or. — Wall. list n. 4115. Folia a-a poll. longa, 12-15 lin. lata, exiliter anastomata seel obtusiuscula, petiolo 3 lin. Pedunculi et pedicelli glabri. Alabastra ovoideo-obovata. Stamina fl. utraque lanceolata, per paria cohaerenti modo superposita nee distincta in ic. Roxb. a pice solium filamentum divisa, filamentis in icone brevibus longis. Mores liliaceae. (ex Roxb.) 4-andri, calyce corollae majoribus. Ovarium (ex Roxb.) globosum, glabrum; stylus 4, a pice brevior. Drupa globosa, 6-7 lin. lata - locularis, seminibus paucis. (v. l.)
35. D. OHXXENSIS (Willd. sp. 4. p. 1110 ex Klein), ramulis pubescentibus, foliis oblongis basi oblongis apice acutis in senibus supra nitidis glabris subtus pubescentibus et mollissimis obductis. f) in India or ad Ombay (Klein). Simillima D. montana, sed breviter folio rum obtusa nec rotundata et pubescentia breviora.
36. D. CORDIFOLIA (Roxb. cor. p. 38. t. 50), truncato ramisque vetustioribus spinosis, foliis ovato-lanceolatis acutis vel obtusis basi subcordatis superne glabris subius pubescentibus, racemis masculis 3-floris, breviter trifloris, pedunculo petiolum aequante lobisque calycinis ovatis pubescentibus, corolla calyce duplo et ultra longiore, staminibus fl. utraque tubo corollae longioribus. f) in Imiliae orient. prov. Ceylon et prope Pondichery (ex Tottet!). — Haiult. trans. linn. soc. i5. p. 114. Wall. list n. 4116. Rami foliiferi inermes, puberuli, cum foliis in herbario subcinerei. Folia i-3 poll. longa (incl. petiolo 2-3 lin.) 5-12 lin. lata. Flores masculis pedicellati, pedicello lineam longo apice articulato; femineis apice pedunculi sessiles. Corollae masculis 2 lin. longae, tubulosae, apice angustiores, glabrae. Stamina utraque, per paria superposita. Corollae fl. breviter trifloris, 3 lin. longae, 1 lin. latae. Ovarium 8-loculare. Stylus 4, ovario brevioribus, apice furcati. Drupa globosa, lutea, pollicem lata. (v. s.)
37. D. PUNCTATA (Decaisne herb. tinctor. descr. p. 79), ramulis subpuberulis, foliis ovato-lanceolatis basi rotundatis vel subcordatis apice acuminatis membranae, petiolis pubescentibus, pedunculis supra-axillaribus breviter trifloris glabris, floribus breviter pedicellatis, calyce 4-partito lobis ovatis acutis ciliatis, corolla 4-fida laciniis cordatis ciliolulatis. f) in insula Timor. Rami subnervi, fusi, novelli subpuberuli. Folia i-3 poll. longa, 5-10 lin. lata, ovato vel oblongo-lanceolata, saepius longe anastomata, nervis paucis vix prominulis, medio superne subpuberulo, petiolo lineam longo. Pedicelli basi liliaceolati. Stamina 16, inaequalia; antheris puberulis. Habitus D. cordifoliae.
38. D. PRUTESCENS f. Blum, bijdr. tot fl. ned. Ind. p. 6fi'J), foliis oblongis acuminatis basi distinctius glabris nitidis, fasciculis florum confertis axillaribus lateralibusve, lobis 4-fidis. ^ in Java.
fl. Tallah, foliis elliptico-oblongis obtuse acuminatis, ramulis nudiis puberulis. D. frutescens var. Blum. 1. c. In syhis insulae: Nusae Kambangan, ubi vulgo Tallak.
39. D. HETEROPHYLLA (Wall. catal. ined. itin. apud Burman, n. 599), ramulis pilosis, foliis obovatis oblongis rotundisve retusis cordatis glabris, floribus breviter pedicellatis, pedicello longitudine petioli calyce lobis calycinis reflexis ovatis nudiisque puberulis, drupa globosa glabra. f) prope Ava, regni Burmannorum. G. Don gen. gard. diet. 4. p. 41. Rami tortuosi, mine spinoscentes. Folia 1-1J poll. longa, 8-1 a lin. lata, in herbario flavescens, nunc emarginata, petiolo 2-3 lin. longo. Calyx profunde 4-fidus. Fructus pollicem latus. (v. s. comra. ab ampl. cat. Ind. or.)
40. D. CHLONOLON (Roxb. cor. p. 38. t. 49) 1 ramulosa tomentosa, foliis elliptico-obovatis obtusis superne glabris, nervis petioloque tomentosis, floribus axillaribus fasciculatis subsessilibus calyce 4-partito, lobis calycinis

ovatw extas aerficeis intns glabris, corollâ masc. calyce daplo longiore 4-lob&, lobis extus apice pilosis. /> in montibus Orixâ et prnpe mare in penins. India or. ____ Wall.! list n. 4n8. Rami mine spiuohi (ex Roxb.). Folia xj-a poll. longa (incl. petiolo 2-liu.), g-i5 lin. lata, basi acuta, obtusa vel cordata, apice xpinsobtntsa, raro acula. Fasciculi inrise. 3-7-flori. Fructus solitarii, sessiles, globoai, magnit. pi&i ex spec. Wall, sub litt. B., ceraso fere similes ex cl. Roxb. Seiuiua i-3. Slyli apice bilobi. (v. s. comin. ab am pi. coet. Ind. or.)

41. D. SYLVATICA (Roxb. cor. i. p. 38. t. 47), glabra, foliis elliptico-oblongis utrinque aculis, pedunculis fl. masc. iuuliifloris petiulo daplo longioribus, pedicellis flore multo brviovibus, calyce 4-fido, lobi& ovatis, corollâ campanulatâ semi-4-fidâ calyce triplo longiore, fl. fern, solllariis pedicello petiolo subbrevioi-e. £ in prov. Cirears India; or. — Wall.! list n. 4117, B. Folia 3-6 poll, longa, i-3 poll, lata, petiolo 4-5-lin. Flores (ex Roxb.) albi, fragrantés. Fruclus 6 poll, latus. (v. s. comni. ab ampi. cost. Ind. or.)

p. *velutina*, foliis, ramulis, calycibusque fl. femin. undique veiutlnia, pitis hrevissirais crebris.— Wall.! n. 4117V1A- ex herb. Madrasp. An species propria ? (v. s.)

42. D. EHRETIODES (Wall.! list 11. 4137), ramnlis racemisque ferragineo-tomentosis, foliis cliliplicis glabris subtus ferrugineis niembranaceis, race mis compositis petiolo quadruplo longioi-ibus pedunculis irichnloiuis patentihus, calyco fl. masc. 4-fido pubescente, lobis obtusis, corollâ campanulatâ calyce duplo longiore lobis ciliatis, drnpâ globosâ depresbâ juniore pnbescente. /) in ditione nnpér Buimannorum prope Moalmyne et Tavoy.—G. Uon gen. syst.gard. 4. p. 40. Ranii ferrnginei, juniores pnberull. Folia 5-7 poll, longa (incl. petiolo 4-5-lin.), 3-if poll, lata, ulrinqiic obtusa, rarins sulacuta, discolora. Pedunculi beenndum ramulos freqnentes, brachiis apice uncinális, floribus reflex is subsessilibus. Calyx inteidum (monstrositale ?) campannlatuS, semi-4-fidus, 1 j^llin. longus; in aliis flor. brevior, patens, fiuctas i  a turns 5 lin. latijs, calycis 4-fidi lobis ovatis latis reflexis non longior. (v. s. com in. ab ampi. coet. Ind. or.)

43. D. PHILIPPINENSrs, ram is virgalis ferrngineo-pnbenilis, foliis elliptic!* obtuse et breviter acininalis basi obluhis snperne glabris snbtus tenuissime pilosis meiiibranaoëis, floribns fein. axillaribus .solitariis, pedunculo bracteato calyce brevire, bracteis dibticbis lobisque calyt'inis / \ serireis ovato-acniis, corollâ calyre triplo longioie 4-fidâ extus isericeâ lubo rylindiico. /> in insnlis l'hi-lippinis (Chiming! n. 1142). Folia -i₁~i₂ poll, longa, if-a poll. Lita, primo aspectu glabei rima . peliolo lereti 3-4 lin longo costâqne centrali pnlveruleuto-puberulis lirdctea 4-6, imbrirataB, 1 7 lin. longae Flores erecti, 4 lin. longi. Corolla lobis reflexis intus glubns. Ovarium glabrum, ovoidenm, ex unico flore G-loculare, vcrisimiliter 6-8-loculare. Flores masc. ign. (v.in b. Boiss.)

- 44- D- AMOENA (Wall.! list n. 4139); foliis lanceolatis glabris, acuminr prodncto oblusiusculo, fasciculis florum masc. 4~7~fl⁰¹ ferrngineo-tomentosis petiolo brevioribns, pedicellis brevissimis, calyce i.ub-4-iido utrinque tomeutoso, lobis ovato-aculis, corollâ lubulosâ calyre triplo longinre sub-4-fidâ, extas sericeâ iulus glabrA, floribus femin. solitariis bracteis ovalis. fy in prov. Sillet Indiae or. Folia 6-8 poll, longa (incl. peliolo 5 6-liu.), 1 ^-3 poll, lata, basi acnta vcl obtusa, coriacea, nervis disliuclis. Flores ramique extre-milale ferrugineo-tomentobi. Lobi calycis in fl. fein. 4-5, ovato-acuti, valyatim post florationem inflexi, 4 lin. longi. Bractea 5-6, imbricatae, lineam longae. (v. s. corn in. ab arapl. coel. Ind. or.)

45. D. MUJITFLORA. (Wall.! list n. 2144), fol[>]is lanceolatis vel ovatis basi acatis superne glaberrimis subtus junioribus pilots denuim glabrinsculis, iloribua ma&c. fibiculalia subsessilibus, fasciculis 3-5-flois axillaribus undiqe tomcutosis, calyce 4-fido, lobis avato-actitis utrinque scriceo-toincnto&is, corollâ calyce duplo longiore ba&i ventricobû /-fidii interne glabrâ, staininibus tnbuin loughitiuliie suba.>quautibi9. ^ in Indirt or. prov. Sillet. Rami validi. Folia 3-4 poll, longa (incl. petiolo 4-5-lin.), ^-i5 !>^" lata, coriacea, acuiuinata]

vel obtusn. Flornm pedicelli brevissimi in pnlvinnm convexnm hirsntum condensatf. Florcs masc. i5 lin. Ion pi. Filamcnta pilosa. Flores fem. ign. An a D. amoea diMincta? (v. s. coinrn. ab ampl. cat. Ind. or.)

46. D. LANCEJEFOMA (Roxb. fl. ind. ed. 183a. v. 2. p. 537), foliis lanceolatis bifariis coriaceis nititlis, floribus masc. sessilibus in axillis aggregatis, calyce 4-dentato pubescente, corollae tubo inflato, fern, sessilibus solitarils cernuis, calyce 4-5-denlato pubescente, corollae exlms pubesciite tubo inflato. \$ in Sillet India; or. nbi Goolul voratur nt D. racemosa. Folia allerna, breviter petiolata, 4-0 poll, longa, 1-2 poll. lata. Flores eerie sessiles. Stamina circiter 16. Ovarium bir.tutum, 8-localare. Non confundenda cum D. lanccolata Wall. quse D. l'eposia.
47. D. STRKTA (Roxb. fl. ind. ed. i832. v. 2. p. 53o.), rain is tomentOM«, foliis lanceolatis longe actiminatis peliolis nervo central! paginâqtie iiferiore pnbesccntibus, raceinis latpralibns masculinis 3-5-floris hirsntis, pedunculo longitudine perioli flore brevior, bracteis ovato-acntis, pedirellis subniillis, lobis calyrinis ovato-aenfis inlus glabris, corollâ seini-4-^dâ extus biraiitâ, tubo infernc venlricosco, lobis ovatis patentibus, staminibns tubo duplo brevioribns. \$ in India orient, prope Tipperah et cult, in li. ralcutt.! — Wall.! list n. 4121. Arbor trnnco stiicto, apice tantuin ramoso. Folia subdislicha, a-3 poll, longa (incl. petiolo 2-lin.), 8-9 **lin.** lata. Flores niasc. 5 **lin.** longi, tubo angnsto; femin. ign. (v. s. com in. ab ampl. coct. Ind. or.)
48. D. GRATA (Wall! list n. ?i4'i), foliis elliptico-lanceolatis obtuse aenminatis hasi Hiibaciitih snprne glabris subtnjunioribus pilosiuscnlis, floribus femineis axillnribus solitariis subses.silibus, lobis calycinis late ovalis* ferrngineo-velntinis intus medio ferrugineo-sericeis, drupâ globosS glabrâ. /> in Nepaliâ. Kami glabruscoli. Ciemmao hirsutx. Folia 4-5 poll, longa (incl. petiolo a-3-lin.), 18-20 lin. lata, nervis parum distinctis, pilis subtns sparsis lousis. Drupa 7 lin. lata, cnlyce 4 !«• longo basi ciucta. Pars interior loborum culycis dense sericea, niarginibns minus hispidis. Ex. alt. specim. minus authenticco, sine nomine » cl. Wall, oliin misso, corolla fl. fem, exlms bispido-sei icea, ill in D. xnultiflora, lobis calycinis vix duplo longior. (v. s. connn. ab ampl. COL? Ind. or.)
- 49? D. SQUAMOSA. (P)oj.! iu b. DC), ram is giabris, foliis cllipticis utrinque obtosuloulis glaberrimis, floribus masc. geminis solitariisve ses.silibos, bracteis amplisovato-rotiindatihimbricatiscalyce vix brevioribusmargine ferrngineo-tomento.sis, calyce campaiinlato semi-4-5-fido extus ferrngineo-piioso, lobis ovatis, corolla glabriubcnlâ. 5 in sylvis Madagascar prope Foule-Pointe. Folia 3 4-4 poll, longa (incl. petiolo 3-lin.), i5-i8 lin. lata, coriacea, nervis snbtus pers]icnis non crebris. Flores snpra cicatrices folioruni delapsornm. Bractea> 5-G, imbricita?, 1-4 lin. longae, exlerioribus brevioribus. Calyx 5 lin. longns, lobis erectis. Corolla /-fida?in specim. nondiini aperta, calyce brcvior, lobis .xstivaitone convolulis. Stamina in uno flore 22, corollas basi adnata, filament is pube.scenribns brftvibns mine per paria connatis. Habitus propier bractcas distinctus. (v. s. eomm. a cl. Koj.)
50. D. iJBvis (Boj.! in h. DC), glabra, foliis cllipticis utrinque antennalis obtusinsnilis coriaceis margine revolulis, floribus masc solitariis tcrnalisv stibsessilibus, calyce campanula to /-fido lobis acntis, corollâ 4-fid a calyre dnplo longiore. /> in Madagascar ad oram orient. Kami gracilcs, in barbario uigrU cantes. Folia 3 poll, longa, i5-18 lin. lata, nervis latcraibus vix per.ipicuis, petiolo 2 lin. longo. Flores 4 lin. longi. Stamina 16, per paria, inatqnalial, apicnlata, plabrn. (v. a. comm. a cl. Boj.)
51. D. ^HABTACEA (Wall.! list n. 4>35), glabrn, foliis lanceolatis brevissime petiolatis membranaceis, floribus ma.ir. axillaribus tcmatis &ssilibu*i, bracteis ovato acutis subcillialis, calyce clongato-campannlato &emi-4-fido, lobis ovatis, corolla calyce vix longiore semi-4-iidA, lobis ovalis obtusis. Jy in regno Burmaimoruni prope Troglâ. Folia 3-6 poll, longa, i-a 1 poll, lata, obtuse aenminata, petiolo lineam longo, nervis subtns propmiocntibus. BractcaB flore duplo

- triplove breviores. Flores a lin. longi, glaberrimi. Lobi 2 calycis exteriores, margine invicem convoluti, 2 interiores convoluti. Stamina 16-20, geuinata, pilosa. Ovarium in flore nasc. abortivum, glabrum. (v. s. comm. ab ampl. coef. Ind. or.)
- 5a. D. LUCIDA (Wall.! list n. 47» non Lodd), ramia foliisque glabris, foliis ellipticis obtusis vel acutis coriaceis superne lucidis nervis parum distinctis, binae femineis ternatis sessilibus, calyce 4-fido utrinque ferrugineo-sericeo, lobis ovalo-acutis erectis, corollâ extus sericeâ, fincta ferrugineo-sericeo. f) in Singapoore. Folia 2-4 poll longa (incl. petiolo 3-4-lin.), 9-18 lin. lata, apice obtusa vel inacumenobtusiusculum angustata. Corolla nondum aperta calyce vix longior. Fructus immaturus, globosus, calyce sublongior, 5-lin. longus. (v. s. comm. ab ampl. cat. Ind. or.)
53. D. LOIUTA (Loar. flor. coch p. 279), foliis ovato-lanceolatis parvis utrinque glabris, illohusaxillaribus solitariis, tubo corollae tetragono-ventricosus limbo parvo 4-fido, staminate profunde 2-fido, baccâ compressâ. f) in Cochinchina sponf. etc. Folia alba. Flos albus. Licmapbrodiius ex Lour. Stamina 16, basi geminata connexa. Stylus vix nullus. Bacoa pallide lutea, i-pollicaris, 8-locularis, monosperma, pulpa subdulci, edulis & sapore austero.
- 54* D. VENOSA (Wall.! list n. 4126), ramulis petiolis nervisque centrali sub tomento caduro pilulento tectis, foliis elliptico-acuminatis basi obtusis coriaceis superne glabris & glaucescentibus parenchymate glabro. f) in insula Peuang.— D. oblonga? O. Don gen. syst. gard. 4> P- 4o. Folia 6-7 poll, longa, 20-28 lin. lata, acumine obtuso, petiolo sesquipollicari. Cortex cinerascens. Flores ign. (v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)
55. D. UNDULATA (Wall.! list n. 4136), ramis glabris, foliis ellipticis acutis superne nitidis glabris subtus primo pilosis demum glabris, floribus femineis solitariis axillaribus sessilibus, calyce 4-fido utrinque pubescente, fructu globoso ferrugineo-piloso. f) prope Arncliffe olim ditionis Burmanorum. — G. Don gen. syst. gard. diet 4. p. 40. Folia 4-6 poll, longa, i-J-aJ poll, lata, basi obfasiuscula, paucinervia. Calyx in fructu niaturo patens, pollicem latus, lobis acutis. Fructus 9 poll, latus, polyspermus. Scapula 6 lin. In pa, compressa, aciemernâ rectâ, externâ convexâ. f) v. s. comm. ab ampl. cœt. Ind. or.)
- [3 *macrophylla*, foliis fruticose majoribus. f) prope Tavoy Burmanorum. Diospyros num. 457 et 851 Wall. catal. mss. ilin. Burin. D. marrophylla Wall. list n. 4141? non Blum. Folia 6 poll. longa, 3-5 poll. lata. Fructus pollicem latus. (v. s.)
56. D. DENSEZORA (Wall. ! list n. 4x40), ramis glabris, foliis ellipticis hincbacia glabris, pedunculis foliorum masculinis subdivisis pubescentibus petiolo triplo quadruplo longioribus, pedicellis calyce innatis brevioribus, calycis 4-partiti lobis linearibus lanceolatis extus revolutis, corollae cylindricae extus velutinâ calyce quadruplo longiore, floribus femineis, condensationis, pedunculis 3-<botoinis, pedicellis pedunculo longioribus. f) prope Martaban nuper regni Burmanorum. — G. Don gen. syst. gard. diet 4. p. 41. Folia 5-6 poll, longa, i-f-3 poll, lata, petiolo 4-5 lin. longo. Flores feminei pollicares, nondum aperti in spec. Fructus globosus, 5-lin. longus, ferrugineo-pilosus, calyce vix dimidio longior, pedicello sesquipollicari apice incrassato suffultus. Folia fere D. undulatae, sed flores (cm. non solitarii. Calyx basi auriculatus, praeapertus fructu. (v. s. cœum. ab ampl. cœt. Ind. or.)
57. D. RAMIFLORA (Roxb. fl. ind. ed. Seramp. 2. p. 535), ramis foliisque glabris, foliis bifariis lanceolatis acutis rigidis, illoibus fasciculatis secus ramos vetiores, praeuiculis subdivisis basi linearibus pedicellis calyceque nigricantibus, calyce floribus femineis, campanulato apice angustiore 4-6-lin. lobis acutis utrinque tomentosis, corollâ 4-6-lin. cylindricâ ferrugineo-mentosâ intus glabrâ calyce duplo longiore. f) in montibus ad orientem Bengabac, in prov. Sillet. — Wall. ! list n. 4119. Wight, ic. t. 19. Folia 4-10 poll, longa, i-3 poll, lata, basi acuta vel obtusa, nervis transversis debilis, petiolo 5-1 lin. Pedunculi aggregati, 1.3 floribus; pedicelli pedunculo longiores, 3-5 lin. longi;

bractea ovato-acntae, i-a lin. longa; Lobi calycis saepe inasqnales, numero variables. Flores masc. ign. Fructus magnitudine Pomi, scaber, edulis, 10-12-sperrius. (v. s. comm. ab ampl.coet. Ind. or.)

- 58.? D.? FOLIOLOSV (Wall.! list 11. 4i4'J), glabra, ramis gracilibns, foliis lanceolatis obtuse acuminatis, pedunculis floium masc. tenuibus 3-5-floris petiolo duplo longioribns, pedicellislongitinline floium, calyce 4-parlito, lobis ovatis, alabastro ovoideo, corollâ calyce sextuple longiore. />iu Indiâ or. prope Courtallmn. Folia 3 poll, longa, 9-10 lin. lata, b:isi saep'us acuta, petiolo 3 lin. longo, nervis laferab'bus areolatis param dUlfunctis. Flores 3 lin. longi. Stamina 16P (v.s. specim. imperf.)
- 59.? D. SENEGALKNSIS (Perrott.! in h. DC.),raraulis puberolis, gemmis sericeis, foliis ellipiicis oblungisvc obtusis coriaceis glabris, floribus fcmin. solitariis, pedunculis petiolo brevioribus pubesceqlibus, calyce /i-5-fido extus ferrugineo-pubescente, lobis ovatis obtu&is babi cxtus revolutis, baccâ ovoidco-globosâ glabiâ subiugosâ. /> in Sengambiû. Folia 3-5 poll, longa, il-i poll, lata, nervis parum distinctis, petiolo 4 lin. longo. Flores ign. Pedicel 11 seens ramulos a vel J approximati, binguli axilla res. Fructus 10 lin. loiigu.H,basi magis rotundus, calyce planiu&cuU>7 lin. lato insert us, verrucis minimi's asperatus, exuno spec. 4-5-spennus. (v. a.comin. acl. Perrott.)
60. D. BEVOLUTA (Poir ! diet. 5. p. 435), foliis obovatisobtusis glaberrimis basi acntis, pedunculis axillaribus solitariis reenrvis, calyce extus glabriusculo intus ferrugineo-pnberulo profunde 4-lobo, lobis ovato-rotundatis, barcâ glabrâ. 5 in America merid. (b. Juss. a Vahl.). Rami juniores striati, subangnlosi. Folia nitida, 4-5 poll, longa, a poll, ljtta, nervis reticulalis margine confluentibus, petiolis a-3-lin, Pedunculi breves. Corolla frnctum juuioreni tegens, glabriuscmla, 4-luba, lobis revolutis. Stamina ign. Bacca magnit. tuediocri. (v. spec. flor. in h. Juss.)
61. D. BXRTERU, ramis glabris, foliis obovato-oblongis basi acutis glabris coriaceis supra nitidis, pedunculis femineis i-floris petiolo snlibrevioribus, calyce fructifero profunde 4-iido ulrinque sericeo, lobis rotundatis patenlibus interne basi incrrfssatis. /> in provincia Stae Marl hoc D. obtm.sif'olia Beit.! herb, non Willd. Gemma?ovoideae, sericesc. Folia 3-5 poll, longa, 12-20 lin. lata,obtusa vel subacuta, nervis reticulatis, petiolo 3 lin. longo cauuliculato. FIOIVH ign. Calyx in fiuctu 6 lin. Ialus, parte internâ incrassatâ quadiilalerali angulis contuudatis. Bacca globosa, glabra, 8-9 lin. lata, polysperua. Semiaa oblonga, subcompre&sa, dorso conyexa obtusa, ventre linearia acuta, 4 lin* longa, in herbario uigra. An D. revolutA differt? (v. s.)
- 6a. O. MARITIME (Blum, hijdr. p. 669), ramis foliisque glabris, gemmis sericeis, foliis ex<icte vel oblongo-ellipticis ntrinque obtusis coriaceis, floribus masc. 3-7 confertis sessilibus, calyce campanulato apice 4-5-dentato utrinque sericeo-puberulo, corollâ 4-lidâ extus sericeâ calyoe triplo quadruplove longiore, floribus feiu. solitariis geminisve snbs>essilibns. \$ ad litora anstralia Java* et in Timor.—Decaisn. heib. timor. descr. p. 78.Ramuli terctessnbgraciles. Folia a-6 poll, longa, ij-'iy poll lata, basi rotundata, prope petiolum saepius biglanduloaa, concolora, snperue nitida, uervissubtus tenuibus, petiolo (> lin. longo. Calyx ij⁴ lin. longus, lobis inaeqnalibns. Corolla tubuiosa, in spec, nonduni aperta. Stamina ina?qualia, basi corollas adnata, 16-x8 ex Decaisn., i5 in duobus flor nostri spec, filamentis brcvis>imis basi hirsutis. Fructus depresso-globosus, pollicaris, glabrescens. Semina ellipsoidea, vis compressa, 4 lin. longa. (v. 9. ex h. Mas. par.)

B. Calyxfl. masc. elongatus, apice sohun \-Iobus.

63. D. EIIENUM (Retz. obs. 3. p. 5, non Boj.), ramis foliisque glabris, gemmis sericeis, foliis bifaiiis oblongis obtusis basi acutis, pednnculis florniri masc. longitudine petioli pilosiusculi apice 3-floris, floribus sessilibns basi bractcatis, bracteis ovatis hirsutis, calyce campanulato apice 4-lobo, lobis rotundatis ciliatU, corollA tubulosâ calyce quadruplo longiore, floribus fern, solitariis,

pedicellis velutinis petiolo brevioribus, calyce profunde 4-fido basi bibracteato extus infeme pilosus, lobis ovatis basi intus incrassatis, corollâ calyce non longiore 4-fida. \$ in sylvis Zeylonae, Moluccanini P et cult, in h. cult. — Keen, in Linn. suppl. p. 44° pan fin. Roxb. fl. ind. ed. 1831. v. a. p. 529. Wall. list n 41.90. Wight, ic. t. 188. Hebenaster Rumph. a. nib. 3. p. 15. t. 6? D. glaberrima Rottb. act. hafn. 1783. v. a. p. 547. t. 5 (ic. non vidi). D. ebenaster Roxb. fl. ind. ed. 188*. v. a. p. 539. Lignum perfectum nigrum. Kami grariles. Gemmae acutae, fulvae Axillae pilobiusculae. Folia 3 poll, longa, 1 poll, lata, coriacea, petiolo 3-lin., uervis areolatis. Flores masc. 7 lin. longi, augusti. Lobi calycis erecti. Flores (em. latiores, lobis calycinis patentibus. Fructus magn. Cerasi. (v. s.)

64. D. EBENASTER (Retz. obs. 3. p. 5, non Hebenaster Rumph?), ramis, foliis gemmisque glabris, foliis ovali-oblongis obsoletis subtus pallidioribus. \$ in sylvis circa Calcuttam (Keen, ex Retz). D. Ebenuni Linu. f. suppl. p. 440 partim. An vere a D. Ebenuni diversa. D. Ebenamer Roxb. fl. ind. ed. 183a, potius ex patria (Ceylona) et descriptione ad D. Ebenum pertinet. Praesens arbor calcuttae dicitur, nec inter plautas Wallicianas enumeratam video!

§. 3. *Stamina zeylonae*. — Embryopteris Goertn. fruct. 1. p. 15. t. 29. — Diospyros sect. Embryopteris Endl. gen. n. 4249* "TM Species inter se dissimiles.

65. D. EMBRYOPTERIS (Peis. encb. a. p. 624, excl. syn. Lam., non Boj.), ramis glabris, gemmis sericis, foliis lanceolatis ellipticisve coriaceis glaberrimis, pedunculis il. masc. 3-5-floris longitudine petioli pedicellisque reflexis pubescentibus, calyce patente breviter 4-lobato extus piloso, corollâ campanulata calyce triplo longiore scilicet 4-lobata lobis ovalis ciliatis, floribus fern, solitariis, pedicellis longitudine petioli calyceque pubescentibus, corollâ calyce sublongiore ^ in India orientali, a Malabarâ et Nilligeries (Lebchen!), ad Bengalia sept., Silet et Ainslie olim Buruianorum (Wall.) et in Java (h. Deless.) — Ker. bot. rep. t. 499 excl. syn. Lam. Wall. list n. 41a J. Panitsjka Ma ram Rheed. dialab. 3. t. 41. Hamilt. com in. in trans. Linn. soc. lond. 15, p. 108. D. glutinosa Keen, ex Roxb. II. iud. ed. 183a. v. a. p. 533. Embryoteria peregrina O. crtn. x. p. 145. t. agfubi fructus errore inversus). Embryopteris glutinifera Roxb. cor. 1. p. 50. t. 70. D. citrifolia Wall. berb. burm. Folia 4-6 poll, longa (incl. petiolo 4-5-lin.), 1/2-1 poll, lata, saepius obtusa, nervis lateralibus a centrali parum divergentibus, nervulis areolatis. Flores inasc. albi, 3 lin. longi, feminei multo majores. Estiva 1 io calycis ignota, corolla; sinistrorsum convoluta. Styli 4 (<1 auct.) apice 3-lobi. Ovarium birsutum. Fructus (ex spec. Amherst) poiniferiis, 18 lin. latus, calyce pollicem longo cinctus, demum glaber, 1-locularis, (ex Rheed Roxb. et Koenig, 8-locularis). Seraina forma fere pbaseoli. (v. s.)

66. D. DISCOLOR (Willd. sp. 4. p. 1108), ramis pilosis, foliis oblongis acutis basi obtusis superne glabrius subtus sericeo pilosis, pilis adpressis, pedunculis petiolo brevioribus 3-5-iloris hirsutis, calyce 4-5-partito lobis ovatis extus sericeis, corollâ calyce duplo longiore extus basi excepta sericea cylindrica 4-lobata, stylis 4 simplicibus. fy in Philippinis, ubi (cum D. Blancoi) Mabolo vocatur. — Wall. list n. 133r. Cavanillea philippensis DeJouss. in Lam. diet. 3. p. 663. Cavanillea Mabolo Lam. ill. t. 454 D. Mabola Roxb. bot. beng. p. 41 Lindl. bot. irg. t. 1139. Embryopteris discolor G. Don gard. diet. 4. p. 41. D. Embryopteris B. j. h. nair. p. 100 ex spec, a cl. Bouton mit*. Folia 5-ia poll, longa, 1/4-1/2 poll, lata, rigida, petiolo semipollinari tereti, nervis lateralibus parum perspicuis. Flores masc. et fern, fere similes, masculinis solimangustioribus calyce magis patente. Lobi calycis obtusi, ampli, in masc. 3 lin. longi, in fem. 4-lin., imbricati, 1 exteriore, alia sinistrorsum convolutis. Stamina circiter 24 per partem basi connata, corollâ toroque inserta, linearia. Styli 4, lobis calycinis alternantes. Ovarium 8-loculare, bispidissimum. Fractat globosus, velutinus, 4-6-spennus, 3-4 poll, latus. (v. 8.)

- C7. *D. SERICEA*, rarais flavo-pubescentibus, foliis lanceolatis acuminatis basi acutis margine revolulis coriaceis, superne nervo excepto glaberrimis, subtus dense pubescentibus, pi I is adpressis flavis sericeis, floribus masc. solitariis genii n is ve, fern, solitariis subsessilibus navo-pubescentibus, calyce 4-5-iiido campanulato lobis ovalo-acutis. fy in prov. Minas Geraes Brasiliensium. (Clausen! n. 484), et prope Bahiara (Blanch.! n. 3358) Colore luteo paginisc inf- foliorum facile agnoscenda. Folia a poll. longa, 7-8 lin. lata, diametro niximo infra inediam partem, petiolis lineari longis, nervis in pagina super, perspicim depressis, centrali subtus prominente. Flores masc. 5 lin. longi. Tubus calycis lobis snblongior, exclus fulvo-tomentosus, interne glabrinsculns. Corolla in spec, nonduin apcia, cxtus pilis longis flavidis distinctis*, interne glabra. Stamina 50-60; filamenta brevissima a, basi connexa, corolla? inserta; antherae lineares graciles, hNpidae, fil. i mentis iniiho longiores. Ovarii rudimentarii. Hacca globosa, glabra, 7-8 lin. lata, calyce non accreto inside as, in spec, impecta. (v. s.)
- 68 ? *D. HISPIDA*, ramis, foliis subtus calyce et fractis ferrugineo-bispidis, foliis ellipticis cuspidatis basi obtusiusculis superne puberulis, fructibus sessilibus.* globo-sis hirsutissimis calyce 4-5- parti to duplo longioribus, lobi calycinis in fructu triangulati-acuminatis ntriique hirsutis erectis. / in Brasiliac provinc. Minas Geraes (Clausen! n. 478). Folia 3-4 poll, longa, 1-2 poll. lata, tricolora basi obtusa vel acuta, petiolo 4 lin. longo, nervis lateralibus obliquis. Fructus 9 lin. longus, 8-locularis, camosus. Semina 8, oblonga, compressa, 3 lin. longa (an natura?) pendentia (v. in h. Del ess. et Boiss.)
69. *D. LANCEOLATA* (Poir.! diet. enc. 5. p. 434. non Roxb.), foliis anguste lanceolatis utriusque acutis glabris, floribus axillaribus solitariis, pedicellis brevibus recurvis, calyce hirsutissimo fulvo urceolato sub-4 lobo, & staminibus a4-10, stylo brevi, stigmate capitato, fructu ovoidi glabro nitido. fy in Madagascar (Coe mine is!). Folia a-3 poll, longa, 1-2 lin. lata, glaberrima, subtus cinerea coriacea, nervis in argine confluentibus. Bractae imbricatae, rotundatae, ciliolatae*. Gemmae floriferae ovoidae, acutae. Corolla fauce contracta, 4-loba, glabra. D. squamosae affinis. (v. in b. Ju-ts.)
70. *D. LEUCOMELAS* (Poir. diet. 4. p. 41a), ramis glabris, foliis late ovato-ellipticis obluscis cordatis subsessilibus coriaceis glaberrimis, floribus axillaribus solitariis sessilibus, bracteis rotundatis imbricatis extus cinereo-tomentosis calycem basi cingentibus, calyce campanulato hirsuto basi acuto apice 6-lobato, lobis acutis, corolla 6-partita calyce sublongiore extus ferrugineo-sericea intus glabra. § in Mantio (Boj.! Bonl.). *D. reticulata* Sieb.! pi. manr. p. 114 (excl. fructu) non Willd. *D. in el an id a Neraud!* inh. Deless. Kami lignosi, crassi, pallidi. Folia ab omnibus Diospyrorum distincta, vetustiora Bubaniplexicanlia, a-4 poll, longi, a-3 poll, lata, patentia, superne nitida, sublus pallidiora, nervulis areolatis inagis coloratis, petiolis 2-3 lin. longis ex limbo cordato vix perspicuis. Calyx 3-4 lin. longus, bracteis caducis duplo et ulna longior, lobis parum distinctis. Stamina 3-40, distincta, glabra. Fructus obovoides, 16-17 lin. longus, glaber, laevis, calycecupuliformi duplo et ultra longior, ex uno spec. locularis. Seroina cinerea, 9 lin. longa. (v. s.)
71. *D. COMMENSALIS* (Gacrt. f. carp. 3. p. 136. t. 208), foliis floribusque ignotis, barba ovoidea vel subglobosa grandiuscula inuicronnata fere medium usque a calyce 5-6 fido arete amplexata corticata 10-loculari—in Madagascar (collect. Deless.). Fructus ex ic. 16 lin. longi, 13 lin. lati, cortice glabro, coriaceo, fragili. Semina in loculis solitaria, dorso convexa, lateraliter cuneiformiter compressa. Kmlnyo aibnmine dimidio brevior, axillis a basi seminis paulo obliqua. Valde affinis *D. leucomelas* herb. noli, sed lobi calycis magis distincti tubum xquant.
- 7a. *D. BOUTONIANA*, foliis ovato-ellipticis apice rotundatis basi cuneatis coriaceis glaberrimis superne nitidis, floribus masc. fasciculatis subsessilibus, calyce cupuliformi tereti glabro naargine sublobato, corolla 6-partita calyce duplo longiore extus sericea. Jj in roentils alt. Manritii (vel Borbonia??). Rami lignosi, crassiusculi in herbario nigricantes, cicatricibus foliorum florumque

exasperati. Folia 4 poll. longa, 18-20 lin. laevia, in petiolum 8 lin. angustata, nervis subtus areolatis. Fasciculiflorum 2-3-flori, vestigia aliorum praecedentis anni vel abortivorum praebent, bracteis nullis vel delapsis. Calyx 3 lin. longus, lobis vix distinctis. Corolla nunc 5-partita, lobis aestiv. convolutis. Stamina 26-27, tubo inserta, glabra, basi per paria subconnata vel distincta. (v. s. coram. a cl. Bouton.)

Sectio iv. AMUXIS.

Calyx initio clausus, lobis connatis; demum irregulariter apice ruptus in lobos aequales innatis. Stamina 16, plus quam 16, per paria (undo foliis acervata, plerumque a corolla distincta. — Women ab Aegypti? laceratio, quia calyx lacryatus, lissus, nec lit in aliis regulariter ab initio divisus.

73. D. TOFOSIA (Hamil. trans. soc. Linn. lond. 13. p. 114), glaberrima, foliis lanceolatis coriaceis basi acutis, pedunculis floribus 3-7-floris axillaribus petiolum subaequantibus, pedicel 1 is calyce brevioribus, calyce globoso coriaceo 2-3-lobato, lobis inaequalibus apice inaequaliter fissis, corollam tubulosam apice 5-lobam, calyce sublongiore. ^ in Sill. ad orientem Bengalis. — Wall ! list n. 4127. Roxb. ! in b. DC. et Lamb. non Poir. nec D. lanceolata Roxb. O. incisa h. Hamilt. ex Wall. Folia 3-5 poll. longa (incl. petiolo 4-lin.), 1-1/2 poll. lata. in herbario pallida nervulis areolata. Pedunculi masculi saepius longitudo petioli et 3-flori, rarius (in spec. culta) subdivisi, longiores 7-flori. Flores 3-4 lin. longi, intei. ^btivatio corollae? sinistrorsim convoluta, ut in cognatis. Filamentum brevissimum. Antherae lateraliter debiscentes. (v. s.)

•j- Species non satis nota.

Asiaticae*

74. D. BLANCOI, foliis lanceolatis subtus pilosis et glandulosis ciliatis apice acumatis breviter petiolatis, floribus axillaribus solitariis et terminalibus spicatis, staminibus 24-25, antheris longioribus filamentorum, & filis 4, fructu nigro piloso. \$ in Philippinis, ubi Mabolo, Amaga et Talang vocatur. D. Kaki Blanco fl. filip. p. 302. Lignum nigrum. Flores cognatis. Glandulae foliorum parvae, per lineas duas extensas, basique interdum si lac. Fructus saporosus, 8-locularis. Stamina nunc 10, in 4-l. femineis? Styli 4.

75. D. MALACAPAI (Blanco fl. filipp. p. 302), foliis alternis ovatis, glandulis sparsis, floribus axillaribus solitariis geminis ternatisve, calyce 4-lobato, fructu 4-loculari, loculis monospermis. \$ in Philippinis. Lignum ex nigro maculatum.

76. D. EXPLORA (Blanco, flor. filip. p. 303), foliis alternis lanceolatis glabris subcoriaceis basi subtus biglandulosis brevissimè petiolatis, floribus laxis. gem in is, calyce campanulato 3-4-lobato, corollam carnosam calyce duplo longiora medio inflatam, lobis 4 revolutis, staminibus 17-30 corollae adnatis filamentis lanugineis. \$ in Philippinis. Flores valde odorati. "Vulgo Tdlang.

77. D. PXLOSANTHUS (Blanco, fl. filip. p. 304), foliis alternis lanceolatis glabris coriaceis basi 2-3-glandulosis, petiolis brevissimis, floribus sex vel ultra axillaribus sessilibus, calyce 4-lobato, lobis cxtus revolutis, corollam calyce longiore extus pilosam fauce nudam 4 lobam. / in Philippinis. Lignum durum. Stamina 5-6 (veris. in il. fern.). Antherae medio pilosae. Styli 4 Bacca 10-sperma.

78. D. CANOMOI, foliis alternis lanceolatis subtus subpilosis basi biglandulosis, floribus axillaribus sessilibus monandris 8 conglomeratis, calyce 4-5-lobato, lobis margine involutis, corollam campanulatam apice lobatam, lobis reflexis, staminibus 15 et ultra corolla adnatis. / in Philippinis, ubi Canomoi vel Canomai vocatur. D. multiflora Blanco. fl. filip. p. 303, non Wall.

79. D. CUNALON, foliis lanceolatis obtusis subtus revolutis glabris, petiolis brevissimis, racemis parvis, calyce campanulato 4-5-lobato, lobis rotundatis, corollam profunde 4-lobam, lobis acutis, staminibus 8 corollae adnatis, 4 basi,

- 4 inedio loborum, ovario globoso, sty Us a linearibus compressis, stigmatibus simplicibus, baccâ globosâ 4-loculari. *fi* in Philippinis Incndicto Cabu. Cunalon Blanco fl. de filip. p. 301. Folia alterua, cum fructu colore in nigrum usitatuni prae bentia. Semina 4, formâ oninino generis ex descriptione. Differ! a Diospyris situ starainuni, sed fl. inasc. forsan cl. auct. ign.
80. D. DIOYITA (Jacq. hort. Srbrnabr. 3. t. 313), glaberrima, foliis elliptico-oblongis utrinque acutis, floribus axillaribus solitariis, pedunculis petiolo floreqne brevioribus, calyce semi-5-4-(ido, lobis ovato-acutis erectis, corollâ semi-5-4-f Ida calyce triplo longiore campanulatu fauce angustiore, staminibus 8-18, stylis a obf curia, *fi* in insulâ Celebes et cult, in Maurilio 11 bi *Faux Magostan* vocatur. Folia oinnino D. Kaki, scd gluberrima, 5-6 poll, longa, 3-a \ poll, lala, petiolo 4-5-lin., nervis reliculatii. (flores (fem.?) ex iconc 7-8 Jin. longi. Corolla alba, lobis icvolutis. Filuinema alia ba>i corolla?, alia receptifculo ilrnis inserta, pilosiii&cniui; antberic linfaui-acutae, filamenta sublongiorcs. Ovarium nvoidpuin, pubcrnlum, niulliMilcatura, muuero loculoi'um ign. in fl. niase. fere abortivum. Styli ovario multo breviores. An planta in statii normali?
81. D. cAULiFi.onA.(Blum. bijdr. tot. il. ned. Tnd. p. 668), foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis glabris, floribus niase. axillaribas, fern, digynis in luberculis la tcr.-Jibus congest is, iloribus semi-4-fid is. *fy* in inontibas calca-reis Javae. AffinisI). digynae ex cl. auct.
- 8a. D. SERRATA (Harailt. in D. Don prodr. fl. nep. p. M3), foliis lanceoiatis acuminatis serial is glabris, petiolis brevibus rainulisque villosis, pcdicellis later.ilibus aggregatis cernuis calycibuihque hirsutis, stiguiatibas 3 lougis acutis. ^ in Nepaliâ. Tcnistrocmia bifaria llamilt. mss. Folia 2-4 poll, longa, vix unriam luta. Flores cernni; mase. calyce 5. parlito, corolla 5-fida, staminibus circiter 20 simplicibus; fcm. calyce 5-pariito inaequali, segment is snbrutundis, corolla¹ 5-fida laciniis lolundatis, ovario 6-loculari, stigmatibus filiformibas, bacoâ 3-locilai'i polyipcrinâ. Non Diospyros videtur ex foliis serratis et nu-inerostyliiim.
83. D. CERA&IFOLIA (D. Don prodr. fl. nep. p. i4»), foliis ellipticis aenminafis integerruiis, petiolis brevibus ramnlisque pubescentibus, pedicllis lateralibus cernuis aggregatis calydbusque puberulis, &tigniaiibus 3 aculis. /) in Nepaliâ (Hamill). D. feminna Hatuilt. mss. D. senatae iu characteribus affinis. Genus uovuni forsan, ex cl. Don.
84. D. GLAOCA (Rottl. et Willd. nov. act. uat. cur. 4. ann. i8o3), caule arbuieo aculeato, foliis alternis breviter petiolatis ovalibus acutis subtus tomentosis coriaceis glaucis, floribus axillaribus sessilibus solitariis. — in monle Wandiasb. (Indiai or.?)
85. D. DECAICDRA (Lour. coch. p. 279 excl. syn.), foliis ovato-lanceoiatis inleggeriiniit lanuginosis, floiibus axillaribus tern at is pedunculis brevibus, calyce 4-paiiilo palente parvo, lobis acutii pilosis, corollâ campHnulaia tubo urceolato, fauce constrict'a, limbo 4-fido roflcxo obtuso, sligniaiibus 3, baccâ i-loculari f)-8-spermâ. ^5^{.m} provinciis borcalibus Cochincina?. Folia breviter petiolata. Lignum aliquando nigrum. Flores albi. Stamina 10 (in fl. fern.) fundo corollae affixa, antheris oblongis. Ovarium Mibrotundum snperum. Stylus fere nullus. Dacca subglobosa, flavescens, cduiis. Seinina coinpresso-ovata. Synon. citat cl. auctor Uebeoabier Rum ph. amb. 3. c. 5. t. 6, seil diversa.
86. D. DODECANDRA (Lour. cocb. p. a8o), foliis lato-lanceolatis inlegeiTirnis alternis, floribus axillaribus tubo corollae subgloboso magno, limbo 4-fido brevi,*staminibus 18, baccâ lrintiformi compreasâ pallidâ i-loculari, 8-spermâ. 5 in Corhincbina^a spont. et culla ad plantas scandentes sustinenduui. Iim-Lryopteris Loureiriana (7 Don gen. diet. gard. 4. p. 41. Lignum album, dnrum. Flores albi. Semina compresso-ovata, ossea, niugna. Pulpa inodica, •obdulcit.

87. D. KIGRICKS (Wall, list n. 635i). Cnlta in h. calc. e Sillet. Nondum deicf. et mihi ign.
88. D. OLEIFOLIA (Wall, list n. 4128).
89. D. ROYLKI (Wall. 11. 4*34), ramis foliisque subtus ferrugineo-toraentosis, foliis ellipfids u-trinque obtusis superne glabriusculis. — in uiontibns centralibns India; prope Adjeeghur et Bistrunigunge Ghaut. Affinis D. tomentosaj. Royl. ill. bot. himal. p. 26a. sin. descr.
90. D. EDULIS (Lodd. cat.). India or.
91. D. RUBIGIOSA (Roth riv. pi. spec. p. 385), ramnlis tomentosis, foliis alternis et in sum in is ramnlis suboppositis oblongo-ovatis ntrinque obtasis supra pnbescentibus subtus rubiginoso-tomentosis, floribns masc. corymbosis parvis, corymbis dichotomis tomentosis petiolosublongioribus, feiu. se»silibus .ixillaii-bns. jj in India or. D. niontana Heyne herb, non Roxb. Himi cortice albo, Tugoso, glabro; juniores angulati, in uiasc. cinerascetes, in fem. magis rubigiossi. Folia coriacea, palmaria, integeuiina, supra nilida et pube tenuissimâ obsessa, peliolo semipollicari, pnbescente tereti. Pedicelli rix ultra lin. longi. Cum D. dubia?, melauoxylo et sy I vatic'a coinponendn, sed nuiuerussta* minain ign.
- 9a. D. BACEMOSA (Roxb. fl. ind. ed. i83a v. 2. p. 536), foliis oblongo-lanceolatis obtusis sericeis, floribus mase. et fem. mcemosis, raoemia axillaribus comosis, stamina 20-30, ovario 4-loculari, stylo nullo, stigmatē 4-partito, baccâ globosi glubrâ 4-Mpertha. ^i⁰ billet Bengalia* or. ubi Goolnl vocatur at O. lanceifolia* — Wight ic. t. 416 ex io. ined. Roxb. Embryopteris racemosa Don gen. syst. gard. 4. p. 41. Stamina in fl. fem. 12-16. Folia in ic. acuminata, 3-6 poll, longa, 1 { .a poll, lala, peliol > a-3 lin. lonpo; flores axillaies, ternati vel solitarii, pedicello calyce breviorē reflexo; lobi calycis 4i ovati, obtu&i; corolla calyoe duplo longior, a pice tubi constricta, lobis ovatis obtUMs tubo muho brevioribus; bacca i5 lin lata, a-sperma, loculis 2-spcrmis. Ex nuinero loculorum in prioribus sect, locauda, sed uuracro starninuin diversa.
93. D. BRACTEATA (Roxb. fl. ind. ed i83a v. 9. p. 53g), foliis oblongis acutis, floribus fem. solitary's bracteatis, stylis 4, baccâ 4-sperm4. ^7 in India or. in Dooab.

Africancc.

- 94* D. BUBRA (Gaertn. f. carp. 3. p. i38. f. 908. f. 3), baccâ ovoideâ vel ovoideo-oblongâ vertice mncronulatâ calyni piano crassiusculo 5-dentato iusidente glabrâ lutescente 10-locukri, seiuiine oblongo. *Ebine rouge*, collect. sero« Deless. veris. e Maurilio. Bacca ex ic. polliceui longa, 9 lin. lata. Lobi calycis obtusi, patentes.
- 9\$. D. LOUREIRIWA (G. Don gen. syat. gard. 4. p. 39), foliis ovato-lanceoiatis ~~integerrimis, stipulis glabris parvis~~ ~~directis, laevibus, terminatis arboribus~~ ~~pallois, calyce foliaceo maximo 4-5-partito plano persistente, baccâ rotundâ lanuginosâ latâ 1-loculari 2-loculari~~ ~~ad litora ora orientalis Africae~~ ~~in Cuchinchia ut dixit Don~~). D. Lotus Lour. fl. coch. p. 278, nou L. Arbuscula (j-pedalis. Rami paientes. Folia alterna, costis obliquis prominentibus. Calyx peiM'stens. Bacca semipollicaris. Seuiina compresso-oblonga, ossea. Pnlpa vix ulla.

Americanos,

96. D. APEIBACARPOS Raddi (ex Stead.), abi? — Crescit in Brasilia.

Species exclusce.

- D. AcAPVLCBnsisKunth in H. et B. = Macreightia Acapulcensis.
 D.? ACUMINATA Wall. list n. 4129, ab Ordine diversissima.
 D. ALBENS Kunth in H. et B. = Macreightia albens.
 D. COICDUPLICATA JLonlb in H. ex B. =5 Macreightia condnplicata.

D.? FRONDOSA Wall.! list n. 4ia5, ab Oidinc excludenda, inter Tblamifloras investiganda videtur.

D. HIRSUTA Desf. = Royena hirsuta.

D. INCONSTANS Jacq. = Macreightia inconstant.

D. LYCIOXDES Desf. = Royena lycioides.

D. PLOSULA Wall. = Gunisambns pilo»uliis.

D. PSIIDIODES Kunth = Macreightia psidioides.

D. PUBESCENS Pers. = Royena hirsuta.

D. SALICIFOMA Willd. = Macreightia Acapulcensis.

D. VACCIMOIDES = Rospidios vaccinioides.

Til. MABA Forst. gen. p. 1a1. t. 61. Br. prodr. fi. nov. holl. p. 527.— Ferreola Roxb. cor. 1. p. 35. t. 45. Willd. spec. 4. p. 798.

Flores dioici. Calyx seintrifidus vel 3-fidus, cupujiformis. Corolla urceolata vel campanulata, 5-ida; lobis aestivatione sinistrorsum convolutis. MASC. Stamina 5 vel (5, iuterdum 9 (alternis luec basi filanientorum connexis) vel 12 per paria basi connata, hypogyna, pistilli rudirneuto piloso basi actreta; filamentis gracilibus; antheris imcaribus, saepius apiculatis, lateraliter dehiscentibus, polline late ellipsoideo (ex *M. buxifolia* et *Madagascariensi*.) FEMIN. Stamina 0. Ovarium 5-loculare, hirsutum loculis 2-stermis. Stigma 3-partitum. Bacca ellipsoidea raro globosa, laevis, 5-2-locularis, came parca. Semina abortientia ovulo saepius in loculis solitaria, pendontia, oblonga prope basin transversim sulcata, nigricantia — Arbores? vel frutices? foliis alternis, parvis, integris; lloribus solitariis geminisve, axillaribus, parvis, subsessilibus; corolla exclusa pilosissima, pilis longis albidis medio loborum praecipue densis; filamentis antheras longitudine subaequantibus.

1. *M. EMPTICA* (Linii. f. snppl. p. 4*6), ramiulis foliisque rccnniissimis hirsutis dcinuin glaberrimis fuscis, foliis ellipticis obtusis basi acutis, coriaceis margine revolutis, pedunculis 3-5-lloris petiolo duplo triplove longioribus, calyce piloso lobis ovato-rotundatis staininibistributis, hacca ellipsoidica. ^ in insult's Tonga (Forst.) et No*â-Caledonia (Labill.). Maba Tors!, gen. p. 1a1. t. 6r. *M. elliptica* Forst. II. auct. 36(). Lain. ill. t. 803 (ic Forst. mutual.). Labill. *sert. austr. caled. p. 32. t. 35. Rami cinerei. Folia 1-2 poll. longa, 6-12 lin. lata, venosa, petiolo vix 2 lin. longo. Pedicelli calyce breviores, pubescentes. Calyx 3-fidus. Corolla cylindracea, basi angustata, demum inferne 3-fida, medio lobis ovatis hirsuta. 5 lin. longa. Stamina 3-6 (fide Labill. nux in h. Webb) filamentis antheris triplo brevioribus, antheris obtusis. Ovarium globosum, hirsutum, 3-4-loculare, stigmate sessili 3-4-partito. Semina saepius 2, doiso convexa. Wuiuerus staininum mihi dubius videtur, ex iitu et numero in illis Ebeuaceis.*

2. *M. BUXIFOLIA* (Pers. encb. a. p. 606), ramulis novellisq. pubescentibus, foliis obovalis basi cuneatis coriaceis margine incrassatis glabris, floribus subsessilibus, masc. «apius ternatis, fern, solitariis, calyce campanulato subtrifido extus piloso, lobis ovato-acutis, corolla cylindracea 3-loba extus pilosa calyce duplo triplove lobis ovato-oblongis, Maminibus, fructuovoidc-loboso. 5 el^m demiwa J in Ceylona (Le5cb.11., nierid. parte peninsule indicae (Roxb. Perott.) et in Martabau fl. olini Burnianorum (Wall.). — 1 Wall. 11. 4145- *Ferreola buxifolia* Roxb. cor. 1. p. 35. t. 45. *Pisonia? buxifolia* Rothl. nov. act. hafn. 2. P- 53G. t. 4. f. a. *librelia ferrea* Willd. phylogr. i. p. 4. t. a. f. 2- Rami cinerei, lenicelli* rotundi paucis. Folia 8-: 2 lin. longa, 5-7 lin. lata, obtusa vel retusa, nervis subnatis, lobis vix lineam longis. Flores masc. 2 lin. longi, feminei 3-lin. Stamina (>, hypogyna, filamentis glabris; antheris subpilosis, apiculatis, filamentis sublongioribus, Dacca

- 3-4 lin. longa, loculis 3-a, ovula a in localis, uno aborlien. Semina facie recta, dorso convexa. (v. s.)
3. M. TAURIKA (Br. 1. c.) » *ToYn** ovali-oblongis venosis basi obtusiusculis, adultis nitidis ramulisque glabris, floribus masc. femineisque solitariis, staminibus 9, internalim ainipllcibus et geroinalim basi connexis, *fy* in Novâ Hollaudiâ or. tropical?.
4. M. CUMINGIAKA, ramis glaberrimis, foliis obovatis rchusis basi acutis integerrimis plibis nunginc revolutis, floribus geminis ternatis c prdicellis calyce multo brevioribus, calyce extus pilosinsculo scini-i-fido, lobis ovatis subaculis, corollâ 3-fidâ calyce duplo longiore extus pilosâ, slaininibus 9, alternatim simplicibus et geminis. *fr* in Philippinis (Cuming! n. i6y/5). Rami graciles. Folia i5-20 lin. longa, 9-12 lin. lata, juniora forsâ pilosiuscula, petiolo 1-2 lin. longo. Flores feni. igu. (v. in b. lioiss.)
5. ISL. OUOVATA (Br. 1. c.), foliis obovatis subretusis, adultis opacis glabris, novis petiolis ramulisque pubescentibus, slaminibus 9, alternatim simplicibus et gcminalim connexis, baccis solitariis sessilibus ovalibus. *f* in Novâ-Hollandiâ or. tropicali. Differt a M. buxifoliâ praecipue filamentis non semper simplicibus.
- G. M. RETICUTATA (Dr. prodr. p. 5a8), foliis obovatis ovalibus. svc retensis reticulato-venosis margine snbreenrvis adultis ramulisque glabris, staminibus 9 alternatim iiniplicibus et fjeminatim basi connexis, baccis depressis insculo-globosis. *f* in Novâ-Hollandiâ or. tropicali.
7. MAOAGASCARIEKSIS, ramulis virgatis puberulis, foliis obovatis coriaceis glaberrimis margine iucr-<ssatis revolutis, floribus masc. ternatis pedunculo pedicellis-que petiolo brevissimo brevioribus siibvelntiuis, calyce campanulato basi acuto 3-tildo extus pilosiusculo lobis ucutis, corollâ 3-fidâ calyce duplo longior lobis rxtus inedio hirsutis, slaininibus 12 per paria connexis. *f* in Madagascaro prope Tamatave. Rami cinerei. Folia 9-i5 lin. longa, 6-10 lin. lata, apice retusa, basi acuta, ex margine albido incrassato quasi nervo cincta, nervis subtus prominulis anastomosantibus, petiolo lineam longo. Flores minimi, 2 7 lin. longi. Lobi calyris semper 3, ovato-acuti, aestivatione valvari. Lobi corollae ovati, dorso CO;MOM, pilis albis longis. ^Dstivatio binistrii Mim convoluta. Stamina 12, per paria circa ovarii rudimentum hirsutura, corollae basi vix adbxrentia, inncqualia, exterioribus longioribus. Anthecae lineares, laterales, filamentum glabrum snbn?quantas. Pollen millinium, late ovoidem. M. baxifolia? valde affinis (v. in h. Deless.).
- S. M. GUINEENSIS, ramulis pubescentibus, foliis snbdistic-bis ellipticis subacutis subcoriaceis margine petioloque pubescentibus, iloribusma.se. tcinis, calyce 3-fido trinque sericeo-tomentoso, filamentis 6-9 distinctis, lloibus femineis solitariis. *f* in Guineâ. Ferreola Guineensis Sellin. pi. gnin. p. 44R. Frutrix rainosissimus, ramulis teretibus. Folia alterna, supra nitida, subtus pallidiorum venosa, se>>quipnllicaria, petiolo brevi. Pedunculi et pedicelli brevissimi. Flores parvi. Calyx breve campanulatus. Corolla calyce duplo longior, campanulata, 3-fida, extus sericeo-argentea, subcoriacea, alba. Filamenta brevissima, receptaculo inserta. Anthecae snbulatae, erectae. Flores feni. sine staminibus. Ovarium sericeum, 3-iocularc. Stigma obtusum, obsolete 3-fidum. Ovula 2 in loculis.
9. M. SMEATHMANNI, ramulis pubescentibus, foliis ellipticis basi obtusis apice obtuse aruminatis membranaceis petiolo nervoque centrali pilosis caeterum glaberrimis, floribus feni. axillaribus solitariis petiolo subaequalibus, calyce campanulato extus sericeo, lobis lale ovato-acutis, corollâ calyce sublongiorc basi glabrâ, lobis exteris rufis-hispidis. ^> in Sierra-Leone (Smeallim.!). Folia 2 1 poll. longa, 15 lin. lata, petiolo 2-lin. nervis reticulatis, parenchyma opaco vel snbpellucido. Corolla intus glabra, aemi-3-fida. Ovarium rufum, 3-locularc, 6-spicum. Pili ubique rufi. (v. s.)
10. M. RUVA (Labill. sert. austr. caled. p. 33- t. 36), ramulis pilosis fulvis, foliis lanccolatis, obtuse actiniatis. basi acutis corinceis juuioiibih utiinq

- pilosis, dcmm glabrescentibus, bnccis solitariis axillaribus ovoideis sericeo-rufis, pedunculis calyce brevioribus, calyce 3-fido piloso lobis ovato-rotundatis. J in Novâ-Caledoniâ. Folia 3-4 poll, longa, 6-10 liu. lata, in petiolum 3-4 lin. Ion gum angustata. Baccae calyce dnplo longiores, rufo-sericeae, stylo apiculatne, 3-loculares, 5-7 lin. longae. Semina in loculis gemina vel solitaria, dorso convexa, acie interna acutâ. (v. in h. Webb.)
- XX. M. COMPACT* (Br ! procli. p. 5a8), foliis late obovatis ovalibusque subrectis coriaceis reticulatis plant's ramulisque glabris, baccis depresso-globosis, calycibus ficius obsolete lobatis reflexis intus sericeis. £) in Nova-Holla ndiâ or. tropicali. Vidit cl. auctor sine floribus, ideoque et propter fructus calycisque figuram, dubiam speciem monct Folia 3 poll, longa, 2 lata, petiolo 3 lin. Bacca senipollicaris gin bra, sphaerica! (v. in h. Juss.)
- xa. M. HUMILIS(BIN! 1. c.), foliis ovali-obovatis sub re I u sis basi allcmiatis, novellih rainulitque glabris, baccis solitariis ovalibus diraidimn foliisubaequantibus calycibusque glabriusculis, pedicello hrevissiino, calyce obtuse trilobo fructu quadriupio brevior. fy in Novâ-Hollandiâ or. tropicali. Rami graciles, pallidi. Folia 6-8 lin. longa, 4 lin. lata, petiolo lineam longo. Fructus 5 lin. longi. (v. in h. Juss.)
- i3. M. OKMINATA 'Br.! 1. c.), foliis ovalibus obovatisve marginatis obtusis basi acutis glaberrimis calyce cupuliformi extus pilosiusculo obscure 3-lobo lobis obinsissimis, baccis guminatis snbsessilibus ovalibus pilosiusculis calyce quadroplo longioribus. *) in Novâ-Hollandiâ or. iutra iropkuin. Rami pallidi cum novellis glaberrimis. Folia 2 poll, longa, 10-12 lin. lata. coriacea, subvenosa, petiolo 2 lin. longn. Baccae 4-5 liu. longae, ut calyces teuuissime pubescentes Semina 2-1, ellipsoidea, nigra, lincâ longitudinali flavâ. Baccas mine solitariae. (v. s. coinm. a cl. Br.)
- *4. M. LITTOREA (Dr.! 1. c.), foliis* ovali-oblongis subretusis basi acutis snperne nitidis glabris subtns glabriusculis, calyce cupuliformi obscure 3-lobo *glabriuMHilo lobis obtu.si.isiui*, barcis solilaiis sub.sessilibtis ovali-oblongis culyce qnadroplo longioibus glabris. fy in NovA-Uollandiâ orient, intra tropicuni. Kami gUBiiusculi, virgati. Folia 1 *i \ poll, longa, 8-11 lin. lata, coriacea, in petiolnm 4-1^m- angustata, nervis reticulatis. Flo res fern, pedicello semilincari inoerti. Baccae 5-6 lin. longae, 2-3—permsc, in herbdrio crustaceae. Semina oblouga, nigra. (v. s. com in. a eel. Dr.)
15. M. MAJOR (Forst. pi. esc. p. 11), baccd ellipsoideâ majore, serainibus triquetris.—In insulis Amicorum, ubi vulgo Maba. Fructus bipollicaris, caeterum M. ellipticac biidilis; semina in loculainentis, insipida, tainen inter edulia ab incolis usnrpata.
16. M. SANDWICENSIS, rainis glabris apice pilosis, foliis lanceolatis oblase acuminatis basi acutis coriaceis sup'ernc glabris Mubus glabre.sceuthns, baccis solitariis, pedunrulis calyce pe.tidloque inulto brevioribus apice piloais, calyce cupuliformi ore trilobo exlus pilobiusculo lobis obtusis, baccâ calyce 4° longiore ellipsoideâ. ^ in instil. Sandwich (Gaudich !). Rami nigricantes, verrucosi. Folia 3 poll, longa, 7 liu. lata, diaiuetro majorc basi propiore, in petiolnm 3 lin. loiigum angustata, nervis subtns reliculalis, pilis adpie.ssis. Bacca} seuipollicaies, cuspidatse, glabrescentes. Ovulum in niroque loculu per matuiationeui abortiens. (v. iu h. Deless.)
17. M. EBENUS (Spreng. syst. a. p. 126. praeunte Br. prodr. nov. holl. p. 527), foliis ovalo-laucolaiis basi acniis ramisque glabris, fliiibus subsessilibus pusillis 3 lilis, fructu ovoideo-globoso siylo apiculato, seminibus 3-5 oblongis trigonis aculis. ;5^m Molnccii ubi deserips. eel. Bmnph et etiam in Zeylona kv% cod.), peninsulâ Malayan^ (ex eod.), Corhinchina (ex Lour.). Kbeiu.s, Cayu-Aiang Runiph. amb. 3. p. r. t. 1 excl. syn. afiicanis. Ebenoxylum veniu Lour. fl. coch. p. 752. cujus de^r. Rum ph. mutuât. M. Ebcuoxylori Don gen. syst. gard. 4. p. 43, Lignum nigrum, in \ctustioribus iilluiruo albo inulto latins. Folia 4 P°l* longa, biuos digitos lata, in obtusum itipicein desiueulia, inferiora rotundioia, ex icoue veio sesquipollicaria, 5-6

lin. lata. acominala, petiolo 1-2 lin. Calyx fractifer cupuliformis, lobis non distinctly, 3 lin. latas. Fracns semipollicem longus. Semen nigrum.

"VIII. CARGILLIA Dr. prodr. fl. nov. holl. p. 5*6. Hook. bot. mag. t. 3*74. Endl. gen. n. 4*48.

Flores dioici. Calyx semi-quadrifidus vel 4-fidus. Corolla ~~fid~~ campanulata. Stamina basi corollae inserta (nunc hypogyna?), in fl. masc. geininata, paribus 2 ante lobum quemque corollae, filamentis brevibus connatis, antheris filamentis longioribus lineari-acuminatis lateraliter rimis prope apicem dehiscentibus, interioribus minoribus; in (1. fern, pauciora, effocta. Ovarium 4-loculare (in inasc. fere abortivum.) Loculi 2-spermi. Bacca globosa, calyce appresso cupuliformi cincta, quadrilocularis vel abortu bilocularis, loculis mono-dispermis. Embryo in axi albuminis carilaginei rectus; cotyledonibus foliaceis; radicula superâ. — Frutices Australasici; in oliis alternis, intragerrimis, breviter petiolatis; pedunculis axillaribus, brevibus, paucifloris.

x. C. AUSTRALIS (Ri\l. c.), foliis oblongis glabris apice obtusis basi acutis subtus pallidis, fasciculis florum axillaribus 3-5-floris, pedicellis flore brevioribus, calyce campanulato 4-fido pubescente lobis ovato acutis, corollâ cylindraceo-campanulatis profunde 4-fidis extus subpubescente calyce duplo longiore, stylo indiviso. \$ in Nova-Wallia australi, inter 27 et 35° lat. — Hook. bot. mag. t. 3274. It a mi glibri. Folia subdisticha, patentia, 1-1½ poll, longa, 10-12 lin. lata, nunc sabacula, petiolo 1-2 lin. longo. Flores albi, cerâ, 3 lin. longi, masc. aggregati, fern, solitarii?

a. C. TAXA (Br. l. c.), foliis oblongis subundulatis glabris, paginis concoloribus, calycibus tuasculis 4-dentatis tubo corollae diinidio brevioribus, stylo 3-4-partito, rumalis laxis. — In Nova-Hollandia orient, intratropicom.

Ordo CXXVI. STYRACACEiE. — Vacciniar. pars Adam. *fam.pl.* 2. p. 166. — Guaiacanaesect. 2. *Juss. gen.* p. 107. — Bicornium pars Giscck. in *Linn, prcelect.* p. 337. — Styraceae Rich, *anal.fr.* p. lfi>. liartl. ord. p. i5g (cxcl. *Schcepfia* ct *Paralea*) *Kunthhandb. bot.* p. 44[^]* Meisn. *gen.* p. 158 (excl. gen.). — Styracincae Kunth in *Jf. ct B. nov. gen. i.* p. [^]5j. — Ebcnaccar. trib. DC. ct Dub. *bot.gall,* i.p.'izo.—Ebenacear. subordo i' Lindl. *not. syst. cd.* 9.. p. 39.7 (excl. gen.). — Ebenacear. gen. affin. *Endl.gen.* p. 743 ct 744- — Symplocineai D. *Don prodr. fl. nep.* p. i44 (excl. *Schcepfia*). — Symplocinae, Styra-cinea? ot Halcsiaceaj G. *Don gen. syst.* [^]p. 1-6.

Calyx 5- etrarissimc 4-lobus, lobisreslivationcquincunciali. Corolla 5- rarissimc 4~ vel 6-7-loba, petal is nempc 5 vel 4~7» basi srapius parum connalis conslans, cnmpanulala vel subrotata , restivalione varià, verticillo inlerdum (Symplecos sect. Alslonia) interiore polalorum lubocxterioris concrcto lobisque altcrnanlc. Stamina basi corolla? adnala[^] inter se libera vel filamentis connata, uni vel pluriserialia ; nunc 8-10, lobis corolla; alterna ct opposita ; nunc 00, libera , pentadelpba vel monadelpba, adclpluis seu staminibus longioribus cum lobis corolla? alternanlibus. Anlhera) bilocularcs, laleraliter vel introrsum debiscenles , fi lam en to breviorcs. Pollen late ellipticum, Ia3vc. Nectarium nullum. Ovarium inferum vel semi-inferum, rarius (in trib. dubiâ Pampbilear.) libcrum , 5-2-loculare, loculis ubi calyce isomeri (Halesia , Symplecos sect. Ciponima) lobis calycinis oppositis, parietibus interdum centro ovarii vix adbasrentibus (in Styrace ut in Olaciucis). Ovula 2-00 in quolibcl loculo, omnia pendentia, vel superiora crccta ct inferiora pcndula, semper analropa. Stylus simplex. Stigma capitcllatum , angulis wl lobis numero loculorum. Fructus plerumque baccalus, raro siccus, rarius tandem debiscens (Slyiax), lobis calycinis ereclis terminatus, oblongus aut subglobosus, loculis uno excepto plerumque cum ovulis abortientibus. Semina 5-i, ssopius solilaria , crecla, horizonlalia vel sa[^]pius pendentia, oblonga vel subglob[^]sa, albuminosa. Embryo axilis, umbilicum spectans , radiculâ ideo varic positâ sa*pius superâ. Cotylcdones planae, facie oppositae, radiculâ nun(|iam longiorcs. — Arbores vel frutices *, in regionibus tropicis ctsubtropicis Americas ct Asia} rresccntes, unicâ specie mihi ignolâ (*Styrax Guincnsc*

G. Don) adhucduin in Africâ memoratâ, in Australasiâ deficientes. Folia alterna, simplicia, exstipulata. Racemi vel flores solitarii, axillares , bracteati.

Cyrla Lour, a cl. Endlicher post Styraceas enumerata, ex ovario supero forsitan omnino differt. In herb. Banks, videnda. — De Decadia, Drupatri et Dicalyce Lour. conf. post char. gen. Symploci. — Diclidanthera Mart, differt ovario libero, anthriscis fauce corollae insertis, polline transversim vittato, embryo minimo. — Goetzea Wydl. excludenda propter discum annulare, corollam hypogynam, aliisque notis. — Hornschuchia Nees, Sapindacea dicitur et certe a pnes. ordine, ut et a Sapotaceis et Ebenaceis differt. — Paralea est Diospyros Paralea. — Schcepfia Schreb. a cl. Endl. hic relata, certe fructu vnde affinis, tamen a Symploceis differt corolla longe ffamopetala., staminibus paucis lobis corollae oppositis, namentis sUminum omnino corollas adnatis, et embryo minimo. Est Loranthacea ex DC. prodr. 4- p. 319 et Olacina ex Benth. aim. nat. hist. 7. p. 215. — Thuraria Molin. differet stylis a.

Ordo ab auctoribus male definitus, lameu distinctus, Ebenaceis proximus, sed diversus , floribus semper hermaphroditis cymosis nec racemosis, staminibus paucioribus partim corollae lobis alternantibus, filamentis longioribus, ovario saepius infero, et praesertim, *loculis* (in flor. symmetricis) *lobis calycis oppositis*. — Humiriaceis nec non Meliaceis affinis , sed ab omnibus distans ovario saepius infero , absentia neclarii, nec non natura monadelphica a Meliaceis diversa et insertione corollae. — Alangicis propior (monente DeCaisne in Voy. Jacq. p. 107) , sed ovario multioculari, ovulis plurimis aut paucis creclis, nec non insertione corollae diversus. — Olacineis demum arete connatus et non nisi embryo erga semen longiore et radícula longa forsitan diversus. Olaces enim ovarium non nunquam semi-inferum praesentit (Benth. ann. and mag. nat. hist. 7. p. 15) cl inde genus novum Syracaccis accedens propono (1).

(1) HYPOCARPUS (Olacina).

Calyx obconicus, apice truncatus. Corolla 6-petala , petalis geminatim ex filamentis 5 staminibus facie in lora subconnatis, insertione valvari. Stamina 5, petalis 2 alternantibus. Filamenta ovato-acuta, plana, laevi barba, petalis interioribus connata. Antheras oblongo-trigonae, introtrae, biloculares, unguis; marginalis, filamentum parvis liberum longioribus, lininis apice aUonnaia mrcilio dorso adfixis. Appendices semper potius (ex

Tribus I. SYMPLOCEJE. — Symplocineae D. Bonprodr.fi. nep. p. 144 [cxcl. Schcepjià). G. Don gen. sjrst. ^.. p. i. — Symplocæe (Ordo) Dumort. anal. Jam. pi. p. 27. ann. 1829.

Corolla aestivatione quincunciali. Stamina uni-vel saepius pluri-serialia, i5-00, nunc pentndelpha, antheris ovoideo-globosis par vis. Cotyledones oblongae, radiculâ multo breviores. — Flores saepius lutei, lobis calycis et corollae plerumque ciliatis.

I. STMPLOCOS Jacq. amer.p. 166. t. ljs.f. 68. Linn. gen. ed. 1764. n. 677. Stv. prodr. p. 109, obs.p. 294- <• 7../. 1. Juts. gen. p. 167. Lher. in trans, linn, soc. lond. 1. p. 174. Hwnb. et Bonpl.pl.crq. t. 5i-55. Gasrtn.f. carp. '3.p. 14c. t. aoy. Roxb.fi. ind. ed. i83a. v. 2. p. 5'Sg. Sieb. et Zuec.fi. jap 1. p. 56. t. 24. G. Don gen. syst. gard. 4. p. 1. Endl. gen, n. 4^9. Benth. trans linn, soc. lond. 18.p. 2'25. pi. Hartw. p. 78. — Engenioides Linn.Jl. zeyl. p. 19a.— Boba Adans.fam. pi. 2. p. n. — Bob a a DC. prodr. p. 23. — Alstonia Linn, suppl. p. 264, non Br. nee Scop. Hopea Linn. mant. p. io5, non Roxb. — Ciponima vel Siponima Aubl. guy. 1. p, 567. t. 226. Gartn.f. carp. 3.o. 140. t. 209 (ubi error, grav.) Cav. diss. 7. p. 371. I. ai. — Decadia Lour. ft. cock. p. 385? Hamilt. herb. — Palnra Hamilt. mss. — Barberina Fell, fl.flum. 4. t. 1x7. —Stemmatosiphom Polhbras. 2.p. 87. t. 157-159.

Calyx 5-fidus; lobis aestivatione quincunciali, post anthesin erectis, saepius ciliatis. Corolla vix gamopetala, petalis quinque uniserialibus vel rarius 10 biserialibus, basi parnm connatis, ex staminibus interne adnatis potius coalitis, tubo brevissimo vel lobos aequante, lobis patentibus

situ et formâ) stamina sterilia 6, cum fertilibus verticillata, corolla? basi adnata et ibi barbata, supra longe linearia, bipartita, glabra, staminibus sublongiora, petalis breviora, cuique petalo subopposita ad marginem stamineorbatumapproximantia. Ovarium infrum, verticebreviter liberum, hispidumet intusplanum, intra calycem 3-loculare, ovulis3, ex apicecujusve loculi pendentibus, oblongis, parietibus centro connatis, a pice extremo supra ovula interruptis. Stylus 1. Stigma capita turn, subtrilobum. Fructus totus inferus, carnosulus? monospermus. Semen albuminosum. Embryo semine brcvior, stiperus, cotyledonibns ign. — Fruict'S? Brasilienscs; foliis alternis, breviter petiolatis, ovato-ellipticis, integris, utrinque obtusis, membranaceis; racemis axillaribus, paucis, 3-5-floris, folio multo brevioribus, pedicellis alternis, flore subbrevioribns. — Nonien ab Uto infra et xapwos fructus — In omnibus spec, generis Olax mi hi cognitis ovarium aut omnino liberum aut subinferum, sed tune pars liber a major per maturationeni accrescit, contra in praesenti genere pars infera ab initio major serius accrescit et fructum totum continet. — Species duæ certae:

I. H. PAUCIFLORCS, foliis jnnioribns pedicellis calycibnsque puberolis, corolla extus pnberulâ. — In prov. Bahias (Blanch.! n. 9795) Olax pauciflora Benth. ann. and mag. nat. hist. 7. p. 215. (v. s.)

a. H. GAnDNEiiiAifus, foliis ramulisque glapris, pedicellis calycibosque pnilverulent<y-sobpuberulis, corolla extns glabra. — In prOV. Piahy (Gaïdn.! n. 1957). Fructnselongato-pyriformis, 5 lin. longus. Flores ex spec, imperf. non satis cogn. sed afiluitas enm praeced. manifest a. (v. in h. Boiss.)

Dulacia singlaris fl. flurain. z. t. 78, et Olax macropbylla Benth. 1. c. ex plantis Scbomb, forsan con gene res.

aestivatione 5-unciali. Stamina imo corolla; inserla, i5-00; nunc pentalpna (S. Japonica, crataegoidos), adelpniis cum lobis corollae alternantibus; nunc polyadelpna; nunc (in Barberina) uni-serialia, sublibera, ubi lobis corollas alterna majora; saepius monadelpna, 3-4-serialia, extenoribus neinpe in monadelpnia longioribus, tubo staminum plus minus longo corollaeque accreto. Filamenla filiformia vel ligulata et apice constricta. Anthers ovoideo-globosae, filamentis multo minores, biloculares, longitulinallter dehiscentes, laterorsae, loculis parietc subdivisis. Pollen lato ellipticum, subglobosum, in aqua globosum, laeve, exsiccatione corrugalum. Ovarium inferum vel semi-inferum, 5-a-loculare, loculis lobis calycinis (ubi isomeri) oppositis. Ovula 2-4 ex angulo superioe cujusque loculi pendentia, anatropa. Glandulae interum (in sect. Palura) ovario insidentes. Stylus filiformis, glaber vel pilosus. Stigma capitellatum, simplex et trigonum, vel 5-3-partitum. Bacca calycis limbo coronata, ellipsoidea, raro subglobosa, 5-3-locularis, 4 2 loculis nepe abortientibus, pericarpio intra calycem carnosulum indurato incrassato, axi centrali perforato. Semina in loculis perstantibus solitaria, elongata, plerumque pendmtia, nunc (in S. spicata) pressione pericarpii et brevitate fructus obliqua, imo circa axim borizontallter convoluta. Spermodermium tenue. Albumen copiosum. Embryo axilis, orthotropus, cylindraceus, longitudinealbuminis. Radiculaelongata, umbilicum spectans. Cotyledones brevissimae. — Arbores vel frutices, in Asia meridionali et America a regione aequatoriali ad 58° lat. sept. crescentes, in bemisphaerio australi extra trojicam et in Africa tota deficientes; foliis alteris, nunc serratis vel crenulatis, in herbario frequenter lutescentibus; racemis axillaribus, saepius multifloris, bracteatis, nunc brevissimis; floribus sessilibus vel pedicellatis, articuloinsertis, bracteolatis; corolla saepius lutea, nunc alba vel rubra. — Sectiones valde naturales, et fere genera diversa, habitu tamen communi et characteribus abunde ad alteram concatenatae.

Decadia Lour, fl. coch. p. 385 (supr. Prodr. 1. p. 510) et Dicalyx Lour, a cl. Blume bijdr. p. 1116 subeodem nomine Dicalyx juncta, ex characteribus dictis a Symploco niinine differunt, sed descr. imperfectas et plantae milii ign. — Drupatris Lour. coch. p. 584, Hopeae affinis a cl. Villd. dicta, forsitan ad Symplocos.

Seclio 1. ALSTONIA G. Don gen. syst. gard, 1. p. 1 { excl. spec.) Be nth trans, linn. soc. 10. p. 229. —* Alstonia Linn. f. suppl. p. 264 1 non R. Br. nee Scop. — Symploci spec. Lher. ic. Humb. et Bonpl. pl. ceq. i. p. 180.

Corolla basi tubulosa, 8-10-loba, petalis nempe conuatis duplici serie dispositis. Stamina filamentis perianthis in tubum longe coalitis, corollae tubo adnatis apice liberis gracilibus. Ovarium 5-3-loculare, seu in 5-locularem. Bacca 5-3-locularis.

* Ovarium plerumque 2-loculare.

- x. S. ALSTOWIA (Lher. trans, soc. linn. lond. 1. p. 176), glaberrima, foliis crebrius ellipticis coriaceis obtusis vel acutis apicem serratis undulatisve, floribus axillaribus sessilibus ternatis vel quaternatis, bracteis obovatis, lobis calycinis ovalo-acutis, corolla 10-8-partita. f) in montibus frigidis prope Bogotam. Alstonia theaeformis Linn. f. suppl. p. 64. Humb. et Bonpl. p. aeq. 1. p. 181. t. 51. Kunth in 11. et B. nov. gen. 3. p. 357. Albuscula semper virens. Folia 9-15 lin. longa, 4-6 lin. lata, Miperna nilida, basi rotundata, petiolo crasso canaliculato 10 lineam longo. Bractae 6-7 imbricatae, calyce breviores, ciliolatae. Corolla alba, patens, glabra, lobis obovatis acutis, interiori-

bus angustioribus. Bacca ellipsoidea, vix carnosae, 4 Hu. longa, 3-locularis, loculis 2 saepe abortientibus. (v. s. fructif.)

2. S. CERNUA (Humb. et Bonpl. pi. asq. i. p. 138. t. 53), ramis glabris, foliis elliptico-oblongis ntrinque stibacntis coriaccis a medio ad apicem denticulato-setatis superne glabris subtus nervo centrali pilosiusculis, floribus axillari bas solitariis cernuis, pedicellis petiolo brevioribus, lobis calycinis ovatis puberulis, corollae 8-partitae patulae, lobis ovatis extus pubescentibus. 5th Peruviae sylvis juxta Jaen de Bracamoros.—Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 5. Folia 3 poll, longa, 1-1.5 lin. lata, denticulis minutis, nervis subtus crebris areolatis, petiolo 3 lin. longo glabro. Bractea? 5-6, flori adpressae, ovatae, extus pubescentes, calyce breviores. Corolla alba, calyce sublongior, lobis interioribus circiter 6, angustioribus. Ovarium vertice liberam et pilosum, interne (ex unico fl.) 3-loculare. (v. 8.)

p. *Mexicana*, ramulis birds. In Mexico prope Santa-Maria. S. cernua var. j3 Benth. pi. Hartw. p. 78.

3. S. NUDA (Humb. et Bonpl. pi. aeq. 1. p. 195), ramis glabris, foliis obovato-oblongis acutiusculis basi cuneatis apicem versus obtuse et remote serrulatis super UP glabris subtus pilosiusculis, pedunculis brevissimis axillaribus unifloris glabris, bracteis biobicalatis glabris, lobis calycinis ovalis glabris. ♀ in sylvis prope Loxa Novo-Oranienensium. — Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 2. Folia 2-3 poll, longa, superne 13-14 lin. lata, submembranacea, pilis subtus raris sparsis, petiolo 3 lin. longo glabro. Flores ign. Dacca ellipsoidea, subcarnosa, laevissima, glabra, 3-locularis (ex Bonpl.), basi bracteis adpressis notata, pollicem longa. (v. s.)

4. S. CORIACEA, ramis fulvo-tomentosis, foliis ellipticis subcordatis obtusissimis coriaccis sabiniegriis superne nitidis glabris subtus nervis crebris reticulatis puberulis, pedunculis axillaribus simplicibus aut ramosis fulvo-tomentosis, floribus apice pedunculorum sessilibus solitariis ternatisve, bracteis ovatis glabrisculis, lobis calycinis ovatis cilia 1 is, corolla: calyce sericeis. b in Peruvia ad Pillao (Pav.). Folia 2-2.5 poll, longa, 12-18 lin. lata, subsessilia. Inflorescentia varia; mine peduncululus 1-florus, folio multo brevior; nunc ramosus, folio vix brevior, ramis rigidis erectis. Flos ex spec. parum cognitus. Ovarium post antbesin ellipsoideum, glabrum. Fructus 5-6 lin. longus, 3 lin. latus, saepe torulosus, plerumque 3-locularis, nunc 4-5-locularis. (v. in h. Boiss. et ex b. Deless., olim comm.)

5. S. REFLEXA, ramis glabris, foliis elliptico-obovatis brevissime petiolatis ntrinque obtusis glabris subcrenulatis coriaceis, pedunculis axillaribus multifloris reflexis petiolo quintuplo longioribus glabris, bracteis apice pedunculi lobisque calycinis ovatis ciliatis, corolla: lobis calyce triplo longioribus oblongo-obovatis obtusis ciliatis. / in Peruvia ad Cuencam (Pav.). Folia 2 poll, longa, 1-1.5 lin. lata, nervis crebris reticulatis, petiolo 1-1.5 lin. longo. Pedunculus 5-fidus lin. longi. Flores 4 lin. longi, imperfecti in specim. Numerus loculorum ign. (v. in h. Boiss.)

** Ovarium 5-loculare.

6. S. SERRULATA (Humb. et Bonpl. pi. aeq. 1. p. 190. t. 54), ramis apice pubescentibus, foliis obovato-oblongis acuminatis basi subcordatis serrulatis supra glabris subtus pilosiusculis, fasciculis florum axillaribus 3-4-floris subsessilibus, bracteis lobisque calycinis ovato-acutis extus pilosis, lobis corollas 6-9 externis pilosis. Jj in sylvis prope Popayan. — Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 58. Folia 3-4 poll, longa, 1 poll, lata, subtus fusciscenti-pilosa, petiolo 1 lin. longo ferrugineo-livido-liractae subrotundo-ovatae, obtusae, calyci adpressa? exierne fusciscenti-hirsutae, glanduloso-denticulatae. Corolla (ex Bonpl.) alba, patens, ex ic. vix biseriali. Ovarium 5-loculare.

7. S. RUFESCENS (Humb. et Bonpl. pi. aeq. 1. p. 190. t. 55), ramulis petiolis foliis subtus pedunculisque ferrugineo-hirsutis, foliis obovato-oblongis valde acuminatis basi rotundatis integris vel remote denticulatis supra glabris, pedunculis axillaribus 5-floris longitudine petioli brevissimis, bracteis lobis-

- que calycinis ovatis* ubtasis extas ferrugineo-birsulis, corollae 5-G-partita externe sericeis. § in montibus Quindin Novae Granalae. — Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. a5(). folia 7 et ultra pollices longa > 2 \ poll. laia, niembrana-cea, petiolo x $\frac{1}{2}$ -lm. soluni longo. Bracteac 4-5, flori adpres&ac, calyce breviores. Corolla alba, patens, lobis obtusis acqualibus verisim. uniserialibus, 5-6 ex Knntb, 7-8 ex llonpl. Ovariam 5-3-locularc ex Kunth, 4-loculaie ex Bon pi. Dacca pollicaris. S. serrnluta afiuis.
8. S. TOMENTOSA. (Hiimb. et Bonpl. pi. aeq. 1. p. to.5), ramulis femigineo-birsnis, ~~foliis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis denticulatis serratis~~ glabris subtus ferrugineo-tomentosis, pedunculis axillaribus 4-7-floris longi-tudine petioli fuscacanti-birsntis, calyce hirsuto-ferrugineo lobis obtusis ova-tis, corollâ 10-partitâ. § in Novâ Granatâ prope lbague. — Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 260. Folia 4 $\frac{1}{2}$ -5 poll. longa, 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. lata, subcoriacea, tomento cacluco, petiolo 2-3 lin. longo. Ovuriam semiiiferuin, 5-loculare.
- 9' S. COCCINEA (Humb. et Bonpl. pi. aeq. x. p. i85. t. 5a), ram is apice pubes-centibus, foliis ellipiico-ol)longis aenminatis basi obtu.Ms crennlatis superne ginbris subtus pilosis, iloribus axilluribus solitariis sessilibus, calyce campa-nnlnto piloso, lobis ovato-aculis, corollâ 10-lobâ putente, lobis oblongitt extus sericeis. § in sylvis Mexican is prope Xalapam. — Kunlb in H. et B. nov, gen. 3. p. a58. Schlecht. in Linn. 8. p. 527. Folia 3-i poll, longa, 1 £ poll. Jala, acumitie obluso (nrc acuto nt in fig.) ncrvo centrali sublus piloso, paginâ inferiore csetcrnm vixpilosa, petiolo 4 lin. longo piloso. Bractese oval*, extns birsntae. Mores qua in in majores, pollicem lati, rabri. Petala basi sub' connata, interiora vix minora. Stamina corollA dnplo bieviora. Ovarium 5-4-loculure. Ovula 4-2 in quulibet locuto. Bacca oblonga, subcarnosa, pollicem longa, hirsula, 5-4-loculais. (v. s.)
10. S. CILIATA. (Bcntb. pi. Hartw. p. 48 et 7s), foliis ovali-oblongisellipticisve acuminatis basi angiiistatis glabris, nervo medio subtns petiolis raniulusque longe ciffialis, iloribus axillaribus solitavlis, bracleis sepalisque ovatis sericeis marpine membranaccis oilialis, lobis coroll;e 10 exlerioribus sericeis. 5^m Mexico ad locum Banco dictum. Folia fere S. coccinex sed breviora et saepius petiolo longiore. Flo res in genere ampli. Rracteae imbricalae. Petala 10, biserialia, omnia cum staiuinum tubo connata et slaininibus longiora. Ovariam longe pilosissimura.
- U. S. ocTOPETAtA (Sw. prodr. p. rog., fl. lad. occ. 3. p. 1387), ramulis laevibns, foliis ovatis breviiier acuminatis obtnse serratis utrinque glabris, peduueulis axillaribns solitariis unifloris glabris, calyce 5-lido, lobis ovatis bracteisque cilia I is, laciniis corollae 8 biserialibns aequalibas reflexo-pateutibus. f) in Ja-maica; montibus ultis. Folia rigidii^culd, breviter)>etiolita. Peduncnli breves. Flo res fere magiiit. Citri medico}, albi, odori. Bracteae 3-4, snbrolundae, calyci adpressx. Tubus corollas brevissimus; lobi oblongi. Ovarium 5-locnlare, apice villosnm. Fructus oblougus, magnit. nucis avellanae, 5-locularis.

Sectio it. CIPONIMA — Giponimn AubLguy. i. p. 567. t. 226. Gcertn. f. carp. 3. p. i/Jo. /. 209 (ubierror gray.). Symplocos sect. Al-stoniae G. Don gen. syst. gard. 4. p. 2. — Symplocos sectio sin. noni. Bcnth. trans. Linn. sac. i8./>. 228.

Corolla basi tubulosa, 5-loba. Filamenta plana in tubnm longe et cum corolla tubo coalita, Mirsum libera, apice ennstricta. Ovarinm 5-3-loculare, semi-supe-rum. fiacca 5-4-Mocularis.

* Ovarium 5-loculare (vel in floribus monstrosis b-Jocularc).

ia. S. MARTIKICEITSIS (Javq. amer. p. 166. t. 175. f. 68. nbi solum flos), 'foliis elliptic* obtnse aenminatis basi aculis meiiibranceis glabris crenato-serratis vel undulatis, racemis axillalibus i-5 fltnis petiolo brevioribus puberulis, bracteis ovato-aculis ciliatis, lobis calycinis rotnudatis ciliatis. f) in Marti-nicA, Gnadalupe (I'erroth!), Sto Tliomh! Porto-Rico (Le Drn!) et in Mexico

(h. Boiss.! ex sp. Pav. qnl saepe errat in loc. nat.) — Linn. spec. p. 747. Lher. trans. Linn. soc. 1. p. 175. Sw. ohs. p. 294. t. 7-^{ti}6-['] F^oK«^a f-3 poll, longa, 12-20 lin. lata, subtus pallidiora, jnniora pilosula, crrais obliqnīs minimis, nervis tertiariis retiformibus, petiolo 3-4 lⁿ» l^ong^o» Racerni si m pi ices vel a basi ramosi, post anthesin petiolo longiores. Pedicelli fere nulli. Calyx i-r J- lin. longus, lobis patentibus. Corolla alba (Jacq.), 3 lin. longa, basi tubnlosa, lobis 5 divergentibns ciliolalis. Stigma capitatum, 5-3-lobum. Din pa ellipsoidea, 4-5 lin. longa, glabra, teres, saepins quinque, nunc 4-3-locularis. Seinina M, elongata, peudentia. (v.s.)

[3. *Berterii*, foliis obfufis nndulatis, floribus majoribos, lobis calycinis ovatis obtusis.— in Hispanic 1 a (Bert!). Folia juniora glabra, glanduloso-denticniata, glandulis cadocis. Flores 5 lin. longi. Ovariuin vertice magis hirsatom. (v. s.)

13. S. BAHIENSIS, foliis oblongis acntis vel acmninatis glabris snbserratis, racemis axillaribus 3-5-floris petiolo brevioribus simplicibus puberolifN, bracteis ovatis calyce brevionbus extus puhescentibus, calyce sessili tnrbinato, tnbo glahro, lobis ovatis externe sericeis. fy prope Baliaam ad Egreja Velba (Blanchet! n. 3384et 33\$8; Folia 4-6 poll, longa, 1 \-i poll, lata, serrata vel subin tpgra, coriacea, basi sa?j)ius acuta, diametro majore plerumque nltra medium partem, nervls lcrtiariis rcticulatis, petiolo 5-6-lin. Mores 4 l^D-longi, formā S. Martinicensis, sed lobis calycinis lonpioribns exlerne pubescentibus. Lobi coroll» ciliolati. Stylus pilosus. Stigma 5-lobum. (v. s.)
14. S. NITENS (Benth. trans. Linn. soc. 18. p. 2[^]2), ram is foliisque glabris, foliis ohlongis obtnsis basi cnneatis obsolete undulatis, racemis axillaribus simplicibns vel composilis pilosis peiolo sublongioribus, floribns a-3 apice pedunculorum, calyce sessili exlus pilosinsculo, lobis ovatis obtusis ciliatis corollā glabrā sexLuplo brevioribne. ff in locis biccis Minas-Geraes et Goyaz Brasiliensium. Stemniatosipbum nitens Pobl bras. a. p. 88. t. i58. Folia 3 \-4 \ poll, longa, i5-ao lin. lata, diametro majore paulo ultra median partem, petiolo 3 lin. Ion go. Bractee rotndatae, extus pilosas, calyce multo breviores. Corolla lutescenti-albida, 6-7 lin. longa. Pistillum ut in S. platypbyllo figuratum. Drupa ellipsoidea, pilosa. Valde affinis S. Bahiensi, scd diversa : foliis obtnsis, petiolo brevior, floribus miuoribuset tubo calycis piloso.
15. S. ARKCREA (Lher. trans, soc. Linn. lond. x. p. 176), ram is racemisqne pubescentibns, foliis ellipticis obtuse acnminatis basi retnsis snperne glabris bubtus glabrinsciilis membranaceis denticulatis, racemis axillaribus com posit is longitudine petioli, floribns apice pedunculorum conden&atis vel solitariis, calyce turbinato 5-lido, ti>bo glabro, lobis ovatis subacutis ciliatis corollā glabrā calyce sextuplo longiore. fr in Percruia (Domb.! Poepp,! n. 1464 et in cadein tchcdulā 11 109 Leucythis? microcarpa Poepp. sed quid Leucythis?). Kami teretes. Folia 3-5 poll, longa, i²-a \ poll, lata, membranacea, basi subcordata, petiolo glabriusculo 4 lin. longo. Race in i a basi uuuc bi-vel trifurcati, ramis apice 1 3-floris. Bracteolae sericeae, ovato-acutae, calyci adpressae breviores. Flores 5 lin. longi. Ovarinm 5-4-locularc. (v. s.)
- i6# S. MATTHEWSII, ramulis racemisqne pilosis, foliis obovato-oblongis obtusis vel snbacutis basi acutis snperne glabris subtus glabriusculis denliculutis, racemis axillaribus coraposis petiolo sublongioribus 3-5-floi-is, calyce turbinato 5-fido, tubo glabro, lobis ovatis obtnsis ciliatis, corollā glabrā calyce sextuplo longiore. t) ^m Pernviae Andibus (Matih.! n. 2016). Raini tetetes. Folia 5 poll, longa, 1-2 poll, lata, membranacea, basi longe angustata, petiolo glabriusculo 4 lin. longo. Bractee? Flores 5-6 lin. longi. Ovarium? S. Arecheap, valde affinis. (v. in b. Webb.)
17. S. CIPOWIMA (Lher. trans Linn. soc. lond. 1. p. 175), ramis peiolis foliis juuionbus racemisqne bir&ntis ferruginco-purpnrascentibus, foliis ovato-oblongis acutis vel acuuiinatis basi obtu&is integrLs aut subserratis supernc glabris subtos pilosis, racemis axillaribus 3-7-floris petiolo brevionbus, calyce sessili turbinato, tubo glabro, lobis lanceolatis birsnlis. 5 in Guyanā et Bmiliā?

- (Pepp. n. 301a). — Mey. esseq. p. a48. Schoenb. pi. guy. n. 383 et 276 (ex Benth. trans. Linn. soc. 18. p. i33). Ciponima Guyanensis Aubl. Guy. 1. 567. t. 226. Cav. diss. 7. p* 3/i. t. 217. Gaertn. f. carp. 3. p. 140. t. 204. ubi error, div. Folia 2-3 poll, longa, 15-18 lin. lata, petiolo 3-4 lin. longo. Bractae ovato-acutae, breviores, calyce breviores. Corolla 3-4 lin. longa, glabra, tubo cylindraceo, lobis obtusis luteis divergentibus. Ovarium 5-loculare, glabrum, 5-loculare. Stylus bispidus. Bacca nigricans, ovoideo-globosa, glabriuscula, 3 lin. longa, 5-locularis, 5-sperma. (v. s.)
18. S. UNIFLORA (Benth. trans. Linn. soc. 18. p. 233), ramulis foliis subtus pedunculisque pilosis, foliis oblongis nervis aculeis serratis superne glabris breviter petiolatis, pedunculis axillaribus flore terminali longioribus, tubo calycis brevissimo glabro, lobis ovato-rotundatis ciliatis corollam quadruplo brevioribus. In fruticibus in Capitaniam Minas Geraes Brasil. Stenunatosipsum uniflorum Pohl bras. 2. p. 89. t. 159. Folia 2-3 poll, longa, 12-15 lin. lata, in petiolo 3-4 lin. longum angustata, nervis subtus pilosis. Ex axilla cujusque folii pedunculus uniflorus vel interdum minus folia parva et flores 3-4 pedunculatos gerens. Bractae 2, prope flores, lanceolatae, calycem subaequant, ciliatae. Flores 7 lin. longi. Ovarium apice et stylus glabra. Loculi 4 ex icone, ubi errore veris. bignoniata tria.
19. S. LUNDII, ramulis apice pilosis, foliis ellipticis basi obtusis apice obtusis vel acuminatis serratis superne glabris subtus nervis petioli et pedunculi pilosis, pedunculis axill. simplicibus petiolo duplo longioribus 4-5 floris, pedicellis calyce multo brevioribus, calycis tubo gibbo, lobis ovato-acutis ciliatis, corolla 4-5 brevioribus in fruticibus id est Mugi Brasilie (Lund.). Pili non frequentes longiusculi. Folia 4 poll, longa, 15-18 lin. lata, dentibus brevibus, nervis reticulatis, petiolo 4 lin. longo. Racemi cum floribus poll, longi, loculi 5-6 lin. longi. Lobi cor. ciliolati. Ovarium 5-loculare. (v. s.)
20. S. PLATYPHYLLA (Benth. 1. c), ramulis junioribus pilosis, foliis ovato-ellipticis basi obtusis apice obtuse angustatis serratis superne glabris subtus pilosis, pedunculis axillaribus simplicibus pubescentibus petiolo sublongioribus 5-6 floris, calyce extas piloso, lobis ovatis obtusis corollam quadruplo brevioribus. In montosis siccis Capitaniam Minas Geraes. Stemmatophyllum Pohl pi. bras. 2. p. 87. t. 157. Folia 4-5 poll, longa, 2-3 poll, lata, prope basin integra, subtus nervosa, petiolo pilosulo, 5-6 lin. longo. Racemi cum floribus 1-1 1/2 poll, longi. Bractae oblongae-acutae, calyce breviores. Corolla intensiuscula, 6-7 lin. longa, junior pilosiuscula, demum glabra. Ovarium vertice et stylus pilosa. Stigma ex ic. 3-lobum sed ovarium 4-loculare dictum; loculi et stigmata veris. ut in affinis 4-5. S. Clausenii affinis; folia raagis dentata, flores noajores.
- p. *subserata*, dentibus foliorum brevioribus. In sylvis prov. Minarum (Clausen! n. 12 in b. Deiss.). Omnia dentibus exceptis S. platyphylla?, et veris. eadem species cum icones Pohl non semper accuratae sint. Pagina superior foliorum brevissime pilosa. Ovarium superne pilosum, 5-loculare. (v. s.)
21. S. OBOVATA, ramulis fulvis velutinis, foliis obovalis basi acute apice obtuse angustatis subserratis basi integris bipernae glabris subtus velutinis, pedunculis axillaribus petiolo subaequalibus velutinis 4-8 floris, pedicellis nullis calycis tubo glabro, lobis rotundatis ciliatis corollam quintuplo brevioribus. In prov. Minas Geraes Brasilia; (Clausen ex missu i°). Folia 3-4 poll, longa (ind. petiolo 4-lin.), 15-18 lin. lata, nervis later, inferioribus obliquis sup. patulis. Flores 4 lin. longi. Differt a S. Martii foliis duplo majoribus, latioribus, oblongis; a S. platyphylla calyce basi glabro, foliis basi aculeis. (v. 8.)
22. S. CLAUSSEII, ramis glabris, foliis obovalis oblongis obtuse acuminatis basi emarginatis serratis, ramulis axillaribus simplicibus vel a basi bifurcatis petiolo brevioribus puberulis, nervis condensatis, tubo calycis brevissimo glabro, lobis rotundatis ciliatis, corollam quadruplo brevioribus. In Brasilia (Clausen! n. 826 partim). Folia 3 poll, longa, 1 1/2 poll.

lala, apice angustata, vix acuminata, petiolo 3 lin. long. Flores a-3 apice cujus pedunculi aggregati, 3 lin. longi. Bracteo? ovato-acutae, extus pubescentes, calyce brevioris. Lobi corollae junioris ciliolati. Ovarium seini-Kiiponum, vertice pilosum, 4 loculare (ex a florih.) verisimiliter 4-5-loculare Stylus pilosiusculus. Uffert a S. pubescent? non sol 11 in glahritie, sed ucrvis foliorum lateralibus multo minoribus et floribus minoribus. (v. in h. Dunaut.)

a3. S. PUDESCENS (Rlotzsch), ramis foliis pedunculisque fere Triguieo-pubescentibus, foliis obovato-oblongis acutis a medio ad apicem serrulatis superne nitidis pilosiusculis subius loraentosis, pedunculis petiolo subbrevioribus a-3* floris, calyce scssili, labo brevissimo glabro acuto, lobi* votnudalis ciliatis, corollam glabrâ calyce quintuple) longior. £) in Brasiliâ (Sellow. Mart. Clauss. in h. Dun. n. 826" partial). — Ucnth. trans. Linn. SOC. 18. p. a3J. Mart. herb, bras 11. 904. Kami tcrctcs. Folia 3 poll, longa, 9-15 lin. lafa, basi obtusiuscula, petiolo 3-4 lin. longo. Mores (ex spec. Clanss.) 4 *- liu. longi. Petiunculi fructiferi (ex spec. Marl.) accrescentes, petiolo sublongiores. Bacce 1-2, apice peduncululi, ellipsoideae, 4 lin. longae, glabrâe, lobis calyuminis pilosis terminatae, 4-5-loculares. (v. s.)

94< S. MART if (Mart ! beib. bras. n. 1279), ramis pedunculis foliisque subtus pubescentibus, foliis obovato-oblongis utrinque acuminatis a medio ad apicem neitilalissuperne glabris, pedunculis axillaribus petiolo duplo brevioribus a-3-floris, calyce sessili turbinalo, lobis ovato acutis ciliatis, corollam calyce quadruplo longiore. /> adfonles flu in. Paraguay et in sylvis Mugi Brasilia (L. nnd!) Folia 3 poll, longa, 9-16 lin. lala, iiiiubranacra, iu pctiohn 5-6 lin. longum angustata. Kracte-c ovatoaculæ, intus glabra; calyce breviores. Tubus corollæ et staminum afflinibus patulo longior, ucmpe a 1 lin. longus. Corolla glabra. Ovarium 5-loculare, vertice pilosum. Stylus pilosiusculus. In specimine cl. Lund caeterum sinnliino petiunculi petiolo squales vel sublongiores et pagina superior folii subpuberula. (v. s.)

a5. S. PARVIPLOHA (Benth. trans. Linn. soc. 18. p. a3a), foliis ovalis ellipticisve oblongiusculis basi rotundatis margine serrulatis, junioribus subtus raiuulisque hirtellis, pedunculis 1-3-floris petiolum brevem vix æquantibus (is. /) in provinciâ Brasiliâ; merid. Rio Grande (Tweddie).

16. S. LAXIFLORA (Denth. trans. Linn. soc. lond. 18. p. a3a. t. 18), foliis oblongis utrinque acuminatis obtuse semilatis, junioribus subtus ad venas ramulisque bi- et ellipticis, pedunculis axillaribus et ramos laterales terminantibus apice a-5-iloris petiolo longioribus, pedicellis longitudine calycis pilosis, calyce piloso tubo bemispbaerico lobis ovato-rotundatis, corollam calyce triplo quadruplo longiore glabrâ. fy in Brasiliæ montibus Serra Orgao dictis (Gardu. 11. 3/3) Folia a-J-3 poll, longa, tj-i^ lin. lata, petiolo 5-7 lin. Flores scinipollicares. Corolla 5-fida, lobis patentibus. Ovarium vertice et stylus pilosa. Loculi 5. Bjcæ solitarii, peduncululos terminantes, ellipsoideae, 9 lin. longae, glabræ, 5-loculares.

•* Ovarium 3-loculare.

37. S. HARTWEGX, ramulis petiolis foliisque subtus pilosis, foliis ellipticis acutis serrulatis superne glabris, floribus axillaribus solitariis pedunculo calyce multo brevior, calyce turbinato extus sericeo lobis ovato-acutis, corollam calyce duplo longiore lauiis externe sericeis margine glabris. Jj in Guatimalâ (ex schedulâ inh. Boiss.) ad Santa-Maria (Hartw.). S. cernua Benth. in plant. Harlw. n. 545. p. 78, non Bon pi. Rami graciles. Folia a poll, longi, 8-9 lin. lata, membranacea, basi acuta vel obtusa, diametro majore paulo ultra mediani paticm, nervis parum distinctis, denticulis minimis, petiolo a lin. longo. Flores cernui, 4-5 lin. longi, pedicel linn lineam longum pnbp&centem terminantefc. Corolla profutula 5-fida, lobis obovato-oblongis, appendicibus internis nullis. Ovarium apice liberum pilosum. Stigmata 3. Differt a S. cernuâ: foliis magis pilosis, non coriaceis, cuspidato-acutis, et corollam 5-lobam. (v. in b. Boiss.)

Sectio III. BARBERINA — Barberina Veil. Jfnn. 5. p. 117. Mart, herb, bras, n. 723 et 832.

Corolla profunde partita, patens. Stamina 15-17, uniseriales, basi corollas inserta, inter se non coalita; filamenta lobis corollae allerna sublongiora. Ovarium 3-loculare. Stigma capitulum 3-gonum.—Habitu specierum sectionis Hopea?

28. S. LANCEOLATA, foliis lanceolatis basi attenuatis apice obtuse angustatis emarginatis versus apicem serratis, racemis axillaribus petiolo sublongioribus simplicibus glabris, calyce turbinato lobis ovato-acutis laciniasque corollas ciliolatis. 3 in Brasiliae provincia Minarum. Barberina lanceolata Mart. herb, bras. n. 723. Rami graciles, lignosi, glabri. — Folia 2-3 poll, longa, 5-1 lin. lata, acumine quasi truncato et leviter emarginato, denticulis minutis, petiolo 3 lin. long. Racemi 4-6-flori, floribus alternis, fere sessilibus, 1 1/2 lin. longis. Calyx semper 5-fidus. Corolla 5-6-partita, calyce quadruplo longior, Intea. Stamina 16-21. (v. s.)
29. S. PHACELLOS, ramis folio-lutescentibus, foliis obovatis ellipticisve obtusis superne glabris subtus nervis fulvo-pubescentibus a medio distinctis, racemis petiolo vix longioribus, pedunculo abbreviato glabro, pedicel I is illo longioribus apice calyceque pubescentibus, calyce 5-fido turbinato lobis ovatis. ^> in Brasilia. Barberina phacellos Mart. herb. fl. bras. n. 94. Pubes purpurascens aut fulva. Folia 2-3 poll, longa, 10x5 lin. lata, basi obtusiuscula, petiolo 2-3 lin. Flores lineam longi. Lobi corollae obovati, ciliolati, calyce 4° longiores. (v. in h. Mus. par.)
30. S. REVOLUTA, glabra, foliis ellipticis obtusis integris coriaceis margine revolutis, racemis axillaribus simplicibus vel compositis petiolo triplo longioribus, pedicel I is flore brevioribus, calyce 5-fido turbinato, lobis ovatis laciniasque corollae ciliatis. /> in Brasilia Barberina revoluta Mart. herb. bras. n. 832. Rami lignosi, ciliati. Folia 1 1/2-2 poll, longa, 9-17, lin. lata, basi angustata, petiolo 4 lin* longo. Racemi 10-12-flori. Pedicel I i saepe pedunculiim sparsi. Flores 2 3 lin- longi; petalis vix basi coalitis, flavis; staminibus (ex uno flore) 15. (v. s.)
31. S. RHAMNIFOLIA, glabra, foliis obovatis basi acutis vel subacutis apice rotundatis vel obtuse angustatis coriaceis margine subdenticulatis revolutis, racemis axillaribus petiolo sublongioribus simplicibus, calyce turbinato lobis rotundatis laciniasque corollae ciliolatis, /> in prov. Bahia ad Egreja Velha (Blanch. 11. 3a44). Rami glabri, cum foliis in herbario flavescentes. Folia 2 poll, longa, 10-15 lin. lata, nervis subtus reticulatis, petiolo 3 lin. longo. Flores secus pedunculum subsessiles, 1 1/2 lin. longi. Stamina (in uno flore) 17, fasciculatum lobis corollas alternantibus 3-4-floris. (v. s.)
32. S. HIRSUTA, ramulis pilosis, foliis ellipticis utrinque subacutis, racemis compositis folium 8-12-pedunculis longitudine florum, calyce 5-fido, lobis ovato-auriculatis, lacinias corollae calyce triplo longioribus ovato acutis. fy in Brasilia. Barberina hirsuta Veil. fl. flennin. 117. Folia ex icone pessima 2 1/2-3 poll. longa, 12-15 lin. lata, glabra? petiolo 3-4 lin. longo. Racemi 2-3 poll longi, ex ic. glabri, ped 11 nervis lateralibus pedicel I isque alternis. Flores inagnitudine et forma S. lanceolatae et revolutae, sed lobis corollae acutis (an error pit?). Stamina 16, basi corollae inserta. Corolla patens.

Sectio IV. HOPEA — Hopea Linn. mant. 1 p. 1 o 5.—Hopea (sectio vel genus) Benth. trans. Linn. soc. lond. 18. p. 229. —Bobua DC. prodr. 3 p. 24. ~Lodhra (sectio) G. Don gen. syst. gard. 1. p. 2. — Bobua et Lodhra (genus) Guillern. ann. sc. nat. scr. 2. v. 15. p. 158.—Lodhra! (generis) sp. Decaisn. de quo conf. ad sett. seq.

Corolla 5-partita, patens, stamina basi inter se connata, nunc pentadelphica (S. tinctoria, S. japonica), filamentis gracilibus. Ovarium 3-loculare. Stigma capitulum 3-gonum.

Americana,

33. S. TIKTORIA (Lhcr. trans. Linn. soc. lond. i. p. 176)* foliis oblongis ntrinque acutis unclulato-serratis superue glabris lucidis snbtus glaucescentibus glabris vel puberulis, fasciculis florum sessilibus 6-12-floris, bracteis ovato-rotundatis extus sericeis crebris, bracteolis oblongis obtusis pilosis, calyce lurbinato glabro 5-fido, lobis ovalis obtusis. 3 veli in America sept. a Virginiâ et Tennessee ad Georgians — Willd. sp. 3. p. 14W. Arbor lanrifolio, etc. Cale&b. car. 1. p. 54. t. 54 mala. Hopea tiuntoria Linn. mant. p. 105. Gaertn. f. cap. 3. p. 140. t. 209. Mich. arb. am. 3. p. 6r. t. 9. Pnrsb. 11.u. am. 2. p. 45r. Noll. gen. 2. p. 83. Ell. sk. car. 2. p. 173. Rami apice lignosi, glabri. Folia 3-4 poll, longa, i2-i5 tin. laia, acuta vel acuminata, nervis subtus vix perspicuis, pube brevissimâ, petiolo 3 lin. longo. Flores lulei, odori, axil lares vel e ligno anni praecedentis. Bractae 1-1 \ lin. longae. Pedicelli fere nalli, inter bracteolas. Pctala vix basi connata, oblouga, oblusa, glabra, 3 lin. lonea. Stamina pentadelpa, adelpbiis lobis cor. allernis, filamentis gracclimis. Stylus glaber, apice sublrilobus. Uacca oblonga, cceruleacn.s, 3 lin. longa, aboitu unilocularis cl monospenna. (v- ».)

* * Asiaticae.

34. S. POLYSTACHYI (Wall! list n. 4428), foliis oblougo-lanceolatis acnminatis basi acutis serratis glabris racemis axillariibus a basi ram03is folium snb-aquant.busvelulinis, bracteolis ovato-aculis pubescentibus, calyce subbieyioribus (loribus sewilibus, lobis calyciis ovatis puberulis. b in moniibus Sillet Bengali* or. S. spicata p G. Don gen. syst. gard. 4. p. 3. Folia 4-5 poll. longa, i-a poll. lata, coriacea, nervis quaternariis nullis, petiolo 5 lm. longo. Pili rari, adpresM, in petiolo basique nervi primarii. Media inter S. spicalain el S. ferrucinëam; a priore diversa foliis magis dentatis, racemis longioribus pubescentibus, lnacteolis triplo majoribus; a poMeriore foliis glabris, vix basi pilosinscolis, deutibus majoribus, bracteis patntibus nee erectis. Bracteolae 3 Hori adressae. Fructus iga. (v. s)

- 35 S. SPICATA (Roxb. fl. ind- ed. 1832. v. 2. p. 541), foliis oblongo-lanceolatis " , ulis senatis glabenimi», lacemis axillaribus coraposis petiolo quadruplo ~~quadruplo longioribus, lobis ovatis obtusis brevibus, floribus sessilibus, calyce patente 5-fido, lobis ovatis obtusis glabris, drupa urceolata.~~ 5 in Sillet Bengalie orient. ubi vulgo Booree, in sylvis Nilghirica (Perrott!) et Ceylonæ (Leschen!). — Wall! list n. 4417. Don gen. syst. gard. 4. p. 2. exel. %a S- Decadia spicata u. namui.: rona 4-5 pou. longa, t-a pœ». lata, coriacea, sapius ulriueque acuta vel rarius acuminate, nnc utrinque obtusa, plus minusve dentata, nervis rerliariis reticulaiib minirais, petiolo 5 lin. longo canaliculato. Racemi a basi ramosi, raraulis pedunculo commni longioribus, glabrescentibus. Flores lulgi. Bracteolsc 3, minima; ovato-acutae, calycem basi cingenks. Stamina corolla sublongiora. Drupa magn. pisi, apice angastata, coslis obtusis. (v. s)

fi. Zerlanica, pcliolis augustioribus. — in Zeylonâ. Laurus Burm. zeyl. p. 136, t. 6a. Eugenioides Linn. fl. /eyl. 192. n. 409. Bobu Herm. Zeyl. 9. AaW fam. pi. a. p. n. Myrtus laurina Relz. obs. 4. p. 27. Myrtus serrata Kcenig ined. Eugenia laurina Willd. sp. 2. p. 967. Bobna laurina DC! prodr. i. p. 24. Lodhrai spec. GuilUm. ann. & nat. par. ser. 2. v. 15. p. 160.—Cl. Guillera. ad S. racmosam cum dubio retulit sed ex nostro spec. Burm. racemi basi compositi, petiolo multo longiores. (v. s.)
7. olisostachya, racemis subsimplicibus paucilloris peliolo vix longioribus — In peniusnU indicâ et ZeylonA. Eugenia laurina Willd. h. Heyn. l S. liurina Wall! list n. 4416- »^{bi mixlio} speciminm. (v. s.)
2 *Uroviridis, foliis subintegris. — Circa Tavoy, Moalmyne et Amlwrst, olim Bormanorum. S. atroviridis Wall! cat. it. burm. ined. Folia in herb. atroviridia, ncc lutescentia. Conf. ad sp. 37. (v. s.)

36. S. HAMILTON[^]™ (Wall! list n. 44ao), foliis oblongis acutis vel acuminatis basi obtusis subserratis nervo snbtus piloso, lacemis axillaribus simplicibus

petiolo quiutnplo longioribus pubeacentibus, bracteU ovalis extus pilosis, pedicellis calyce brevioribus pubescentibus, lobis calycinis obtusis ovatis ciliolatis. /> in peninsulâ indicâ et prope Moalinyne olim Bnriuanorum. Decadia racemosa Hamilt.! herb. S. rigida Wail.! list n. 4422. Ratuuli pilosi. Folia 4 poll, longa, 12-18 lin. lata, niembranacea, dciniun coriauea, serrata vel snbintegra, raro obtusa, basi raro acuta, nervis parum (listinch's, petiolo 4 lin. longo, pilis petioli et nervi centralis longiuscalis mollibus. Calyx. 5-lidas, tubo obconico glabro. Stamina longitudine corolla?. Drupa ellipsoidea, glabra, 3 liu. longa. Species foliis varians tæd agnosccnda pilis nervi inferioris et form â calycis. (v. s.)

- 3y. S. POLYCARPA (Wall, list 11. 44^3), foliis ellipticis acuminatis repandc denticnatis, spicis compositis. — circa Am hers t et Tavoy, olim regui Buriuanorum. — Don gen. syst. gard. 4. p. 3. An S. spicata var. alrovii id's Nob. ?
38. S. LUCIDA(Wall.! list n. 4414)» foliis lanceolalis longe acuminatis basi aculis giaberrimis tilrinque nitidisserrulatis, race in is compositis imiliilorisaxiilaribus et terminalibus longitndine petioli puberulis, lobis calycinis ovatis obtusis ciliatis. ,5^m tuontibas Sillct Bengal is orient. G. Don gen. syst. gard. 4. p. 3. Folia 3 poll, longa, 9-10 lin. lala, coriacea, basiet acamine Integra, petiolo 4 lin. lougo. Racemi in axillis folioram snpei'iorum apice ramorum condensati, &æpius a basi trifurcati, 4-6 lin. longi. S. racemosae a f fin is, sed foliis longins acuminatis, niagis serial is et race mis compositis. (v. s.)
39. S. OBTUSA (Wall.! list n. 44*4), foliis elliptico-obovatis apice rot nudatis b;isi acutis glaberrimisSubdenticilatis, raceniis axillaribtis petioloduplo longioribus siuplicibus iloi'ibusqnc glabris, lobis calycinis rotundatis. fy in montibus Nilgbiries peninsulas indicac. Folia 3 poll. longa, ia-i5 lin. lata, nervis snbtus prominentibus, quaternariis nuilis, peliolo 6-7 lin. longo. Bracte-e cito caducae. Tubns calycis obconicus. Flo res niagnitudine S. racemosae, subsessilcs. Lobi calycis sub lente ciliolati. Stamina longitudine corollas. (v. s.)
40. LOHA (D. Don prodr. fl. ncp. p. 144), foliis lanceolatis acuminatis serrolatis glabils, spicis subgeminis tomentosis petiolo longioi'ibus, laciniis calycinis bracteoli&que rotundalis. /> in Nepali â ad Narainhatty. S. Lob a et subspinosâ Hamilt. mss. Folia 3-6 poll, longa , laete viridia, sesquipollicein vel 2 poll.lata. An a speciebus cl. Wallich distincta ?
41. S. SUMIJNTIA. (D. Don prodr. fl. ncp. p. i\5 ex Hamilt. mss.), foliis ellipticis acuminatis serrolatis glabris, spicis pilosis petiolo duplo longioribus, lobis calycinis bracteolisqnc oblongis. Jy in Nepali â. Folia 3-4-pollic, aequi vel binn-ciam lata.
fl. floribunda, foliis subdeuticnatis. /> ad Sheopore Nepaliae. S. iloribuoda ' Wall.! list n. 4419* s- Sumuntia G. Don gen. syst. gard. 4. p. 3. Folia 3 poll, longa, i?-i5 lin. lala, coriacea, ntrinque acuminata, glaberrima , nervis quaternariis nuilis, petiolo 4 lin. longo. Racemi axillares, petiolo duplo longiores, pilosi. Flores condensati, sub&ccssiles, S. racemo.saemajores. Bractcae ovato-acutae, exlus pilosas, 2-3 lin. loagae. Pjli bractearum et pedunculi albi. Calyx glaber, tubo obconico, lobis ovato-acutis. Stamina 2o-3o, corollâ sublongiora. Racemi fructiferi elongati, rigidi, circiter pollicares. Drupae 1-3, ovoileae, glabrae, 3-4 lin. longsc. (v. s.)
42. S. JAPONIC A, foliis oblongo-vel obovato-ellipticis utrinque acutis coriaceis glabris scrratis, race in is axillaribus si mplicibus petiolo brevioribus pubescentibus, floribus subsessilibus , bracteolis lobi»qne calycinis ovato-acutis ciliolalis,drupâ ovoideo-elongaiâ teieti. /j^m Japonia merid. ubi Kuroki dicitur. S. lucida Sieb. et Zucc. £1 jap. i. p. 5<> t. 24, non Wall. Ramiglabri. Folia 2 poll, longa, pollicem lata, peliolo 3-4-lin. Ilacemi 3-5-floti. Flores condensati, pallide flavescentes. Stamina manifeste pentadelpba, adclpbiis cum lobis corollas alternantibus. Drnpa glabra, 5-lin. longa, demum rubescens. Semen unicum.
43. S. RACEMOSA (Roxb. fl. ind. ed. x83a. v. 2. p. 53g), foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutia glaberrimis subdenticula'w superne nitidia, racemif

AimPLICIBUS axillaribus petioluni subaequantibus pilosis. lobis calycinis bracteolisque ovalis obtusis ciliatis, ovario apice libero piloso. *f*) in Ifcugaliu, Nepaliu et ad Karnaon. — Wall.! list n. 4418 excl. »yn. et spec, sub lilt. C. 0. Don gen. syst. gard. 4. p. 3. S. thacfolia D. Don prodr. fl. nep. p. x\5 ex G. Don 1. c. 11 hi similis dirilur et tamen separatim cnumer. Folia 3-5 poll, longa, 0-5 lin. lata, petiolo 4.5-lin., nervis teriiariis \ix perspicuis, quntcinariis flollis. Raceini uunc petiolo subbreuiores nunc snblongiores. Rrarteol.n 3 circa basim floris. Tubus calycis brevissimus. Stamina longit. COIOIT. Dm pa ollipnoidca, 5 lin. louga, glabrn, ex Roxb. ptirpnrascens. Cortex ad tiuciiirani usitatns et vnlg bengalensibus Lodb. Specimina *nb lilt. A di\crsa \identnr et forsan ad S Hiiiiiltonianain refcienda, scd in herb, nostro flores et (nidus deaunt. Sub litt. 1> adsunt speuiniua S. nervo&sc cum raceniosa olim confusic.

(V. S.)

44. S. NBUVOSA., foljisoblango-lanccolalis utunq acuminatis remote dcnliculalis gLiberrinisbiipcrnc nilidis nervis nervulisque subtus crebris areolatis, racemis axillaribus .simpriibus petiolo duplo longioribus bracteisque ovalo-aculis pilosis, lobis calycinis ovato-oblongis ucutis exttis pilo.sinscujia. /> in Nepaliu prope Noakole. S. racmoaa C, Wall.! list n. b\i%. Folia 3-5 poll, longa, 1\JL-15 lin. lala, diamctro majorc sa?pius ultra median) parlein, petiolo 6 lin. longo. Uractcac caduca*, 2-3 lin. longx. liracicoln; oblonga? i solitariae, b\iM riiijiiMc flori". Drupa oblonga. Alixta cum S. racmo.sa in plant is cl. Wall. fcd divei>a : nervis quaiernaiis folioiuru in lierbario perspicuis, fuliis minus conaccis, tubo calycis lnhisq longioiibus, bracleolis angustioribus, ovario apicc non libero glabro. (v. s.)

45. S. ATTKNUATA (Wall.! list ii. 44^S), foliis ellipticis utrinque acnminalis glaberrimis subintfjiris, r^ com is nxillaribus .simplicibus vel a basi trifurcalis pubescenlibus petiolo duplo nipleve longioiibus, calyce palente 5-fido, lobis ovalo-aculis. Jy in Sillet ad orientem hengalia:. Folia 3 poll, longa, pollicem lala coriacea, acumiuv obtusiu&culo. petiolo brvci 3-linrari, nervis qualeruariis nullis. Florn S. racmosac minorcs. Raclea ovatae, obtusae, vix lineain long.T. Bract cola; iloiu adprccsac ovato-acuijc niinnres pilosae. Cl. G. Don gen. hyst. "aid. 4. p. 3 jnnx.it cum S. thea;folia D. Don et imo cum S- racmosa Roxb. sed ub ultimâ srparatim tamen cminorat, et specimen nostrum differt. Deuticuli laii, minimi. Nervuli quara in S. lucida pauciores. (v. s.)

46. S. CAUDATA (Wall.! list 11. 1\1\ 13), foliis lanccolatis longe acuminatis KKKf acutis n%rra^m n*» cnlwli'it: ijin glaberrimis. racemis axillaribus simplicibus nvtiplo duplo longioribus pilosis, pedicellis calyce longioribus, tubo calycis obconico glabro, lobis ovato-lanceolatis pilosisculis. h in montibus Sillet Bengalie orient. — G. Don gen. .syst. gard. 4> p- 3. Rimi nigricantes. Folia a-3 poll, longa, f>-iol:n. lata, basi et priescriin fipice lonpo anguslala atque inlcgra, petiolo 3 lin. longo. Stamina corollâ sublongiora. Differt a S. racmosâ, a S. a I ten 1211 a el a S. lucida foliis minim coriaceis, nervis lateralibus magia obli-rjnjs. Acumen loiigins quaiu in S. lucida (v. s.)

47. S. OXYMYLTA (Wall.! list n. 443o), foliis oblango-lanccoiatis longe acuminatis basi acutis murgine subdentatis glaberrimis, racemis axillaribus oonipositis glabriusculis folio dimidio hrcvioribus ramis altcruis subdivisis, biacteis ovatis obtusis puberulis, floribus sessilibus. h in montibus Sillet Bengalie or. Folia 3 poll. longa, 9-11 lin. lata, basi acuta vel acuminata, coriacea, subtus paucinervia, petiolo 4-5-lin. Flores in spec. juniores paniculas ovoideas praeharant. Lobi calycis ovati, glabrinaculi. Differt a S. caudatâ foliis paulo latioribus, nei vis lateralibus minus obliquis et infloiscentiâ. (y. 5.)

48. S. PYRIFOLIA (Wall.! list n. 4415), foliis ovato-oblongis acuminatis basi subacutis glaberrimis a medio ad apicem denticulatis, racemis axillaribus petiolo duplo longioribus .simplicibus glabris, floribus alternis subso&ilibus, calyce 5-fido, tubo glabro, lobis ovato-acutis extus pilosis. /> in raontibus Sillet Bengaliic or. — G. Don gen.sysr. gard. 4. p. 3. Folia 3 poll, longa, 12-1/ lin. lala, coriacea, margine revoluta, nervis quaternariis perspicuis, petiolo 4-6 lin. longo. (v. s.)

- 4g. *S. GRANDIFLORA* (Wall.! list n. 44*0) ^{fo}(^{ns} lanceolatis utrinque acuminatis? subintegris glabris, racemis axillaribus petiolo quadruple) longioribus simplicibus glabriusculis pedicellis longitudine calycis, bracteolis lobisque calycinis ovatis obtusis glabris. ⁷ in insulis a Penang ad 14a. fr. ^{ns} in herb. nigricantes. Folia 4-5 poll. longa, 10-18 lin. lata, margine subdenticulata, petiolo 4 lin. longo, nervis subtus prominentibus, lateralibus obliquis, tertiariis transversim parallelis, quaterdariiis subnullis. Flores 3-4 lin. longi. Bracteolae basi floris solitariae, niniuae. Calyx 5-fidus, tubo obconico. Stamina corollâ paulo longiora. (v. s.)
50. *S. ADKINII* (Wall. list n. 4497), foliis lanceolatis longe et obtusius acuminatis basi ncutis margine glandulosissubintegris glabris racemis axillaribus a basi trifurcatis petiolo duplo longioribus subvelutinis, bracteolis ovato-acutis ininimis, floribus subsessilibus, calyce 5-dentato velutino. /> in insulis Penang et Singapor. ~— G. Don gen. syst. gard. 4. p. 3. Ramis virgatis, glabris. Folia 2-4 poll. longa, 6-10 lin. lata, luargine glandulosa potius quâ dentata, coriacea, nervulis areolatis crebris parvis perspicuis, petiolo 4-5 lin. longo. Racemi et calyces cinnamomei, pube fugaci brevissima. Flores parvi, nempe 1-2 lin. longi. Bracteae tubo calycis breviores. Lobi calycis aculi. Drupae ellipsoideae, glabrae, 3 lin. longae, calyce vix carnosulo, pericarpio extus laevi, semine pendente, ovulis loculisque abortientibus. (v. a.)
51. *RAMOSISSIMA* (Wall.! list n. 4425), foliis elliptico-lanceolatis acuminatis basi subacutis membranaceis denticulatis glaberrimis, racemis axillaribus simplicibus petiolo duplo triplove longioribus velutinis, pedicellis longitudine calycis bracteolis ovato-acutis tuboque calycis puberulis, lobis calycinis ovatis obtusis glabriusculis. > in Nepaliâ.—G. Don gen. syst. gard. 4. p. 3. Folia 3 1/2-4 poll. longa, 1-15 lin. lata, nervis tenuibus, quaternariis nullis, petiolo 3-4 lin. longo, denticulis crebris brevibus mucronulatis. Stamina longitudine corollâ. Drupae plures, ellipsoideae, glabrae, 5 lin. longae. Habitu et pedicellis longioribus ad sectionem Palura accedit, sed ovarium triloculare. (v. s.)
- 5a. *S. MACROPHYLLA* (Wall.! list n. 4431), ramis apice racemis petiolis nervisque foliorum dense bispidis ferrugineis, foliis obovato-ellipticis acutis integris superne glabris subtus pilosis, racemis axillaribus simplicibus petiolo sublongioribus, bracteis ovato-acutis extus sericeis, floribus sessilibus, lobis calycinis lanceolatis extus pilosis. 3 in montibus Sillet Bengaliae or. Folia 6-8 poll. longa, 2-3 poll. lata, basi saepius obtusa, nervis subtus prominentibus, quaternariis perspicuis, petiolo 5-6 lin. longo. Bracteae 3 lin. longae. Bracteolae similes, minores. (v. a.)
- 53¹. *S. RYDERII* (Wall.! list n. 443a), ramis petiolis racemisque ferrugineo-pubescentibus, foliis obovatis cospidato-acuminatis basi acutis dentatis superne glabris subtus pubescentibus, racemis axillaribus simplicibus petiolo sublongioribus, bracteis ovato-acutis, bracteolis lanceolatis, calyce turbinato 5-fido sericeo, lobis lanceolatis. 0 in insula Peuang. — Folia 7-9 poll. longa, 1-5 poll. lata, pube inולי vix ferruginea, nervis tertiariis parallelis transversim, petiolo tereti 6-9 lin. longo. Bracteae 1 1/2 lin. longae. Flores alterni sessile. Drupa ovoidea, 3 lin. longa, adpresse sericea. (v. a.)
54. *S. FERRUGINEA* (Roxb. fl. ind. ed. 183a. v. a. p. 542), foliis elliptico-lanceolatis acuminatis basi acutis denticulatis superne glabris subtus petiolis ramis racemisque fulvo-pubescentibus, racemis axillaribus compositis petiolo duplo triplove longioribus, floribus sessilibus, lobis calycinis ovato-acutis pubescentibus. 5 in montibus Sillet et in insula Penang. — Wall. list n. 441a. S. ? mollis Wall. list n. 4433. G. Don gen. syst. gard. 4. p. 3. Pubes ramorum in herbario brunnnea, foliorum et racemorum pallidior, vix ferruginea. Folia 5-6 poll. longa, 1 1/2-2 poll. lata, coriacea, denticulis brevissimis, nervis subtus prominentibus, tertiariis minimis, petiolo 5-6 lin. longo. Bracteae ovato-acuminatae hirsutae, calyce multaequantae. Stamina corollâ sublongiora. (v. g.)
55. *S. CERATOPHYLLA* (Wall.! list n. 4434), ramis glabris, foliis oblongis utrinque acuminatis serratis superne glabris subtus nervo centrali pilosis, drupae ovatae

formi glabrâ pedunculo petioleque duplo longiore. /> in insnlâ Penang. Folia 3-5 poll. longu, f5-i8 lin. lata, acuminc non .sen a to obtusiusculo, diametro majorc sapius ultra nicdiam part em , petiolo 6-7 lin. longo, canaliculato , glaforo. Flores ign. Drupae solitariae apice pedunculi petiolnm nequantis, polliciu longae. Calycis lubuscarnosus, lobi ovaio-oblongi. Pericarpium Hgnosum, 7-angtilare. Loculi 3. Axis ccnlralis per/oratua. Ovnla a-3 in loculo. Semen z pendcus. (••«•)

Secio iv. PALURA G, *Don gen. syst. gard. 4. p* 3. (char, reform).*
 — Palura *Hamilt. mss.* — *Symplocos* séct. sin. nom. *Be nth. trans. Linn. soc. lond. 18./J. 229.*—*Lhodraespec. Decaisn. voy. Jacquem. hot. p. io3.*

Corolla 5 partita, patens. Filamenta (iliforraia basi connata, pentadelpha. Ovarium bilnculare. — Kacemi valde compositi, paniculati, terminales et axillares. — Fructus ign.

56. S. CRATJUGOIDES (D. Don prodr. 11. nep. p. 145 ex Hainil{. mss.), foliis late cllipticis acutis basi obtusis serrulatis superne glabris sublus petiolis racemis ramulisque pilosis, racemis compo&ilis terminalibns et axillaribus longitudine folii, pedicellis gracilibus ilorcm a?quantibus, calyce tuibinato, tubo glabro, lobis rotundatis ciliatis. 3 in Nepalia', ad Kaiuaon (Wall.!) et iu Eiuodo occid. (Jacquein.) Palura odorata *Hamilt. inns. S. pauculata Waif. list n. 4429.* Lbodra cratxgoides *Decaisn. in Jacq. ind. p. io3. t. 110.* Folia 1 J-a poll, longa, 9-15 lin. lata , denticuli.scrbris, nervis subtus reticulalis, latera-lib us valde obliquis, petiolo a-f lin. longo. Paniculae Cratregi, terminales, elongal:c, minis lateralibus subdivisis. Flores fragrantcs, albi (ex *Hamilt.*), flavi ct demuni albidu (ex berb.). Bracteolac lineares, cadncae, basi pcdioellorum. Flores basi ariiculati. Calyx post antbesin ovoideus, teres, pedicellis erectis. Pollen lave? Ovula a-3 iu utroque loculo, peudentia. (v. s.)

57. S. SfN(CA(Ker bot. reg. t. 710), foliis ellipticis utrinque acutis serratis ramulis ruceinisque pubescentibus, raceinis compositis terminalibus et axillari-bus longitndini* folii, pedicellis gracilibusllore snbbrevioribus , calyce torbi-nato adpresse birsuto, lobis ovato-acutis. [^] ^{bn} Chi nil. Myrtus cbinensis *Lour. coch. 1. p. 383? ex Dcsv. berb. Mus. par. in DC. prodr. 3. p. a4a. cit.* Folia 1 'j-2 poll. longa, 9-1 i lin. lata, petiolo a-lin. Rjcemi terminales elongati, axillares minores. Bractcolae liueares, flore duplo breviores, basi pedi-cellorum. Flores fragrantcs, albi. Ovula pauca. S. cratasgoidi manifeste affinis. Abeadiffert: foliis utrinque pabescentibus, basi acutis, dentibus rarioribus magis acutis, et praasertim tubo calycis puberulo, lobisque acutis.

-J- *Species minus no tee.*

58. S. MUCRONATA (Humb. et Bonpl. pi. aeq. 1. p. 196), glaberrima, foliis oblongis breviter peliolatis aequaliter deuticulatis apice mucronatis versus basim integerrimis coriaceis, pedunculis a-3 lin. longis axillaribus i-llois. 3^m *Novâ Granatâ. Cl. Kimth non vidit.*

59. S. LIMOWCILLO (Humb. et Bonpl. pi. aq. 1. p. 196), glabra, foliis oblongis ntrinque acutis intcgris vel snbserratis nitidis, petiolis semipollicaribas interne pl.inis, pedunculis axillaribas raultiiloris ramosis, drupâ pollicari glaocâ 3-4-foculari. 5^m ^{fcylvis} Mexican is prope Xalapam. — *Schlecht. in Linn. 8. p. 537.* Flores pallide rosei ex *Schlecht.*

60. S. SCHIEDEANA (*Schlecht. in Linn. 8. p. 5a;*), ramis glabris angulatis, foliis magiis oblongo-ellipticis basi cuneatis apice breviter abrupte acuminatis in-tegerrimis glaberrimis, ~~intibus axillaribus subspicatis~~, bracteis alabastrisque sericeo-pilosis. § in Mexico inter Tiozelo et Jicochimulco. Folia cum petiolo semipollicari 8-10 poll. longa, a 1-3 poll. lata. Flores in axillis conferti, in spec. juniores, petiolo breviores, multibracteati.

"H" $\$P^{ec*es}$ exclusm.

S. FASCICULATA Roxb. = Eurya Roxburghii, Wightiana (ex Stead.).

S. PXHTAGYNA Spreng. = Vismia decipiens (ex Steud.).

Tribus II. STYRACEJE DC. et Dub. hot. gall. i. p. 320 (ubi tribus Ebenacearum et char, reformandi). — Styracineae Dumort. anal. des fam. pi. p. 29. — Styracinea? et Halesiaceae D_m Don in Edinb. phil. journ. dec. 1828. G. Don gen. syst. gard. 4* p. 3 et 6.

Corolla xstivatione sinistrorsum convoluta aut subvalvari. Slam in a uniserialia, 7-12, saepius numero loborum corolla: dupla et tunc alterna et opposita, antheris clongalis adnatis. Cotyledones ova to-rolundae, radiculam longitudine subaequantes. — Pili stellati, molles. Corolla; symploceis majores, albas, plerumque exclus hirsutis. Lobi calycis brevissimi, tubo multo breviores. Antherae peculiares, marginibus loculorum tenuibus nuiquam revolutis.

II. STYRAX Torr. but. p. 58. Linn. gen. n. 401. Duham. arb. 9. p. ago. Juss. gen. p. 156. Gertn. /nice. 1. p. 25. t. 5. Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 261. P. old pi. bras. a. p. 51. Endl. gen. n. 425a (excl. Cypellio Desv.) — Foveolaria spec. fere omnes Ruiz et Pav. prodr. 5j. t. g. — «Strygia Cav. diss. y. p. 358. t. 201. DC. prodr. i. p. b'ar. — Tremantia fere omnes Pers. ench. x. p. 47. — lienzoia Havn. arzn. getv. 11. p. et t. 24. — Lithocarpus Blum. h. buit. nonjl. jav. (ex Endl. cit.) — Kpigenia ap. Wall. Jl. flum. v. 4. t. 137.

Calyx urceolato-campanulatus, apice 5-dentalis vel subinteger. Corolla gamopetala, 5-partita, raro et forsitan monstrositate 4-vel 6-j-partita, calyceduplo triplove longior, lobis lanceolatis vel oblongis, extus albido-tomentosis, xstivatione (ex St. officinali) parum constante, initio sinistrorsum convoluta, demum subvalvari. Stamina 10, raro variabilia 7-12, corolla? basi connata, rursus lobis alterna et opposita, subaequalia (oppositis interdum paulo brevioribus). Filamenta basi in tubum brevem connata, apice distincta, intus praeserim pilosa. Antherae erectae, lineares, filamentis continuas, biloculares, rimis longitudinalibus introrsum debiscentes. Pollen (ex St. officinali) late ellipsoideum laeve. Ovarium basi adhaerens (monente jam anno 1781 cl. Rich, ex Mich. (1. bor. am. 2. p. 11), ovoidem, pubescens, trilobum, paritibus incompletis ab axi centrali demum distantibus. Ovula 00, angulo centrali subbiserialiter inserta, inferiora ascendente vel horizontalia, superiora saepius pendula, omnia funiculo brevissimo anatropa, ovoideo-compressa. Stylus filiformis. Stigma sub-3-lobum. Fructus globosus vel ovoides, calyce persistente basi adnatus, pubescens, i-locularis (vesiculis parietum lateralibus), monospermus, raro 2-3-spermus, subcarnosus, nunc valvis 3 a basi (S. Obassia et Japonicum) vel ab apice (S. officinale, Americanum) dehiscens, nunc indehiscens? Semen saepius unicum, globosum vel oblongum, erectum, impressione parietum pericarpium lineis notatum, hilo rotundo infero sublateralis. Albumen carnosum. Embryo axilis, rectus vel paulo curvatus, in seminibus oblongis orthotropus; in globosis (S. officinale) obliquus. Cotyledones ova to-rotundas, facie adpressae, longitudine radicae. — Arbusculae Americanae; vel Asiaticae; foliis alternis, plerumque integris, breviter petiolatis, nervis subtus reticulatis racemis axillaribus vel ramulos terminantibus; floratio in

racemis ceutrifugâ (ex St. officinali viv. vidi); pilis ubique et semper stellatis, nunc an squamas adpressas transeuntibus. — Cypelliuin Desv. diversuni videtur ex numero staminuin etantheris in faucescilibus. — Strigiliae descriptio supra vol. i. p. 52i delenda, nam ex spec. authenticis P avonii Foveolariae species omnes (Foveolariâ ferrugineâ exceptâ) et ideo Strigiliae, ad Sty races referenda;

* *FoUis subtus tomentosis.*

- I. S. OFFICINALE (Linn. spec. p. 535), foliis ovali-obovatis superne glabriusculis sabulis incanis tomentosis, racemis paniculatis, pedicellis pedunculo abbreviato longioribus subterminalibus calyceque incauis. 3 in Libauo (Labi 11!) et prope Rama in Jntlaetium (Rauw.), in Cypro (Sibth.), Cietâ (Sieb.!), prope Smyrnara et variis Graecid* locis (Sihlh.), in agro Romano, Dalmatiâ (h. Boiss.!), prope Niceam et in Gallo-provincia ubi spontanea sed ven's. non indigena. — Cam. epit. p. et t. 38. Lam. diet. i. p. 8i. Cav. diss. 6. p. 33g. t. 1H8. f. a. Gaertn. carp. i. p. 284. t. 5g. Ger.fl. gall. prov. p. 4*9. Andr. bot. rep. t. 63i. Lodd. bot. cab. t. 928. DC. et Dub. bot. gall. x. p. 3ao. Sni. et Sibth. prodr. 1. p. 275. Maratt. fl. rom. 1. p. 3*4. Hayn. arzn. gew. zi. p. ct t. 23. Styrax folio Mali eotonci Baub. pio. 45a. Duham. arb. 9. p. 287. t. 79. Rami juniores incani. Folia 17-2 pull, longa, 9-18 lin lata, nervis pa mm cminentibus, saepius apice rotundata, basi subaouta, petiolo 4-lin. Racemi axillares et lermihales, folio breviores, 3-5-flori, pedicel I is 5 lin. longis approximatis. Calyx brevissitne 5-dentatus. Corolla saepe 6 7-partita. (v. v.)
- a. S. PULVCRULENTUM (Micb.! 1l. bor. am. 2. p. 41)» foliis subsessilibus ovalibus sea obovatis obtusU snblus pulverulento-toroeatosis snbintegris, floribus axillaribus et subternato-terminalibus pedicellis pedunculo abbreviato longioribus calyceque incanis. § in sylvis Virginia et Carolina; — Pursb fl. u. amer. 2. p. 45o. S. laevigatuin Sims bot. mag. t. 921 non Willd. (fide cl. 1'ur.th) icon, mediocr. non S. laeuc Walt. Species dubia, S. grandifolio affinis dicta. Exspeciimine authentico in h. Mos. par. folia pollicein longa, 6-i» lin. lata, integra •el remote subdentata, obtusa, petiolo lineam longo. Flores semipollicares. Calyx campanulatus, pedicello sobbrevior, dentibus subulalis. (v. in b. Mas. par.)
3. S. GFUNDIFOLIUM (Ait. h. kew. ed. z. v. 2. p. 75), foliis obovatis acatis superue glabris&culis habtas tomentosis incanis, racemis multifloris clongatis, pedicellis sparsis pedunculo communi brevioribus, floribus inferioribus solitariis axillaribus, calyce racemisque incano-tomentosis. § in America sept, a "Virginiâ ad Georgiam et Floridam(A. Gray! in h. Boiss.). —< Willd. spec. 2. p. 623. Pursb fl. u. am. 2. p. 452. Wats, dendr. biit. t. 129 (mediocr.) Lodd. bot. cab. t. 1016 (male) herb. amat. t. 3io (non vidi) S. officinale Walt. fl. car. p. 140. S. grandifloruin Mich. fl. bor. am. 2. p. 41. Folia S. officinali saepius niajora, niagis acuta, nunc valde similia, interdum subdeuiculata. Racemi lerminales, 1-3 poll, longi. Pedicelli 2-4 liu. Flores S. officinalis fere similes, paulo angustiores. (v. a.)
4. S. ODASSIA (Sieb. et Zucc. fl. jap. 1. p. 93. t. 4f>), ramulis tomentosis, foliis ova to-rotundis argute inaequaliter sinuato-dentatis &subu& tomentoso-canis, racemis terminalibus simplicibus multifloris longitudine folii, floribus seendis natantibus, pedicellis floribus triplo brevioribus calyceque tomentosis, calyce subdentato. J vel fy in Japoniâ. Folia 2-6 poll, longa, iJ-5 poll, lata, nunc dentibus 3 apice majoribus subtrienspidata, basi rotundata vel cuneata; , usque ad medians par tem integra, petiolo (\$-15 lin. longo gemmam includente. Pedicelli 2-4 lin. longi. Filamenta glabra, antheris pilosiusculis. Druj,* cfVoideo-oblonga, magnit. nucis avellanae, murrinata, tenuissime tomentosa, a basi valvatim dehiscens. Semen oblongum. Affinis S. grandifolio.
5. S. BENZOIN (Dryand. phil. trans. 77. p. 3o8. t. 12), ramulis albklo-ferrugineo-tomentosis, foliis oblongis acaminatis sublus albido-tomentosis, racemis coupositis axillatibus folio fub brevioribus Ho rib usque inca no-tomentosis,

- pedicellis flore triplo brevioribus, calyce hemisphaerico sub-5-dentato. *fy* in Sumatrâ et Javâ. — Willd. sp. a. p. 6a3. Woodv. med. bot. p. aoo. t. 7a. Plenk ic. t. 34a. Church et Stev. med. bot. 3. t. 11a. Blom. bijdr. tol fl. ned. Iud. p. 671. Berjui Clns. exot. p. i55. Benzoin Rademacher in act. soc. batav. 3. p. 44. Arbor Benzoin Grim, ephem. acad. nat. car. dec. a. ann. 1. p. 370 f. 3i. Lauras Benzoin Houttuyn act. Harlem, ai. p. a65. t. 7. Benzoin officinale Hayn. arzn. gew. 11. p. et t. 24. Ex ic. Haynei: folia 4 poll, longa, i3 lin. lata, basi obtusinacula, petiolo 5—lin.; racemi saepius folio dimidio breviores; flores 6 lin. longi; filamenia basi pubescentia; fructus globosus, indehiscens, 7 lin. latus; semen globoso-depressum. (v. in h. Deless.)
6. *S. FzNLwsonxAHUM* (Wall. list n. 4403 \ ramulis racemis calyceque tomentosis, foliis elliptico-acatis basi obtusis subtus pallidioribus ntrinque punctatopilosis, fasciculis pilorum sparsis brevissimis albidis dein evanidis, racemis paucifloris simplicibus folio dimidio brevioribus, pedicellis calyce sub brevioribus, calyce hemisphaerico sub-5-dentato. /> in Indiâ orient, (h. Finlay. l). 7""G. Don gen. syst. gard. 4. p. 5. Folia a-3 poll, longa, 9-18 lin. lata, sub-integra, membranacea, nervis parum erantibus, petiolo i $\frac{1}{4}$ lin. longo. Flores 8-9 lin. longi. Corolla calyce quintuplo longior. (v. s.)
7. *S. subBUR 1 FOLIUM* (Hook, et Am. bot. Beech, p. 196. t. 40), foliis oblongo-acuminatis basi acutis coriaceis integris supra *impresso-panclath snhtas* dense pubescentibus rufescenti-albidis, racemis simplicibus folio dimidio brevioribus paucifloris puberulis, pedicellis calyce sub brevioribus, calyce hemisphaerico subdentato corollaeque tetrameris (an semper?), *fy* in China merid. Folia l $\frac{1}{2}$ -aj-poll. longa, 8-12 lin. lata, nervis subulosis, petiolo 3 lin. longo. Bractea subulata, pedicellum stipeaequant. Flores 4-5 lin. longi. Corolla ex cl. anct. 4-pariili et stamina 8, sed numeri in aliis spec, inter 5 et 4 $\frac{1}{2}$ vel 5 et 6 variant*
8. *S. OBLONGUM*, ramulis petiolis racemis calycibusque pallide-leproso-tomentosis, foliis oblongis amplis acuminatis basi subacutis, & superne glabris, subtus scabris fasciculis pilorum pinnatifidis, racemis axillariis solitariis geminisve petiolo duplo longioribus 3-4-floris, pedicellis calyce in .sihaequantibus, dentibus calycinis fere obsolete. *J* in sylvis Perniac Chinchaoct Pillao. Foveolaria oblongii Knizet Pav. ! syst. i. p. ino. partim. Shigilia oblouga DC. prodr. 1. p. 6ai. partim. Foveolaria crocea Pav. Iheib. in b. Boiss. Tricmanthus oblonga Pers. ench. z. p. 4G7. Folia 8 poll, longa, 3-} poll, lata, membranacea, nei-vis primariis et secundariis subtus valde emicantibus, tertiariis transversis in nervis, parenchymate stellato-pubeccente et inter fasciculos raros pilorum adpresse puberulo, pilis omnibus sub lente videndis, petiolo 7-8 lin. longo. Flores 8 lin. longi. Calyx 3-4-lin. margine quasi truncatus, basi acutiusculus, interne subpubescens. Foveolas a cl. auct. memoratas in herb, non vidi. *S. Gnyanensi* valde affinis, sed pube folio rum direr&a spec. Conf. ad *S. Pavonii*. { *y*. in h. Boiss.)
9. *S. OUYANENSE*, ramis lepidotis, foliis elliptico-acuminatis basi subacutis superne glabris subtus pallidioribus pilisque fenugineis brevissimis stellatis raris obsitis, racemis 4-10-floris petiolo duplo triplo longioribus calyceque lepidotis, pedicellis flore brevioribus alternis, dentibus calycinis brevissimis, corollâ calyce triplo longiore. ^ in Guyana anglica (Schomb. ! n. g65 vel 596 nescio). Folia C-8 poll longa, a-3-J poll, lata, petiolo 4-6-lin., nervis nervulisque subtus emitentibus, lepidoto-pilosis. Flores nunc solitarii, 7 lin. longi. Bractea 2, lineares, caducas, basi calycis. Calyx 3 lin. longus. Lobi corollae anguste lanceolari, extus albido-tomentosi. Affine *S. longifolio* Pohl, sed diversum foliis angustioribus. racemis in specimine nostro multo brevioribus. (v. s.)
10. *S. PAILZDUM*, ramis lepidotis, foliis ellipticis breviter acuminatis basi acutis membranaceis nervi glabris subtus albido-tomentosis, racemis 8-20-floris simplicibus vel compositis, rachi ferrugineo-lepidotâ, pedicellis alternis flore triplo brevioribus calyceque albido-lepidolis, dentibus calycinis brevissimis, corollâ calyce quadruple longiore. ^ in Guyana gallica (Lc. Prichr. ! n. 373).

- Folia 4-5 poll, longa, iJ-3 poll, lata, petiolo 5-6 lin. longo, nêrvîs tertiariis snbtns eminentibus. Raceni a-4 poll, longi, terminales, multiflori. Flores basi bibracteolati. Differ! a *S. Onyaneusi* cui valde affinis calyce brevior (a lin. longo), corollâ erga calycem longiore, tomento foliorum punctis luteis non consperso, racemis longioribus. (v. 8.)
- iz. *S. ACUMINATUM* (Pohl pi. bras. a. p. 58. t. i3R), foliis ovato-lanceolatis louge acuminatis basi subacntis membranaceis superne glabris sobtus pulverulentis tomentosis viridi-canis, racemis axillaribus simplicibus paniculosis foliis minoribus brevioribus calyceque leproso-tomentellis pallidis, pedicellis flore triplo brevioribus, denlibus calycinis brevissimis. *y in provinc. Rio de Janeiro (Schott) et in Sta Catbarina (Hook et Arn. Journ. bot. I. p. 282). — Land. 11. 502. Rami juniores elongati, virgati, simplices, teretes, cum petiolis, paguâ iuf. foliorum, racemisque pallide leproso-tomentosis. Folia erecta, 4 poll, longa, 15-16 lin. lata, petiolo gracili, 4-5 lin. longo. Nervi quaternarii non perspicui. Rami 3-4 flori, petioli longitudine vel duplo longiores. Bractee minima?, lineares. Drupa ovali-elliptica, calyce ad quartam partem longitudo cincta. (v. a.)
- xa. *S. LILIFOLIUM* (Pohl pi. bras. a. p. 60. t. 140), ramulis ferrugineo-tomentellis, foliis late ovalibus acutis basi obliquis superne glabris subtus ferrugineo-tomentosis, racemis compositis multifloris foliis subbrevioribus calyceque ferrugineo-tomentosis, pedicellis flore subaequalibus, dentibus 5 calycinis brevissimis. fy in sylvis montosis Minas Gerais Brasil. Folia integerrima, 7 poll, longa, 5 poll, lata, petiolo 7-9 lin. Racemi 6 poll, longi. Bractee lineares, obtusae, pedicellis multo breviores. Calyx basi bracteolatus. Dracoe obtusae, tomentosae, a lin. longae.
13. *S. CAMPORUM* (Pohl pi. bras. a. p. 56. t. i36), ramis ferrugineo-tomentosis nigricantibus, foliis oblongis obtusis acuminatis basi acutis superne glabris subtus incano-tomentosis nervis punctisque ferrugineis, racemis 4-10 floris, folio duplo triplo brevioribus, rachi pedicellisque ferrugineo-tomentosis, pedicellis flore brevioribus apice calyceque incano-tomentosis, denlibus calycinis brevissimis. /? in campis Minas Gerais. — Mart. herb. bras. n. 900. Rami foliosi. Folia 3-4 poll, longa, 8-15 lin. lata, utriusque gradum angustata, in spec. Mart. basi acuta, in v. lobi potius obliquis, petiolo 4-6 lin. longo, nervis tertiariis parum perspicuis quaternariis nullis. Bractee caducae, obtusae basi florum. Filamenta basi connata, intus apice hispida. (v. s.)
14. *S. PARVIFOLIUM* (Pohl pi. bras. a. p. 53. t. i33), foliis oblongo-ovatis aut oblongo-ellipticis ntrinque obtusis superne glabris subtus viridi-cano-tomentosis, racemis compositis multifloris foliis asquantibus tantis, pedicellis flore brevioribus, calyce lutescenti-puberulo dentibus brevissimis. 3 in campis siccis districtus Minas-Novas Brasiliae Ramuli tomentelli. Folia coriacea, vevosa, ij-ij poll, longa, 10-16 lin. lata, nervo medio venisque brunneoluteis prominentibus petiolo 4 l. longo. Rachis angulata; pedunculi patentes 5-6 flori. Bractee lineares, obtusae, pedicello breviores. Flores 6-7 lin. longi. Lobi corollae apice intus penicillati. Drupa ovali-elliptica, calyce fere usque ad medium cincta, itionosperran, tomentosa. Inter specimina affinia numerosa herb. nistri et Delessert nullum quadrat cum descr. cl. Pohl et praesertim cum iconibus cl. Pohl semper eadem.
15. *S. SUBCORDATUM* (Moric. pi. d'Am. t. 7 in ed.), non velis ferrugineis, foliis lateovatis obtusis basi rotundatis breviter petiolatis superne glabris subtus incano-tomentosis, racemis simplicibus vel compositis foliis dimidio brevioribus calycinisque albido-tomentosis, pedicellis flore triplo brevioribus, dentibus calycinis brevissimis. 5 in. I. ovata. Bubia ad Igreja Velha (Blanch. n. 348). Rami tomentosi, subferruginei. Folia 1 poll, longa, ij-ij poll, lata, coriacea, nunc ovalia potiusquam ovata, interdum subcordata, petiolo 3-4 lin. longo crasso, nervis subtus reticulatis subferrugineis, tomento ubique copioso. Flores 7 lin. longi. Folia omnibus affinis latiora. (v. s.)

16. *S. xifitJM* (Spreng. syst. a. p. «85. ad. Mart, recept.), foliis oblongo-ovatis dlrihque cori-iceis superne glabris sublins albedo-toroentosis, venis nervisque attenuutis ferrugiueo-stellato-tonjeniosis, raceniis axillaribua leimiinalibasque ereclis simplicibus, calycibas ramiVque ferrngineo-villoMs. fy in cainpissficcis disiricius Minas-Novas prov. Minas Geraes Brasil. — Pobl pi. bras. 2. p. Ga. Pbrasis cam pluribus spec, couvenit.
17. *S. RKTICULATUM* (Mart. Rcis. 2. p. 5ai), foliis ovatis vel ovatd-oblongis acatis margine tandem subrepandis, supra glabris nitidis, subtos venis parallelis et vennlis reticulatis valde prominentibus, calycibos albidfl-tomentosis pefala auhaeqnantihna. In prnvincia Minns Geiaes Brasilia?. *S. ferrogineum Neea* et Mart. (ex Mart.), c.) non Pobl.
18. *S. GAUDNERIANUM*, foliis ovato-ellipticis titrinqnc obtnsis aplce angnstatis longe petiolatis saperne glabri? aabtoa incano-viridi-tonienfosi* nervi& snbferrugineis, raceniis simplicibus vel compa#tis 5-ia-floris petiolo snblongioribas rnchi subferruginea, pedicellis flore subbrevioribas calyceque albedo-tomentellis, dentibns calycinis brevissimis. 3 inprovincia Piaaby Bra^iliens. (Gardn. n. 1924). Rarai teretes, snbfennginei. Folia 3-4 poll, louga, 14-18 liti. lata, diainetro ma jo re saepias infra media m partem vel medio, margine subrepanda, nervis tertiaiis transversis, quaternariis subnullis, petiolo 6-7 lin. lougo (*S. florido* duplo longiore). Haeemi 9-12 lin. iongi, pedicellis patentibus alternis. Bractaeae pedicello innlto breviores, lineares, ncotaj. Bracteolaa breviores basi flornin. Flores 7 lin. Iongi. (v. in h. Danant.)
19. *S. FLORIDUM* (Pohl pi. bras. 4. p. 54. t. 134), foliis oblongo-ellipticis basi apiceqne attenuatis obtain saperne glabris subtos virescentl-cano-lomentosis, neryo medio venisque brnnnco-laleis, racemis simplicibus vel coinpositis folio subbrevioribas, rnchi lutescenti-lirunneo-tomentosa, pedicellis flore dnplo brevioribas calyceque tomentellis lutescentli-branneis, deutibas calycinis brevissimis. /) in montosis Capitanisc Goyaz Brasil. Folia coriacea, 3 poll, longa, ij poll. Jati, petiolo 3-1 iu., diametro roajore (ex ic.) sepias medio longitndiuis, interdum ultra medium partem. Bractaeae et bracteolae lineares, oblmsx. Flores 7 lin. Iongi. Lobi corollas a pice in Ids penicillali. Drupa ovali-elliptica-fl. *commune*, foliis obovato-ellipticis. f) in prov. Minas Geraes (tl.mssen. n. 394, 397. Vantb. n. 5o6), et Sti Panli (Lund! n. 727). *S. pflrvifolium* herb. reg. ber. (Sellow), cx s»pec. in h. Deless. non Pobl. Diametrum ma jus foliornm semper ultra mediam partem. Variat foliis ntrinque obtasis Tel subacutis. Nervi quateiuarii a lertiariis diversi, minores nempe. (v. s.)
- so. *S. OBMQUINERVitJM*, foliis oblongo-lanceolatis utrinque acnminatis superne glabris nitidis &ubtns incano-tomento&is pallidis nervis snbferrugineifH laterali-bns valde obliquis, racemis folio quadrn plo brevioribus simplicibus mullifloris calycibnsque leproso-luteo-tomentosis, pedicellis flore quadruple brevioribus, dentibtii calycinis brevissimis. ^in provinc. Minas Geraes Bra&iliens. (Clunssent n. 3o6). Rami jnniores, racemiqae pallide tomentosi, bine iride ferruginei. Folia 4 poll, longa, 12-16 lin. lata, nervis secuudariis primario approximatis, tertiariis et imo qnaternariis perspicuis reticulntis, diametro majore mediafolii parte, petiolo 3-4 lin. longo. Racemi 7-10-flori. Bractaeae lineares, obtusx, pedicello 2 lin. longo breviores. Flores 5 lin. Iongi. Lobi corolla; apice penicillati, extus albedo-iomentelli. Differt a *S. florido* solnm foliis angastioribas, vere ntrinque acuminatis, nervisque magis obliqais. (v. s. in b. Danant et Deless.)
- ai. *S. WERVOSTIM*, ramnlis ferrngineo-tomentosis, foliis obovato-ellipticia basi obtasis apice angustatis subacutis coriaceis reticulato-multinerviis snperne glabris, snhths tomento&is subferrngineis, racemis multifloris simplieibns tel compot-itis folio subbrevioribns, rnchi forrupine<r-tomentosa, pediceHis flore subbrevioribus calyceque incano-toinentosis, dentibns calycinis brevissimis. £ in Brasiliae prov. Minas Gcraes (Clans&en! n. 3o3. Vantbier! n. /io5). Rami asepe rimosi, cortice in rimis suberoso. Folia aj-3jpoll. longa, i-|j poH. lata, diametro majore ultra mediam partem, extreiuitate obtnsa, basi subrotunda,

petiolo 4 lin. longo, nervis tertiaris et quaternariis aequalibus, subtus emittentibus fere ut in Lantanis, creberrime reticulatis. Bracteis lineares, obtusae, pedicello duplo breviores. Mores 7-8 lin. longi. Lobi corollae apice imo penicillati. (• s.)

M. S. *MYRTASTROPHUM* (Pohl pi. bras. 2. p. 59. t. 139.), foliis oblongis utrinque attenuatis obtusis superne glabris subtus tomentellis viridi-caninis reticulato-venosis, racemum ID is multifloris simplicibus folio dimidio brevioribus calyceque albo-luteis tomentellis, pedicellis flore duplo triplo brevioribus bracteis sublongioribus, denique calycinis brevissimis. 5^h cum pis Capitaniae Goyaz Brasil. Folia 4-5 poll, longa, 1/2-2 poll, lata, petiolo 6-8 lin. longo. Racemi 13-3 poll. longi. Bracteis lineares, obtusae, 2 lin. longae. Flores 6 lin. longi. Lobi corollae intus apice penicillati, extus albo-tomentelli.

p. *Sellowianum*, foliis breviter petiolatis. In Brasiliâ (Sellow! h. Mas her.). Folia utrinque, petiolo tamen 3-4 lin. longo. Nervi subinde reticulati, quaternarii perspicui minores. Bracteis paginae inferae stellatae, molles, pallidae, demum evanescens. Racemi et calyces potius leproso-pubescentes. An eadem spec? Ex ic. pess. vix designanda. (v. in h. Deless.)

23. S. *POHLII*, foliis ovalo-acutis coriaceis superne glabris subtus rarinatis racemisque ferrugineo-tomentosis, racemis paucifloris folio triplo brevioribus, bracteis lineari-obovatis pedicello subbrevioribus, pedicellis flore triplo quadruplo brevioribus, calyce 5-striato, dentibus brevissimis subulatis. *f* in campis Minas Ceraes (Pohl) et Sili Panii (Lund! n. 728) Brasiliensium. S. ferrugineum Pohl pi. bras. 2. p. 55. t. 135, non Nees et Mart. Folia 2-4 poll, longa, 1/2-1 poll, lata, basi obtusa vel subacuta, petiolo 3-5 lin. longo. Pagina inferior ex cl. Pohl virescenti-cana et ferrugineo-tomentosa, quod fere contrarium; ex spec. nostro intense colorata, cinnamomea, pilis stellatis coloratis non Holm nervis sed in parenchymate crebris, in venis tamen evanidis et tunc color pallide virescens. Nervi quaternarii in nostro spec. non distincti. Petioli 4-5 lin. longi. Racemi calyxque junioribus valde leproso-tomentosi, cinnamomei. Calyx angustus, basi aenae. Corolla alba, subtomentosa. (v. s.)

24. S. *TONGIFLORUM*, ramis racemis calycibus petiolis nervisque folio rum subtus ferrugineo-tomentosis, foliis ovato-acuminatis superne glabris subtus tomentosis, racemis a-3-floris folio duplo triplo brevioribus, pedicellis versus apicem prope nervum flore triplo brevioribus, calyce elongato 5-dentato. *S* in provinc. Babisead Egreja Yelba (Blanch! n. 3458). S. fulvam Klotsch in h. Moric. (ex Vior.). Folia 4-5 poll, longa, 1/2-a poll. lata, saepius longe acuminata, basi obtusa, pallida, subtus nervis solum ferrugineis, tertiaris et quaternariis etiam perhypicis, petiolo 6-7 lin. longo. Pedunculi rigidi, teretes, axillares. Flores perfecti 10-12 lin. longi, affinis angustiores. Bracteis lineares, basi pedicellorum, caducae, nec non tamen calycis pins minusve connatae. Corolla calyce triplo longior. Ovarium pubescens, basi fere glabrum. (v. s.)

25. S. *PUNCTATUM*, ramis novellis petiolis racemisque ferrugineo-tomentosis, foliis oblongo-obovatis immixtis basi obtusis superne glabris, subtus incano-virescenti-tomentosis fasciculis quae pilorum ferrugineis punctiformibus sparsis, racemis 2-7-floris petiolo sublongioribus, pedicellis apice pedunculorum flore triplo brevioribus calyceque cinnamomeo-tomentosis, calyce trisulcato-hemisphaerico 5-dentato. *S* in Brasiliâ provinciâ Pianby (Gardn! n. agia). Valde affinis S. longiloro, ex *batista*, magnitudine, colore et pubescentia folio ram, etc., sed diversum: (Va metro ma jo re foliorum paulo ultra mediam partem, nervis minus ferrugineis, calyce et pedicellis albidis nec ferrugineis, calyce floreoque totobrevioribus. (v. in h. Dnnant et Boiss.)

26. S. *AUREUM* (Mart. Reis. 2. p. 55c), foliis ovatis acutis supra stellato-punctatis laetis nitidis subtus ramulis calycibusque quam petala param brevioribus aereo-tomentosis. *Jy* in prov. Brasil. Minas Geraes.

37. S. *ARGENTEDM* (Presl iel. baenk. a. p. 6t), foliis lanceolatis aenminatis basi acutis supra glabris subtus ramulis racemis floribusque albo-tomentosis, racemis axillaribus 3-7-floris, bracteis oblongis obtusis petiolatis pedicellum sub-

- aequantibus. f. ³a Mexico occid. circa Acapulcom. Maxima affinitas cum S. tomentosum, sed diversum foliis lanceolatis breviter acuminatis basi acatis, racemis longioribus et bracteis. AD I herbaria ut in affin. pilis stellatis adspersae. Specimen vidi, ex Pavon, in b. Boiss. innominatum, sed cum praesentis descriptione congruens, e Mexico dictum. In eo folia 4 poll, longa, 9-12 lin. lata, petioli 4-5 lin. longi, pubes albida, racemi simpliciter vel coroposili, saepius a poll, longi, bractea 3-lin., calyx hemisphaericus, subdenatus.
28. S. RACEMOSUM, ramis tomentosis, foliis ovatis supra glabris subtus tomentosis venisquereculatis, racemis axillaribus siniplicibus folio dimidio brevioribus multifloris, pedicellis alternis 8-12 linearem aequantibus, bracteis linearibus solitariis basi medioque pedicello non, calyce lineari et perianthio tomentoso 5-dentato. ^ in Peruvia (Jos de Juss.). Shigilia racemosa Cav. diss. 7. p. 338. t. 201. Folia ex ic. 4 poll, longa, 20-24 lineis lata, basi obfusa, apice subacuta, petiolo 5-6-lin. Bractea acuminata, 2 lin. longa. Alabastra omnino Styracis, nectet et calyx et stamina. Ovaria (exstigmata) 3-loculare. Foveolaria ferruginea Ruiz et Pav. cum praesentis confusa, omnino differt ex speciminibus authenticis. Pavonii in h. Boiss. Co. of. ad genus Foveolaria.
29. S. FERRUGINEUM (Nees et Mart. act. nat. cur. xi. pars 1. p. 188 excl. syn. non Pohl), superne ferrugineo-tomentosum, foliis ellipticis in acumen obtusum productis supra glabris subriter maxime refulcentibus tomentosis pilis albidis brevissimis aliis in venis sparsis ferrugineis, racemis 4-10-floris cum pedicellis calycibus et petalis externe albo-pulverulento-tomentosis. f) in Campo generalis ad Valos in Brasilia. Arbuscula ramosissima. Folia 1/2 poll. longa, coriacea, rigida. Filamenta ut in aliis intus basi barbata. An S. racemosi synonymon? sed patria valde distat.
30. S. TOMENTOSUM (Humb. et Bonpl. pi. aequin. 2. p. 7a t. 101), ramulis albido-tomentosis, foliis oblongis ant ovato-oblongis acutis basi rotundatis membranaceis supra glabris subter albo-tomentosis nervo venisque ferrugineis, racemis axillaribus siniplicibus 5-6-floris folio dimidio brevioribus albido vel ferrugineo-tomentosis, pedicellis calyce duplo longioribus, calyce bemi-sphaerico 5-denticulato albiilo-tomentoso. ^ in regno Quitensi, juxta pagum Malacates, alt. 1600-2000 hexap. ~—Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 261. Folia 3/4-4 poll, longa, a poll, lata, petiolis semi-pollic. ferrugineis. Racemi axillares, nunc terminales ut in ic. cit. Corolla calyce triplo longior, extus densissime tomentosa, intus sericeo-pubescent. Drupa (ex Bonpl.) forma et magn. glandis, trilobularis, trispenna.
31. S. PAUCIFLORUM, foliis oblongis acutis basi obtusis superne glabris subtus tomentosis paucinerviis, racemis 2-3-floris petiolum aequantibus ferrugineis dense tomentosis, pedicellis calyce brevioribus, calycibus ferrugineis tomentosis corollam duplo brevioribus dentibus brevissimis. *) in provincia Bahie (Blanch. n. 1719). Rami teretes, apice tomentosi. Folia 4-5 poll, longa, a-aj poll. lata, membranacea, concolora, pilis subtus stellatis longiusculis nunc rubescentibus non crebris, nervis quaternariis nullis, petiolo 4 lin. longo nervisque valde tomentosis. Flores 7-8 lin. longi. Calyx basi obtusus. (v. 3.)
- ** Foliis utrinque glabris vel glabriusculis.
- 3a. S. GLABRESCENS (Benth. pi. Hartw. n. 489), foliis ovatis breviter acuminatis membranaceis ramulisque glabriusculis, floribus inferioribus axillaribus solitariis, superioribus 3-4 breviter racemosis, pedicellis flore brevioribus calyceque rufo-pilosis. 5 in Mexici planitie Uano-verde dicta. Folia a-5 poll, longa, 1-1/2 poll. lata, tenuia, basi obtusa, nunc subdentata, interdum glaberrima. petiolo 3-6 lin. longo. ramorum rarius stipitatus secus petiolum apertus, et calycem 3-4 lin. longi, erecti, apice pedunculi glabri approximati, vel solitarii. Flores pollicem longi. forma et habitus S. grandifolii. Dentes calycis breves unilobati. Numerus 4-9 Berland. inter Tampico et Real del Monte led. ejusd. spec. videtur sed folia nunc basi cuneata magis nervosa. Fructus in eo hirsutus, ovoideus, semipollicaris, x-apermus; semen obovoid earn. (v. «.)

33. *S. GLAJIRUH* (Sv?!. prodr. p. 74. fl. Ind. occ. a. p. 848, non Cay.), fdlJis lanceolato-oblongis ntrinque acamiaatfsintegris vel snbserratis glabris nervosis ftubtus pallidioribns scabrinsculis, pedunculisaxillaribiismaltifloris, pedicellis flore suhbrevioribus, calyceque scabris. fy in insulá Sti Vinrentii (Anderson!). Folia 3-4 poll, longa (ind. petiolo 5-lin.), i{-i poll.lata, abrupteacnraiuata, nervis lateralibas utriuq 4, arcuatis, nervulis transversis crebris. Rareini folio ti-iplo breviures in spec i in. nostro nnico, pnlverulento-scabri. Pedicelli alterni ̄-7, ires lin. lougi. Flores nutantes, omniuo S. oflGcinalis, corolU solum vix pubescente (v. s.)
34. *S. GLABRATUM* (Spreng. syst. 4* part. a. p. 406 a Schott), foliis ovato-vel oblongo-lanceolatis acuminatis basi acatis superne ghiberiimis snbntns glabris nervissoluin pilnsiusculis, racemis simplieibus petiolo duplo longioribtis sub-4-floris, rachis glabriusculd, pcdicellis tomentellis flore triplo brevioribus, dentibas calycinis breviiisimis. ♂ inter frutices provincial Rio de Janeiro (Schott) S. eryraopbyllns Polil pi. bras. p. 57. t. 137. Epigenia integerriiua Veil. ̄1. flam. 4. t. 137? Ramnli apice virescentes tomentelli. Folia coriacea, 3 poll, longa, vix poll ice m lata, subtus luteo-viridia, nervis latsralibas obliquis, veuisque reticulatis vix rudiiuentis pilorum Mellatorura no tat is, petiolis 5 lin. longis, glabris aut cum rudimentis pilorum. Racbis angulata, virescens, pilis interdum asprula. Calyx loinentellns , virescens.
35. *S. PAVONIX*, ramnlis racemis calycibus peioliisquesqaamolis pallide lepidotis, foliis oblongis basi et a pice obtnsis utrinque glabris, racemis simplicibus folio quadruple sextuplove brevioribus, pedicellis fructiferis longitudine petinli, baccá ellipsoideA pubescenti-lepidotá. fr in Pern viá. Foveolaria oblonga Pav.! herb, partim. Tolia 5-8 poll, longa, 2-4 poll, lata , nervis lateralibus arcnatis eniineiitibus, tertiariis parnm di.stinclis, nervo centrali squamulis rarisobsito, petiolo 7-8 lin. lougo. Racbis angulosa. Pedicelli alterni 7-9. Calyx frnctifer, 5 lineas latus, dense lepidoius, sab-5-lobus. Bacca poll ice m longa, obtnsa, mucronulata, inonosperma. Differt a S. oblongo uon solum glabritie foliorura, sed quoque nervis terliariis minoribus, seenndariis magis arcnatis. (v. in h. Boiss. et Deless.)
36. 9< *JAFONICUM* (Sieb. et Zucc. fl. jap. I. p. 53. t. a3), foliis ovatis vel ovato-lanceolatis enspidato-acatis basi acatis serralatis junioribus sabtus pabescentibus, racemis apice ramulorum 4-6-floris natantibns, pedicellis grauilibns longitudine folii, c.ilyce hemispbserico-tnrbinato glabro, dentibns brevissimis ciliolatis. ^ ia Japoniá merid. Pili ut in congeueribus stellati. Folia J-3 poll, longa, 4-24 lin. lata, petiolo 4-lin. Pedicelli giabri, pollicem et ultra long!. Corolla pilosa, alba, lobis oblongo-acoJis, aestivatione contortá (ex anct.) , 1 exteriore et 1 inter. (ex ic.). Stamina 10, lobis corollas alterua longiora (ex ic.)breviora (ex descr.), filamenta basi corollas adnata, ubi libera dense pilosa ; antherse apiculata; pilobas, locolis sobdivisis. Ovarinm 3-locnlare. Ovula omnia erecta. Drnpa ovoidea 6-7 lin. louga, demum dehiscens, calyce in tertiá parte inferiore cincta. Habitus S. Americani. An vere in ovulis diversa ab aliis ?
37. *S. AMKRICANUM* (Lam. diet. 1. p. 8a. ann. 1783), foliis parvoils elliptico-lanceolatis utrinque acatis glabellis snbntns pallidioribns subdentatis, racerais terrainalibus paucifloris floribusque axillaribus geminis .solitariisve, pedicellis flore brevioribus calyceque pulverulent'19. 5 ^m paludosis Virginiaa Carolinarum et Louisianai (Dtunim.! 2o5). S. Iwve Walt. car. p. 140 (ann. 1788). S. glabrum Cav. diss. 6. p. 5oo. t. 188. f. 1. (ann. 1788) Purbh fl. u.am. 2. p. 45o non Sw. S. laevigatuin Ait. b. Kew. 2. p. 75? Willd. sp. i. p. 624, non Sims. S. octandruni Lher. mss. ex Ait. 1. c. Folia 8-i5 lin. longa, 5-7 lin. lata, pilis raris v;x stellatis, petiolo i-a lin. longo. Pedunculi saepius nulli. Pedirelli a-4 lin. longi, graciles, cernui. Calyx turbinatus, dentibns brevibus Mibulatis. FloresS. officinali minores. Stamina 6-10. Itacca 3-4 lin. lata, inonosperma. Jam anno 1781 sub noin. S. Americani desciiptionem legit cl. Rich, iu Acad. par. teate Mich. fl. bor. am. a. p. 4" • (v. s.)
38. *S. FSILOPHYLLUM* , ram!• glaberrimis, foliis oblongo vel obovato-lanccoaiatis

utrinque acuminatis membranaceis glaberrimis, petiolis racemis calycibusque albido-lepidotis, racemis simplicibus vel compohitis petiolo sublongioribus, pedicellis flore triplo brevioribus, dentibus calycinis obsoletis. /> in Guyanā gallicā (Mus. par.). Rami teretes, brunnei. Folia 4-6 poll, longa, x5-ao lin. lata, utrinque nitida, concolora, nervis lateralibus remotis, obliquis, basi aaepe in axillā cum nervo centrali incrassatis (an punctione insectorum), nervulis reiformibus parum evinentibus. Petioli 4-5 lin. longi, squamulis lulescentes. Racemii 4-8 flori, pedicellis aliernis, bracteolā longioribus. Flores semipollica res. Tix a S. glabrato diversum. (v. s.)

3p. S. SERRULATUM (Roxb. fl. ind. ed. 183a. v. 2. p. 4x5), ramnlls peliolis racemis calycibusque fulvo-tomentosis, foliis oblongis acuminatis basi acutisserrulatis glabrescentibus, racemis ramos laterales terminantibus simplicibus folio brevioribus, calyce campanulato basi acuto apice 5-dentato. f) in Indiā orient, prnpe Chittagong. — Wall.! list n. 440a. Cyrtā agrestis Ham. bcrb. non Lour. Rami teretes. Ramuli floriferi 3 poll. longi. Folia a 2 poll, longa, x? - x5 lin. lata, membranacea, petiolo 3 lin. longo. Racemi basi foliiferi, floribus 1-3 axillā cujusque folii, apice nudi; pedicel I i alterni solitarii, juniores recti, 3 lin. longi, deinde (ex Roxb.) recurvati. Calyx a lin. longos, villosus. Corolla 5-6-loba. Capsula (ex Roxb.) ovoidea, pubescens, parietibus incompletis i-locularis, a basi ad apicem in 3-4 valvas rupta. Semina 1-4. Embryo erectus. (v. s.)

40. S. VIRGATUM (Wall.! listn. 4400), ramis apice velutinis, foliis ovatis longe acuminatis basi obtusis serrulatis glabris, racemis folio brevioribus paucifloris, pedicellis calyce sublongioribus calyceque albido-puberulis, calyce hemisphaerico 5 dentato *y in montibus Sillet India? or. Rami teretes. Folia 9-4 poll, longa, 10-18 lin. lata, membranacea, nervis quaternariis perspicuis, dentibus longitudine et frequentia variantibus, petiolis i 4 lin. longis glabriusculis. Racemi in specim. nostio truncati, vircescenti-velutini. Flores 5-b' lin. longi. Corolla calyce duplo longior, utrinque pubescens. Stamina filamenta pilis stellatis brevibus sparsis obsita. (v. s.)

41. S. PORTERIANUM (Wall.! list n. 4401), ramulis racemis petiolis calycibusque tonientosis, foliis oblongo-acuminatis basi obtusis subintegris superne glabris subtus glabris & centibus, racemis folio triplo brevioribus ramos terminantibus paucifloris simplicibus, bracteis linearibus villosis, pedicellis calyce subbrevioribus, calyce campanulato basi acuto apice subintegro. /> in insulā Penang. Folia a-3 poll, longa, 10-16 lin. lata, membranacea, nervo centrali diu paberulo, quaternariis vix perspicuis, petiolo 1} lin. longo. Flores 5-6 lin. longi, albi, fragrantia (ex Port.). Corolla 5-paifita. Stamina ut in S. virgato. Ab ea specie differt, praeter characteres supra dictos, nervis lateralibus foliorum basi magis arcuatis, majoribus. (v. s.)

*** Foliis subtus lepidotis,

4a. S. OVATUM, ramis racemisque ferrugineo-argenteo-lepidotis, foliis ovatis acutis basi obtusis membranaceis *superne squamis sparsis lepidotis subtus squamis crebris argentatis, racemis simplicibus axillaribus solitariis vel geminis, pedicellis florem aequantibus, calyce hemisphaerico fere edentato. \$ in nemoribus Fovcolaiia ovata Ruiz et Pav. & syst. 1. p- 100. Tremantibus ovata Pers. encb. x. p. 467. Strigilia ovata DC. prodr. r. p^ 6ai. Folia semipedalia, a {-It poll, lata, nervis secundariis basi in axillā incrassatis, tertiariis parum perspicuis, squamulis rotundis medio punctatis, petiolo 7-9 lin. longo. Racemi 1-3 poll. longi, apice ramorum approximati paniculam terminalem quasi praebentes. Pedicelli basi articulati. Bractea 1/2 lin. longae, basi pedicellorum. Lobae corollae calyce triplo longiores, exlns lepidoto*argentei, intus glabriusculi. (v. in b. Boiss.)

43. S. CORDATUM, ramis racemis foliisque subtus ferrugineo-lepidotis, foliis ovato-acuminatis basi subcordatis membranaceis superne squamis sparsis lepidotis subnibus squamis crebris, racemis simplicibus axillaribus solitariis,

veige rain is, pedicellis florem aequantibus, calyce heraisph&rico fere dentato. *jj* in *Pcravix nemovibas versns Pozuzn et Cliinchao*. *Foveolaria cordata* Raiz et Pav.! syst. r. p. 99. *Tremanlhtis rnrdata* !*ers. ench. r. p. 4⁷- *Strigilit cordata* DC. prothl. 1. p. 611. *Nervi foliurnm*, inflorescentia et squamae omnino *S. uvati*, sed folia e basi inagis angustata, subcordata vel basi obtusissima. *Lobf corollae* intas pubescentes. (v. in h. Boiss.)

44. *S. LRPROSUM* (Hook, et Arn. *jourrn. of bot.* 1. p. 28a), ubique squanaalis nitidis leprosam, foliis ellipticis obtusiusculis basi acutis glabris superne vix leprosi* subtns dense argentato-leprosis, racemis axillaribus paucifloris folio dimidio brevioribus, pedicell¹⁹ flare subbrevioribus calyce corollaque e*tus argenteo leprosis, dentibus calycis brevisimis. /> in Brasiliâ merid. prope Portalegre (Tweed, n. is). — Sellovv.! in herb. Mus. her. Rami nigricantes. Karauli sabferrnginei. Folia 1 j-2 poll, longa, 6-10 poll, lata, in petiolum 3-lin. angustata, nervis tertixriis vix perspicis¹⁹ Pedicelli 3-4 lio. longi. Flores cernui, 5-6 lin. longi, bracteis basi et a pice pediceliornm brevissimis. Corolla 5-pnriita, lobis intns glabris. Authersc dorso stellato-pubescentes. (v. in b. Deless. ex h. reg. ber.)

-j- *Species anomala, forsane male descripta vel ex specimine monstroso.*

45. *S. MACROPHYLLUM* (Schott, in Spreng. syst. 4. part. 3. p. 405), foliis maximis oblongo-ovatis acutis basi subcordatis superne glabris subtus viridicaneolinentellis, nervis venisqnerubro-brunneis villosis, racemis simplicibus folio quintuplo brevioribus G-q-floris pedicellis calyce brevioribus, pedunculis calicibusque rubro-brunneo-villosis, calycis limbo irregulariter subtrifido appendinbrisque a minoribus. ff in Brasiliâ (Schott.) — Pohl pi. bras. a p. 6r. t. 141. *S. tomentosus* Spreng. 1. c. non H. et O. Rami teretes, pilisstellatis robro-brunneis villosis. Folia 10 poll, longa, 5 j poll, lata, petiolis 5-lin. JRactae lineares, ojjiusx, pedicello sobbreiores. Calyx campanulatus, basi acutus, apice semi-3 (idus, lobis iuacqualibus ovatis erectis, laciniisque a cylindricis oblongis villosis loco loborum deficientium vel (ex icone) parum inferioribus bracteisqne. Corolla calyce duplo longior, btaiinaque omnino congenerum.

-j-|- *Species verisimiliter excludenda vel fere ignota.*

46. *JAVANICUM* (Blom. *bijdr. tot. fl. ned. Ind.* p. 671), foliis oblongis acutis basi rotundatis glabris ad costam subternas parum tomentosius, raceminulis confertis multifloris petiolo brevioribus, floribus hexandris. \$ in sylvis niontanis Java*. Ms. numero staminum, nter sequens, excludenda videtur.
47. *S. VILLOSUM* (Rlnin. *bijdr. tot. fl. ned. Ind.* p. 671), foliis oblongis aenminatis basi acutiusculis inxquilateralibus subtns villosiusculis, racemis simplicibus folio brevioribus, floribus 6-rarius 5-andris. fr in Javro montibus.
48. *S. GUINEENSE* (G. Don gen. gard. diet. 4* P- 5), glabrum, foliis oblongisintegrii obtuse acuminatis breviter petiolatis, pedunculismulliiloris corymbosis axillaribus, calyce subdentato, stigmate late ovato. /> in insulâ Sti Thomae Guineas. Flores fragrantibus, albi. Anthera? in tubuni connatae. Corolla 4-5-petala. — An Sty rax? propter stigma, aotberas connatas et corollam polypetalam. Nulla species adhucdom in Africâ cognita.

S. ROSSAMALA (Reinw. in Steud. *meraov.*), mihi ign.

Species exclusae.

S. AGRESTE G. Doo s: *Cyrta agrestis* Lour.

S. TWIFOLIUM G. Don = *Clethra tinifolia* Sw.

III. PTKROSTYRAX Sieb et Zucc. *pl. jap.* p. 94. ., /i7.

Calyx campanulatus, apice 5-lobus, inter lobos 5-nervius. Corolla calyce multo longior, 5-partita vel potius 5-petala, petalis vix basi co-

haerentibus, aestivatione sinistrorsum convolutis. Stamina 10, a basi corolla; libera. Filamenta infero in tubum coalita, medio et apice libera, 5 lobis corollae alterna longiora, exserta. Antherae filamento breviores, basi affixae, biloculares, loculis subdivisis longitudinaliter introrsum dehiscentibus. Pollen (in aqua?) globoso-triangulare, in quovis angulo hilo rotundo notatum. Ovarium calyci ultra dimidium adnatum, quinque-loculare, multi-ovulatum. Ovula placentis ex angulo centrali loculorum prominentibus affixa, interiora pendula, summa erecta. Stylus cylindricus, barbatus. Stigma truncatum, 5-papillosum. Drupa calyci ultra dimidium adnata, hujusque nervis accrescentibus quinque-alata, superne coriacea, sicca, sublignescens, abortu 1-2-locularis, 1-2-sperma. Semen ign.—Frutex Japonicus; habitu et inflorescentia Styracis; foliis alteris, ovato-acuminatis, argute serratis; pilis stellatis ubique sparsis.

P. CORYMBOSUM (Sieber Zucc. l. c.). 5 in Japoniae merid. monospermis. Ramuli tomentosi. Folia 3-5 poll, longa, 1-3 poll, lata, basi cuneata vel rotundata imo subcordata, longe cuspidata, membranacea, petiolo pollicari. Racemi compositi, ramulos terminantes, foliis sublongiores. Pedicelli subsecundi, calyce subbreviores. Lobi calycis Styracis longiores, ovato-acuti, denticulis interjectis brevissimis. Petala oblongo-spathulata, tomentosa, albida.

IV. HALESTA Ellis ph. 7. trans. 5i. p. Q31. t. 2a. Linn. gen. n. 596. Juss. gen. p. 156. Cay. diss. 6. p. 33K. t. 186 et 187. Gortn. carp. 1. p. 160. t. 32. Lam. ill. t. 404. (ic. Gartn. mut.) Schk. handb. r. 1*7. Nute. gen. am. 2. p. 8a. Endl. gen. p. 74/.

Calyx obconicus, apice breviter 4-lobus vel 4-dentatus tubo 4-nervio, nervis in medio loborum abeuntibus. Corolla calyci inserta, campanulata, basi angustata, 4-p^{al}tita vel semi-4-fida, lobis obovato-oblongis, aestivatione sinistrorsum convolutis. Stamina 8 vel 12, ad basin corollae inserta, ab ea libera, in verticillum unicum disposita, quando 8 lobis corollae alternatim alterna et opposita, quando v[±] quatuor lobis corollae alterna et octo media, ante lobos corollae, nee tamen iis opposita (affinitas cum Ebenaceis). Filamentum tubum basi connata, medio et apice libera. Antherae adnatae, lineares, biloculares, introrsae, loculis simplicibus, longitudinaliter dehiscentibus. Pollen ellipsoideum Ovarium inferum, 4~1^{loculare} > P^{osL} anthesis cito elongatum; loculi lobis calycinis nervisque externis oppositi (nee alterni ut in ic. Gaertn.), parietibus centro vix adhaerentibus. Ovula circiter 4 in loculo, angulo centrali adfixa, superiora erecta, inferiora pendula, analropa, ovoidea, fere omnia abortientia. Stylus filiformis, pubescens, stamina paulo superans. Stigma simplex. Fructus obovato-oblongus, elongatus, si ecus, indehiscens, stylo persistente conico terminatus, 4-[^]latus, alis aequalibus vel alternatim minoribus cⁿ nervis calycinis originem ducentibus. Pericarpium osseum, a calyce accreto consistentia distinctum, parietibus axique centrali induratis et incrassatis. Semina pauca, 1-3, nunc ex ovulis superioribus, nunc ex inferioribus, et ideo erecta vel pendentia, cylindracea. Testa pericarpio connata? Endopleura tenuis, albida. Albumen carnosum. Embryo axilis, longitudine albuminis, linearis, superus vel inferus, r^{auces} cotyledonibus ovatis facie adpressis longiore. — r^{auces} America septentrionalis; foliis alternis, integris vel denticulatis; floribus lateralibus, loco ramulorum vel ramulos terminantibus, racemosis, albis, pilis saepius stellatis; habitu Styracis.

§. i. Corolla semi-4-fida. Stamina 12.

1. H. TETRARTRA (Linn. sp. p. C3C), foliis ellipticoacuminatis scirulatis pi-

losnls, floribas ternatis, fasciculis florum lateralibus e ligno anni praecedentis aphyllis, pedicel. Us pubescentibus longitudine floris, calyce subintegro paberulo, corollâ glabrâ, alls 4 fractus sequalibus. J in Carolinâ, Georgiâ et Floridâ (A. Gray!). — Cav. diss. 6. p. 338. t. 186. Cart. bot. mag. t. 910. Lam. ill. t. 404. Lodd. bot. cab. t. n 73. Mich. fl. bor. am. 9. p. 40. Pursh fl. n. amer. 2. p. 449. Nntt. gen. a. p. 3a. Guinp. abbild. liolz. t. 35. H. fructibus merabranaceo-quadrangulatis Ellis pbil. trans. 5i. p. 9¹. t. 22. Frutex Padi foliis serralis, etc. Catesb. car. 1. p. et t. 64. Rami superne foliiferi, lateraliter floriferi. Folia a- 5 poll, longa, i}-a poll, lata, meiubranacea, subtus pallidiora, basi acuta vel obtusa, diametro majore saepius alrra mediara partem petiolis 5-7 lin. longis. Flores penduli, 9-11 lin. loiigi. Lobi calycis post anthesin distincti, obtusi. Filamenta staminum pilosa, gracilia. Fructus pollicem longus (v. s.)

§. 2. Corolla t\-partita. Stamina 8.

- a. H. DIPTEAA (Linn. sp. p. 636), foliis oblongo-ovatis obtuse acumiatis ntrinque viridibus amplis serrulatis subtus mollioribus pubescentibus, fasciculi* florum lateralibus n-i-floris, pudicellis calyceque puberulis, fructu elliptico alis alternatim dirnidio brevioribus vel nullis. %5 *^a Carolinâ (Garden ex L.) Georgiâ (Mich. Pursh) et Floridâ (A. Gray! in h. Bois.s.). — Cav. diss. 6. pi 338.1.187. Willd. sp. 2. p. 849. batunz. 9. p. 171. Mich. fl. bor. am. 2. p. /«o. Pursh n. am. fl. 2. p. 450. Nult. gen. 2. p. 8 J. Sin. in Rees cycl. Lindl. hot. veg. in obs. ad tab. y5ⁱ. Lodd. bot. cab. t. 1172. H. fructibus alatis Ellis phil. trans. 5i. p. 9&1. t. B. Folia U. letrapteraesaepe majora, brevius acuminata. Ex ic. Lodd. tlnres penduli, i3-i4 lin. longi. Ex specimiuc h. Deless. cnm descriptionibus Willd. conveniunt: flores racemosi, race mis abbrevialis 3-5-floris; pedicelli flore subbreviores tomentosi; flores 7-9 lin. longi; lobi calycis ovato-acuti; corolla pubescens; filamenta 8, ghabriuscula, ligulata. fix spec. Gray fractus sesquipoll., oblongi, glabriusculi, bialati. (v. in h. Doiss. et Deless.)
3. H. PARVIFLORA. (Mich. fl. bor. am. 2. p. 40), foliis ovato-oblongis acutis utrinque pubescentibus sublus glaucis junioribus integris adultis subdenticulatis, racemis subcumpobitis e ligno anni praecedentis foliiferis 4-5-floris, pedicellis flore longioribus calyce tomentoso, lobis ovato-acutis, corollâ tomentosa. I) in Floridâ (Mich.) et Georgiâ (Null, an ead. spec?). — Liudl. bot. reg. t. 952. Kami j 11 mores pube^acentes. Folia 2 poll, longa, 10-15 lin. lata, basi obtusa, petiolo 4-5 lin. longo. Bractes foliaceae? seu folia pai va e parte inferiore racemi. Floratio cum foliis coetanea. Flores penduli 10 lin. longi, pedicel I is 15-13 lin. longis. Lobi calycis in flore manifesti, sesquilineares. Descriptio exic. bot. reg. sedan eadem species quam Michauxii? Planla botanica gallici umericaus nobi&que fere ignota. Fructu in ina?qualiter subtetrapterum dicit, florem parvulum, sed flores et folia non descripsit.

-j- Species exclusa.

U. TAIUIATA Blanco = Sapindacea.

Tribus III. PAMPHILIEJE.

Corolla aestivatione valvari. Stamina 5 vel 10, lobis corollae alternata vel alterna et opposita, in tubum basi inter se et cum corollâ connata, antheris elongatis tubo superne producto vel quasi niembrant dorsali adnatis. Ovarium a calyce liberum, hispidum. Ovula c fundo loculorum erecta, anatropa. — Frutices vel arbusculae Americae meridionalis, libilu Styrcum, inter se valde similes et quasi congeneres, forsani Meliacis propiorcs, sed ab iis diversae absentia nectarum (jam in quibusdam Meliaceis minimo aut nullo) et praeinsertum ovulorum in insertionem et evolutionem. Ab Alangiis differunt ovario

libero, corollâ insertionc diversâ, aestivatione valvari et ovulis erectis; ab Humiriaceis absentia nectarii, corollâ gamopetalâ, aestivatione diversâ, ovulis erectis, cotyledonibus non parvis.

"V. PAMPHILIA Mart! herb. fi. bras. n. 90a, plant. offic. bras. ined. Deless. ic. sel. v. 5. ined. — Styrcis spec. Mart. olim.

Calyx campanulatus, apice 5-dentatus. Corolla proinde 5-fida (serius fere 5-partita?), calyce duplo longior, cylindracea; lobis oblongis, apice inflexis, aestivatione valvari. Stamina quinque, basi corollâ; adnata, lobis alterna; filamentis inter se et cum corollâ basi connatis; antheris oblongis, liberis, filamentis longioribus, inclusis, bilocularibus, dorso quasi membranâ connatis, sed potius filamentis membranaceo dilatato adfixis, loculis linearibus oppositis introrsis. Ovariuni torobasi paulo immersum, a calyce liberum, oboideum, acutum, 5-loculare, parietibus centro non connatis, externe pilosum, pilis stellatis intortentis omnibus simul deciduis. Ovula erecta, in quoque loculo solitaria, oboidea, obtusa, funiculo brevissimo. Stylus 1. Stigma trilobum. Fructus ign. — Arbusculae? Brasilienses; ramis, racemis, calycibus, foliisque subter rubiginoso-tomentosis, pilis fasciculatis; foliis alternis, integris, breviter petiolalis, coriaceis, superne puberulis, demum glabrescentibus, subter pubescentibus; racemis axillaribus, folio subbrevioribus, simplicibus; pedicellis alternis, calyce brevioribus, subnatis j calyce intus glabro; corollâ externe albido-tomentosa, interne glabrâ.

x. P. AUREA, foliis ovato-ellipticis utrinque obtusis pube subter duplici, pilis nervorum aliusque raris stellatis majoribus ferrugineis, caeteris brevioribus albidis. (Mart! 1. c). In Brasiliâ, prov. Minas Geraes (Claussen! n. 184 in h. Deless. et DC). Folia 1-2 poll longa (incluso petiolo 2-3 lin.), 9-18 lin. lata, nervis subter crassis rubiginosis, lateralibus arcuatis. Pedicelli lineari longi. Flos 1 lin. longus. Stamina vix apice distincta. (v. s.)

a. P. STYRACIFOLIA, foliis oblongo-lanceolatis utrinque angustatis basi acutis apice obtusiusculis, pilis subter crebris stellatis longis albido-rufescentibus. — in Brasiliâ prov. Minas Geraes (Claussen! n. 135. in h. Deless. et DC). — Deless. ic. 1. c. Folia 4-5 poll, longa (incl. petiolo 5-6 lin.), 15-20 lin. lata, nervis subter prope basi 3 folii valde obliquis, ut in P. aurea paucis, pube subter longiore aequali. Flores ut in P. aurea, sed stamina a medio distincta. (v. 8.)

"VI. FOTEOLARIA *— Foveolaria ferruginea Ruizet Pav! syst. p. 100 (non alice spec, qua omnes Styrces) Deless. ic. sel. v. 5. t. ined. *— Tremantbus ferrugineus Pers. ench. i. p. 467 (excl. aliis spec). — Strigilia racemosa DC. prodr. 1. p. 621. non Cav.

Calyx campanulatus, apice obscure 5-dentatus. Corolla 5-partita, cylindracea, calyce vix duplo longior; lobis oblongis, aestivatione valvari, apice inflexis. Stamina decem, basi corollâ; cohaerentia, in tubum cylindricum apice 10-lobum (serius 10-fidum?) connata, facile segregata. Antherae lineares, biloculares, loculis oppositis intra tubum distinctis. Ovarium liberum, oboideum, aureo-siticeum, 3-loculare, parietibus centro non connatis. Ovula basi cujusque loculi erecta, solitaria (interdum gemina?), obovata, anatropa, ovario dempto ad instantia. Stylus 1, pilosiusculus, longitudine ovarii. Stigma truncatum trigonum. Bacca ovoideo-acuta, 1-loculans. Semina I-Q, erecta, oblonga, albuminosa, cum vestigiis parietum et ovulorum 2-5 circa basim. Embryo erectus, axilis. Cotyledones foliaceae. — Frutex elatus, Peruvianus,

ramis, racemis, caiyribus foliisque subtus ferrugineo-tomentosis, pilis fasciculatis; foliis alternis, oblongo-ellipticis, internis, utrinque obtusis, apice mucronulatis, coriaceis, superne glabris, subtus inter fasciculos pilorum pube alter â albâ brevioribus distinctis; racemis axillari-
bus, simplicibus, folio duplo longioribus; pedicellis alternis, calyce brevioribus; calyce et corollâ intus glabris; corollâ ex terne albido-pubescente.—Differt ab aliis Foveolariis R. et Pav. ovario omnino libero et antheris.

F. FSRRUGINEA (Ruiz et Pav.! 1. c). ~-in Peroviae nemoribus altis frigidis Pillao. Raini teretes. Folia 9-3 poll. loDga (incl. petiolo 4-5 lin.), 9-13 l'm. lata, nervis lateralibus arcuatis subtus emmentibus. Race mi erccli. Pedicelli J lin. loDgi, cernui. Flores 3 liu. longi. Descripio Strigiliae raremosx DC. prorir. '1. p. 6ai. videtur Ruiz et Pav. mutoala; specimen heibarii nostri non describilar et Siyraci, Ionian S. argenteo, tribuendain. (v. s. inb. Boiss. ex Pav.)

Species exclusce.

F. COR DATA Ruiz et Pav. = Styrax cordatnm.

F. CROCK A Pav. herb. = Styrax oblongam.

F. OBLONGA Ruiz et Pav. = Styrax oblongom et Styrax Pavonii.

F. OVATA Ruiz et Pav. = Styrax ova turn.

Ordo CXXVH. OLEACEAE (1) ZIWI. *nat. syst. ed. 2. ?*. 30? .
 — Oleineae *Hoffmanns, et Linkfl. port.* (1806) 1. p. 385.
Brown prodr. (1810) p. 522. *Lindl. syn.* (1829) p. 171.
 — Oleineae et Fraxineae *Mart, cojisp. n.* 146 et 209. —
 Jasminearum gen. *Juss. gen.* 104. — Jasminearum et
 Lilacearum gen. *Vent. tabl. 2. p.* 306, — Jasminidearum
 gen. *Dumort% anal. n.* 86.

Flores hermaphroditi corollati, rarius dioici apetalii. Calyx gamophyllus, persistens, liber, 4-lobatus aut 4-dentatus, rarissime subnullus. Petala hypogyna, aequalia, decidua, saepius omnia in corollam gamopetalam coereta, interdum binatim per paria coereta, rarius libera, aut nulla aestivatione saepius valvata. Stamina 2, in corollis plus minus gamopetalis corollas adnata et ejus lobis alterna. Antherse biloculares, dorso medio incumbentes, liberae, rimae longitudinali dehiscentes, connectivo vix manifesto. Ovarium simplex, disco hypogyno destitutum, biloculare 5 loculis cum staminibus alternantibus, biovulatis, ovulis pendulis, collateralibus. Stylus simplex aut nullus. Stigma bifidum seu indivisum. Fructus drupaceus, baccatus capsularis vel samaroides, bilocularis, interdum abortu i-locularis, imo i-spermus. Semina pendula, albumine carnosio denso copioso saepius donata. Embryo rectus, semine dimidio brevior; cotyledonibus foliaceis; radicle superius 5 plumula inconspicua. — Arbores aut frutices. Rami saepius oppositi, plerumque gemmae abrupte terminati. Folia opposita, simplicia seu imparipinnata. Racemi seu paniculae ad apicem aut ad axillas pedicellis oppositis, i-bracteatis. Flores saepe fragrantiores, albi vel lilacini. — Oleaceae (etiam Jasmineis exclusis) habitu et characteribus valde inter se diversae sunt, sed earum affinitas patet in eo quod pleraque stirpes diversis generibus pertinentes, insertionem possunt inter se coadunari. Sic hortulani jam sciunt Syringae, Fraxini, Chionanthi et Fontanesiae species sat facile insertionem reciprocam admittere. Et ipse experientia novi Syringam supra Phillyream, Oleam supra Phillyream, imo supra Fraxinum, insertas, vitam servare. Sed Jasminum veras cum Oleineis non sunt insertionem coadunandis. (DC. *propr. med. ed. 2. p.* 206.)

(1) Auctore Aug. Pyr. De Caudolle, speciebus aut synonymis rariis a filio additis.

Tribus I. *FRAXINEM* Bartl. ord. nat. p. 218. Mart, consp. p. 44*—*Fraxineae* Don in Loud. arb. 2. p. 1198.

Fructus siccus, samaroides, bilocularis, indehiscens. Flores nunc poly gami et apctali, nunc tetrapetali, rarius dipetali, interdum ecalyculati. Semen albuminosum. — *Fraxineae* paululum ex habitu ad *Acerineas* accedunt, imo cl. Martius eas conjunxit in cohorte suâ *Samarocarpacearum*. Cl. Bunge autem *Fraxineas* prope *Ulmum* inter *Amentaceas* collocavit.

1. *FRAXINUS* Tourn. inst. 577. f. 343. Linn. gen. n. 1160. Lam. ill. t. 55B. Gcertn. fr. 1.1. 49—*Schkuhr handb.* t. 357.— *Fraxinus* et *Ornus* Mich. Pers.

¹ Flores poly gami aut dioici. Calyx 4-fidus aut nullus. Petala nunc nulla, nunc 4 saepius binatim basi cohaerentia, oblonga aut linearia. Stamina 2. S stigma bifidum. Samara bilocularis, compressa, apice alata, loculis biovulatis, abortu inspermis. Semina pendula, compressa. Albumen carnosum, tenue. Embryo longitudine albuminis; cotyledonibus ellipticis; radicula lineari, superâ. — Arbores aut arbusculae in huiuspaerio boreali spontaneae. Ramuli teretes aut rarius tetragoni. Folia opposita, petiolata, omnia (except. Fr. heterophylla) impari-pinnata, 2-7-juga, foliolis sessilibus aut petiolatis, dentatis, rarius integerrimis. Flores racemosi aut pauculati. Petala (ubi adsunt) alba. — Nomina veterum Orni et Fraxini ab hodiernis conmutata, ita ut *Ornus* Virgilii sit *Fraxinus* et *Fraxinus* veterum sit *Ornus* botanic, recent, (conf. Dureaudela Malle in ann. Mus. 4* P. 242).

Sectio 1. *ORNUS* Pers. ench. 2. p. 605. — *Ornus* Pers. ench. 1. p. 6. Loud. arb. 2. p. 1449 non Mich.— *Fraxinus* Mich. gen. p. 228. U 107.

Flores 4-2-petali, petalis linearibus oblongisve, calyce innato longioribus, apice binatim imâ basi connexa.

x. F. *ORNUS* (Linn. sp. 1510, non Fall, nee Scop.), foliolis 3-4-jugis fimbriatis lanceolatis utrinque attenuatis apice serratis basi integris et subtas secus nervum barbatis, glaucis velutinis, paniculis confertis folio brevioribus, sammaris anapuste linearilanceolatis obtusis utrinque attenuatis. 3^o Enrop4 mediterraneâ locis montanis. *Fraxinus* Ornn Sibth. fl. graec, i. t. 4. Woodv. med. bot. i. p. 104. t. 36. Dnbam. arb. ed. nov. 4. p. 61. t. 25. Fr. florifera Scop. carp. n. 1450. *Ornus* Europaea Pers. ench. 1. p. 9. Loud. arb. a. p. 1241. 6. t. 166 et 167. Fr. Ornn et paniculata Mill. diet. n. 3 et 4. Fr. botryoides Mor. prael. 165. Fr. vulgarior Seg. ver. a. p. 290. *Fraxinus* nee *Ornus* Latinorum et *Melia Graecorum* ex Dur. ann. Mus. 4. p. 142. Arbor 20-25-ped. rarius mannain in Calabria fundens. (v. v. et 8.)

p. *latifolia* (Ait. kew. 3. p. 445. "Vahl enum. r. p. 48), foliolis ovato-oblongis. In Carolina locis sabulosis. — An forte *Ornus Americana* Pers. ench. a. p. 105. Bosc! mem. inst. 1808. p. 216. Pursh fl. 1. p. 8 qua Fr. pseudo-ornus Steud. nom. Foliola in specim. meo a cl. Bosc comm. latiora, brevius petiolulata, et parcius basi barbata quam in var. «. *Orn. Americana* Loud. arb. ft. p. 144 cum ic. videtur diversa nee revera a Fr. Orno Jiversa. (v. s. sine fruct. et flor.)

a. F. *ROTUNDIFOLIA* (Lam. diet. a. p. 546), foliolis 3-4-jugis utrinque glabris ovatis aut subrotundis obtuse serratis subsessilibus utrinque minute reticulatis, petiolis cuneatis, glandinis fuscis sextis vel ternis. 5 in Calabria et Oriente. Ait. Kew. 3. p. 440. Willd. baumz. 144. t. a. f. 1. fol. Bosc mem. inst. 1818.

- p. 16. Vahlcnun. 1. p. 49-^{Ornns} TMondifolia Pers. ench. 2. p. 605. Lond. arb. 2. p. 1944. f. 1069. fol. Frax. niannifera Liortul. Frax. halepensis Herm. Lugdb. 44x. J. Banh. hist. 1. p. a. 177. f. a. fol. Pink. aim. t. 18a. f. 4? ^{pan}£.. culse Boscio dicuntur terminales pendulas petalis linearibus purpurascensibns, an recte? Ex hac arbore Manna praecipue sodat. (v. v. et s. c. sine fl. et fr.)
- fl. *acutata*, foliolis ntrinque acutatis. *h* in Calabria legit Em. Thomas. An ¹ F. parvifolia Ten. syll. p. 11, non Willd. nee Lam. Gemmae et foliorum consuetudine et nervatio var. a omnino referunt, sed foliola basi enneata apice breviter acumiuata. Panicala terminalis composita laxa fractifera erecta. Samaras pollicem longae, a lin. latae, basicalyce minuto acute 4-fido cinctae, fere lineares, tenuissime striatae, obtusae aut submarginatae et tunc stigmatibus brevissimo apiculatae. (v. s. comm. sine fl. a cl. Thomas.)
3. F. DIPETATA (Hook, et Am. voy. Beech, p. 36a. t. 87), foliolis 3-jugis ovalibus obtusis basi cuneatis in petiolum attenuatis crenato-serratis glabris, paniculis axillaribus folio brevioribus compositis is laxis, calyce acute 4-dentato, petalis oblongis obtusis stylo duplo longioribus. /} in Novâ Californiâ legit cl. Douglas. Kami cinerei projecturis foliorum subtetragoni. Foliola 15 lin. longa, 7-8 lin. lata. Stigma emarginatum. Flores hermaphr. Fruct. ign. In ic. cit. lobi calycis obtusi, dum in plantâ nostrâ ejusdem originis semper acuti, interdum irregulariter a-3* dentati. (v. s. a cl. inv.)
 4. F. BUNGEAXTA, foliolis bijugis petiolulatis glabris crenatis ovatis basi acutis apice aenminalis obtuse serratis, petiolis petiolulisque minute pubescentibus, paniculis terminalibus compositis multifloris, petalis linearibus subacutis. \$ in Chinâ rupestribus praevalentibus montium agri Pekinensis. Fr. Floribunda Bunge! enum. n. 343, non Wall. Differt a Fr. floribundâ statim 3-5-pedali nee arborea, petiolis pubescentibus, foliolis vix pollicem longis, petalis fl. masc. acutis etc. Fruct. nee flores femineos vidi. (v. s. comm. a cl. inv.)
 5. F. FLORIBUNDA (Wall. in Roxb. fl. ind. 1. p. 150. pi. asiat. rar. 3. t. 277), foliolis 3-jugis petiolulatis glabris elliptico-oblongis acuminatis serratis, paniculis terminalibus compositis multifloris, petalis oblongis obtusis, saccis lepidotis linearibus basi attenuatis apice obtusis. 5 ^{^Q} Nepaliae sylvis (Wall.!) ad Sirinagur (Don prodr. 105). Lond. arb. a. p. 124 ^{^*} f* 107a. Ornus floribunda Dietr. f. *Thaup* et *Lahkurrec* vein, incol. Flores albi inodori polygami, masculini petaloidei. Samarae saltem juniores minute lepidotae, 9-10 lin. longae, 1/2-a lin. latae. Foliola a-3 poll, longa, pollicem lata. Kami cinerei, juniores subcompressi. (v. s. comm. a cl. inv.)
 6. F. ZAWITHOXYLOIDES (Wall. cat. n. 833), foliolis a-jugia parvis oblongis basi et apice attenuatis crenatis & sessilibus, floribus lateralibus aggregatis, baccis in alam emarginatam productis. /) in Indiâ orient, ad Siinaghir. Ornus zanthoxyloides Don gen. syst. 4- P- 57- Flores paulo minoribus quam Fr. floribunda.
 7. E. MOORCROFTIANA (Wall. cat. n. 2834), foliolis bijugis oblongis utrinque acuminatis subsessilibus glabris minute denticulatis subtus pallidis, impari latiori, race simplicibus aggregatis late rali bus, saccarum ala emarginata in emarginaturâ centro punctifera. fy in Indiâ orient, ad Laddac. Ornus Moorcroftiana Don gen. syst. 4- p* ^{^7}-
 8. F. UROPHYLLA (Wall. cat. n. 35), foliis longe petiolatis, foliolis a-3-jugis longe petiolatis membranaceis ovato-oblongis longe acumiuatis serratis, paniculis axillaribus. & in India; orient, prov. Silhet, ad montes Pundua. Ornus urophylla G. Don gen. syst. 4. p. 67.
 9. F. STRIOATA (Bosc mem. inst. 1808. p. 217), foliolis 7-jugis petiolulatis ovalibus ovatisve acutis dentatis, petiolis subtus dense villosis, ramulis pallide fulvis griseo-striatis. 5 in America bor.? F. striata Spreng. syst. 1. p. 55. t. 1. Ornus striata Sweet bort. brit. p. 156. O. Don gen. syst. 4. p. 55. Gemmae ex Bosc cinereo-ardosiceae, ex Don virides. Flores et fr. ign.

Section 11. FRAXINASTER. — *Fraxinus Pers. ench. 2. p. 604. Loud. arb. 2. p. 1013, non Mick.* — *Ornus Mich. gen. p. 222. t_o 103, non Pers.* — Flores apetalae.

* *Gerontogeas*, floribus polygamis.

xo. F. EXCELSIOR (Linn. sp. 1609), foliolis 5-6-jugis subsessilibus lanceolatis oblongis attenuatis serratis utrinque gemmisque glabris, racemis congestis brevibus, floribus nudis, samaris lineari-oblongis obtusis oblique emarginatis. § in Europaemonibus. — fl. dan. t. 969. engl. bot. t. 11*192 Svensk bot. t. 175. Lam. ill. t. 858. f. 1. Bosc mem. inst. 1808. p. 199. Blackw. herb. t. 328. Loud. arb. 2. p. 1214. t. XLV. A. Frax. apetalae Lara. fl. fr. *Ornus* vet. latin, non Pers. *Bumelia* vet. Grsec. non Lin. F. *Ornus* Scop, earn, 2. n. 12/19, ^{n o n} L. Samarae 10-18 lin. longae, 4 lin. latae. Variat t°. ramis erectis, horizontalibus (Fr. horizontalis Bosc, Desf.) aut pendulis (Fr. pendula Vahl, Desf. Bosc Loud. arb. f. 1045. Fr. parasol hortul.) aut aliis erectis aliis pendulis (Fr. *Kinkairnia*? Loud. l.e.); 2°. cortice cinereo, flavo (Fr. *aurea* hortul.), pnrpurascente (Descemet ex Loud.), jaspideo (Fr. *jaspidea* hortul.) et verrucoso (Fr. *verrucosa* hortul.); 3°. foliis viridibus, albo aut luteo variegatis aut marginatis, dentatis erosis (Fr. *erosa* Pers.), imo sublaceris (Lose l.e.). (v. v.)

XX. F. HETEROPHYLLA (Vahl e nu in. 1. p. 53), foliis pie risque ovatis acutis grosse et irregulariter serrato-incisis utrinque glabris interdum paniculatis, gemmis nigris glabris, racemis brevibus, samaris oblongis basi cuneatis apice obtusis seu submarginatis. fi in Angliae et Hiberniae montibus (hortul. Londin.) ad Morne moutem (Macreight in h. Rent.) engl. bot. t. 2476. Bosc mem. inst. 1809. p. 201. Loud. arb. 2. p. 1228. ic. et t. 45. B. Fr. *siraplicifolia* Willd. sp. 4. p. 1098. Fr. *monophylla* Desf. arb. x. p. 102. Fr. *excelsior* var. Lam. diet. 2. p. 554. Ait. DC, etc. An var. Fr. *excelsioris*. Separationem a Fr. *excelsiore* paulo confirmat diversitas fructus. Samara pollicem longae, 4 lin. latae. Variat foliis variegatis ex Loud. 1. c. p. 1229. f. 1051. (v. v. c. et s. sp.)

12. F. OXYPHYLLA (Bieb. fl. taur. 2. p. 450), foliolis 3-4-jugis sessilibus lanceolatis acuminatis serratis glabris subtus ad basin secus nervum barbatis, gemmis extus glabris fusco-nigricantibus, racemis subpaniculatis, floribus nudis, samaris oblongo-ellipticis obtusis integris styli basi hinc inde mucronatis nervoso-striatis. >J^{*21} Tauriae meridionalis sylvis (Stev. ! Beanpre !) prov. Karabagh (Hohenack. !). F. *oxycarpa* Willd. sp. 4. p. 1100. F. *Ornus* Pall. ind. taur. ex Bieb. F. *orientalis* longiss. folio, etc. Tourn. cor. 40. Arbor facie F. *excelsioris*. Samara? 12-15 lin. longae, 4 Kn, latae. Variat foliis rarius ternato-verticillatis. (v. v. c. et s. sp.)

[3. *leptocarpa*, foliolis subtus glabrescentibus, samaris lineari-oblongis dimidio brevioribus in var. a angustioribus. fy in Russia ad Tanaim fluv. legit cl. Goldbach. Samaras 15-17 lin. longae, 2-2 1/2 latae. An forte hue aut ad Fr. *rostratam* referenda. Fr. *argentea* Lois. fl. gall. ed. x. p. 697. ed. a. v. 1. p. 78, in Corsica sine fl. et fr. lecta?

13. FR. ROSTRATA (Guss. pi. rar. 374. t. 63), foliolis 3-jugis sessilibus lanceolatis acuminatis dentato-serratis basi cuneatis utrinque glabris gemmis in Is fuscis glabris, racemis axillaribus, floribus nudis, samaris nervosis lanceolatis utrinque attenuatis junioribus mucronatis. § in minoribus et sylvis maritimis Calabriae orientalis et Lucania? (Guss.) Sardinia? australis (Moris !) Monspelii (Gir. !) Algeria (Bové !) Persia! et Asia; minoris (Auch. !) Fr. *excelsior* Bove! Fr. *parviflora* Auch. ! Fr. *rostrata* Ten. syll. p. 10. An mera varietas F. *oxyphyllae*? Differt tantum foliolis saepius 3-jugis omnino glabris et samaris utrinque subacuminatis nee apice obtusis. Variat foliis ternato-verticillatis. (v. a.)

14. F. ANGUSTIFOLIA (Vahl enum. 1. p. 52), foliolis 2-3-jugis sessilibus lanceolatis remote serratis utrinque glabris, gemmis velutinis, racemis infra folia ortis, floribus nudis, samaris ovatis oblongis nervosis obtusis integris mucronatis. ^ in Hispania (Schoubb.) circa Cádiz (Picard !) in Lubitina (Pers.).

Foliola 3 poll, longa, 8-9 lin. lata. Racemi folio circ. dimidio breviores nempe 3-4-poll. Polia interdum terno-verticillata. (v. s.)

fl? *brachystachya*, foliolis 3-5-jugis, racemis folio quadruplo quintuplo
 * Lrevioribus. 5 *ⁿ Calabria ex hort. Maiesh. Frax. ornus 3 Lam. diet. a.
 p. 517» Frax. Theophrasti seu Frax. Calabrica bortul. Frax. parvifolia
 Willd. baumz. x55. t. a. f. a? non Lani. Forte species propria? (v. s. ex
 herb. Lher.)

x5. F. OBLIQUA, Tausch Flora, x834. p. 5ai), foliis 5-jugis utrinque glabris, foliolis ex ovato-acuminatis argute serratis basi attenuatis obliquis, gemmis fuscis, floribus nudis, fructibus ovatis. *) America sept.? F. rotundifolia hort. quorumd. F. parvifolia Willd. (P. angustifolia S? nob.) proxima, sed foliis duplo majoribus basi magis ovatis.

16. F. PARVIFOLIA (Lam. diet. 2. p. 540), foliolis 4-5-jugis membranaceis ovalibus subrotundisve basi cuneatis subpetiolatis integris apice acute dentatis glabris aul sabbas minute secas nervium puberulis, gemmis glabris fuscis, floribus nudis, sammaris angustis alba sensim latescente apice retusâ terminatis. 5 circa Aleppum (Herm.) et Monspeli in humidis maritimis. Fr. parvifolia Loud. arb. 2. p. 1229. t. 1052, non Willd.? Fr. lentiscifolia Desf. arb. 1. p. 102. Pers. ench. n. 5. Fr. tamariscifolia Vahl enum. 1. p. 5a. Fr. halepensis Herm. lugdb. 261. Pluk. aim. t. 18a. f. 4. Kamuli glaberrimi purpurascens. (v. v. et s. sine fl. et fr.)

17. F. CMXRISIRSIS (Roxb. fl. Ind. ed. Wall. 1. p. 150), foliolis x-3-jugis lanceolatis serratis breviter petiolulatis, petiolis canaliculatis marginatis ramis erectis, paniculis axillaribus et terminalibus natis compositis, floribus apetalis calyce 4-dentato. 3^Q China. Fruct. ign. Truncus brevissimus; Tami erecti rigidi. Flores mere masculi nulli, omnes hermaphr. et foem. Stylus longius. Stigma emarginatum.

* * * Americana, floribus dioicis.

18. F. AMERICANA (Linn. spec. x510. excl. Cat. syn.), foliolis 3-4-jugis petiolulatis elliptico-ovatis acuminatis integerrimis subtus glaucis, petiolis ramisque teretibus, gemmis rufo-velutinis, paniculis axillaribus laxis compositis, sammaris lineari-oblongis obtusis basi angustioribus. § in amer. bor. a Canada ad Carolinam, Georgiam et Louisiana. — Willd. sp. 4. p. 1102. Vahl enum. 1. p. 49. Michx. f. arb. 3. p. 106. t. 8. Loud. arb. a. p. x3a. f. x055. Fr. acuminata Lam. diet. a. p. 54a. Bosc! mem. inst. 1808. p. 105. Fr. Novae Angliae Wangenb (ex nuct. cit.). Fr. alba vulgo anglo-amer. Fr. discolor Muhl. Folia jnniora subtus subvelutina, demum secus nervum barbellata, glaucescente spectabilia. (v. v. c. et s. sp.)

19. F. PLATYCARPA (Michx. fl. Lor. an. a. p. 156), foliolis 2-3-jugis breviter petiolulatis subserratis ellipticis ntrinque acutis subtus seens nervum subbarbatis demum ramisque glabris, floribus junioribus calyculatis, sammaris elliptico-lanceolatis basi attenuatis apice subobtusis minute emarginatis. f) in Carolina meridionali. — Michx. f. arb. 3. t. 13a Vahl enum. x. p. 49. Loud. arb. a* p. x18 ic. Fr. pubescens Bosc mem. inst. 1808. p. 210. non Lam. Fr. Carolinensis Cat. car. 1. p. et t. 80? et ideo Fr. Caroliniana Lam. diet. 2. p. 518? an etiam ex Bosc Fr. eiptera Michx. hue revocanda. Samara rarissime 3-alata. (v. s. sp.)

20. F. TRIPTERA (Nult. gen. amer. a. p. 132), foliolis 3?-jugis obovatis integris subsessilibus subtus tomentosis basi obliquis, sammaris latissimis elliptico-obovatissepius 3-natis basi attenuatis. 5 in quercetis Carolina? meridionalis.

ai. V. EPIPTERA (Mii:bx. fl. bor. am. a. p. 156), foliolis 3-4-jugis lanceolato-ellipticis subserratis glabris venis subtus pubescentibus, floribus calyculatis, sammaris enneatis apice obtusis emarginatis inferne teretibus apteris. J in paludosis Carolina; et Virginia. — Vahl ennu. 1. p. 4x. Willd. spec. 4. p. x10a. Fr. Canadensis Gasrtn. fr. 1. p. 109. t. 49 ex Roca. et Sch. Fr. lancea Bosc mem. inst. 1808. p. 109. ex Lond. arb. a. p. 1237. (v. c?)

- a2. F. JUGTANDXFORIA (Lam. diet. a. p. 548), foliolis 3-4-jagis petiololatis ovatis serratis opacis supra viridibus ramulisque glabris subtus glaucescentibus ad axillas venarum pubescentibus, floribus calyculatis, samaris cuneato-lanceolatis obtusis. 5 in sylvis humidis America; bor. a Canada ad Carolinam. — Loud. arb. a. p. 1237. ic. Willd. sp. pi. 4. p. 1104. Fr. viridis Michx. f. arb. 3. t. 11. Bosc mem. inst. 1808. p. 209? Fr. concolor Muhl. Folia subtus Michx. et Muhl. incolora, ex aliis glauca secus venas pubera: an diversae spec. confusae?(v. v.)
- E. *subintegerrima* ("Vahl enam. x. p. 50), foliolis vix subserratis. Fr. jagl. nudi folia *fi* subserrata Willd. 1. c. Fr. Caroliniana Wangenh. am. 81 ex W.
- a3. F. EXPAHSA (Willd. banmz. p. 150), foliolis circ. 5-jagis petiolulatis ovato-oblongis inaequaliter serratis ramulisque glabris, floribus calycalatis. *fi* in amer. bor. Samaras iudesc. An eadem ac F. juglandifolia? Occurrit in hortis quibusd. sub nomine Fr. Carolinians. Foliola 5-poll. Rami vix rides.
- a4. F. PUBBSCKNIS (Walt. fl. car. 254) • foliolis 3-4-jugis petiolulatis lanceolatis sea ovato-lanceolatis acuminatis subserratis subtus petiolis ramulisque velutinis, floribus calyculatis, samaris glabris anguste lanceolatis obtusis macronatis. 3 in sylvis America bor. a Canada ad Carolinam ubi dicitur *Red-Ash*. — Lam. diet. 2. p. 548. Vahl enm. x. p. 5r. Fr. tomentosa Michx. f. arb. 3. t. 9. Fr. nigra Duroi. arb. cd. a. v. 1. p. 398. *Frine d' bois* *velu hortul. gall. (v. v. c. et s. sp.)
- p. *longifolia* (Vahl 1. c.), foliis ovali lanceolatis elongatis acuminatis. § Fr. longifolia Bosc! 1. c. p. 309. Foliola & 8 poll. longa. (v. v. c.)
- y. *ladfolia* (Willd. spec. 4. p. 1104), foliolis ovatis latioribus. § Vahl. c. (v. v. c.)
- §. *subpubescens* (Pers. ench. a. p. 605), foliolis oblongo-lanceolatis profundius serratis, petiolis petiolulisque glabris sea pilosiusculis. § Fr. subvillosa Bosc. 1. c. F. cerasifolia Hoffmans. ex Steud. (v. v. c.)
- a5. F. SAMDUCIFOLIA (Lam. diet. a. p. 549)* foliolis 4-5-jugis sessilibus elliptico-lanceolatis acuminatis serratis basi obtusis subinqualibus subtus secus nervum medium praesertim ad basim hirsuto-barbatis, floribus nudis, samaris elliptico-oblongis utrinque obtusis. *fi* in America} bor. locis humidis, Canada, Nov. Brunsvigia, Nov. Scotia, Virginia. Vahl cnum. 1. p. 5i. Bosc! mem. inst. 1808. p. 211. Michx. f. arb. 3. ic. Load. arb. a. p. 1234. ic. Fr. nigra Moench. Rami teretes e viridi cinerascens nigro punctati. Van'at foliis crispis ex Lodd. et Loud. Folia trita odoreu fere Sambuci spirant. Vulgo *Black-Ash*, *Jfater-Ash* Anglo-Awcr. (v. v. c.)
- a6. F. QUADRANGUTJATA (Michx. fl. bor. am. 2. p. 255), foliolis 3-4-jugis lanceolato-ellipticis serratis subius pubescentibus, ramulis glabris alato-quadrangulatis demum subteretiusculis, gemmis velutinis, samaris oblongis utrinque obtusis a pice submarginatis. § in Amer. bor. civit. Ohio, Kentucky, Tennessee ad occid. montium Alleghany. — Michx. f. arb. 3. t. 11. Load. arb. a. p. 35. cum ic. Bosc mem. inst. 1808. p. an. Frank! herb. itin. Fr. tetragona Cels. Fr. quadrangularis Lodd. Vulgo Fr. cernlea Anglo-Americ. Arbor excelsa, Foliola variant vere lanceolata seu ovalia. Paniculae masc. composite foliis multo breviores. (v. s. sp. et v. c.)
- a/. F. SGHIEDEANA (Sblect. et Cham, in Liunx 1831. p. 391), foliolis 3-4-jugis sessilibus glabris lanceolatis obtusiusculis antice denliculis paucis serratis margine reilexis, venis lateralibus utrinque 3, petiolo canaliculato, ramis tetraquetris, gemmis nudis, samaris sublinearibus vix apice dilatatis obtusis mucionuiatis. 5 in Mexico calidioribus prope Hacienda de la Laguna. Fagara dabia Willd. herb. n. 3043. Rocm. et Sch. i. p. 288. Samaras 8 lin. longas vix sesquilineam latae.
- a8. F. BERLANDEAXAITA, foliolis 2-jagis lanceolatis utrinque attenuatis petiolulatis antice serratis glabris cum nervo medio praesertim ad axillas inferiores barbeilato, nervis lateralibus utrinque x0-1 a, ramulis glabris tereti-compressis,

gemmae nudi, samaras lineari-lanceolatis basi attenuatis apice obtusiusculis. 3 in Mexico prov. Tamanlipas, ad villam Austin, et Texas ad Orillas del Rio de las Nueces legit cl. Berlandier. Paniculae infra folia laterales foliis breviores. Foliola supra nitida, subinde subsericea. Samara? 15 lin. longa, 3 lin. lata, rarius uicinetra, in parte seminifera 3-5-striata aptera fere nuda in Fr. eiptera. (v. s. sp. a cl. inv.)

[• *Species Americana non satis notce, in hortis Europae obvia, pie—*
raque vixissimiliter priorum varietates.

99. F. ALBA (Bosc mein. inst. 1808. p. 207, non Bartr.), foliolis trijugis lanceolatis grosse et inaequaliter dentatis subtus et in petiolis pilos albos fragiles gerentibus, ramis cinereis. 5ⁱⁿ Amer. bor. Fl. et fr. indescr.
30. F. ATROVIREWS (Desf. hort. par. et arb. x. p. 104), foliolis 3-5-jugis sessilibus ovatis obtusis crispato-dentatis supra glabris atroviridibus subinde pallidis secus nervum medium hirsutis, gemmis nigris glabris. 3. 5^{ex} America^a bor. dicitur orta. — Dubam. ed. nov. 4^a p. 66. Fr. crispa Bosc mem. inst. 1808. p. 214. Fr. excelsior crispa Lond. arb. 2. p. 1219. Fr. fructu senescente 10-15-pedal. ramis viridibus abbreviatis, foliis confertis breviter petiolatis. Nondum in hortis flos nit. Ex foliis subinde fere nuda in Fr. Orno barbata non videtur var. Fr. excelsioris. (v. v. et s. c.)
- 3x. F. CXNEREA (Bosc mem. inst. 1808. p. 207), foliolis 3-4-jugis remotis lanceolatis late et inaequaliter dentatis subtus secus nervos villosis, gemmis cinereo-pilosis, ramulis cinereis. & in Amer. bor. fl. et fr. ign.
32. F. CUAVIDENS (Hoffmanns, veiz. 1826. p. xi8), foliolis 3-jugis subpetiolatis ovatis giaberrimis, serratis brevibus distantibus apice incurvis seu margine conniventibus. /) in Amer. bor. Occurrit in borta sub nom. Fr. Caroliniana B. Flores fructusque indescr.
33. F. XLLIPTICA (Bosc mem. inst. 1808. p. 304), foliolis 3-jugis ovalibus mucronatis late subdentatis subtus pilosiusculis, impari majori obtusiori, gemmis fimbriatis, ramis fusco-nigris. Jy in Amer. bor. Flores fructusque ign.
34. F. FUSCA (Bosc mem. inst. 1808. p. 203), foliolis 3-jugis elongatis mucronatis longe et irregulariter dentatis, nervis subtus petiolis gemmisque rufo-villosis. \$ in Amer. bor. Nondum in hortis Eur. floruit. Rami fuscis. Lond. arb. a. p. 1240.
35. F. MXXIA (Bosc mem. inst. 1808. p. 2x3), foliolis 5-jugis subsessilibus ovalibus profunde et inaequaliter dentatis, nervis petiolisque hirtellis. ^> in Amer. bor. Fl. et fr. ign.
36. F. KARA (Pcrs. encb. 2 (1805) p. 605. Desf. arb. x. p. 104), foliolis 5-jugis ovali-lanceolatis acuminatis sessilibus glabris apice subserratis, petiolo foliorum superiorum ala foliaceâ infra foliola late niaiginato, inferiorum fere omnino aptero, gemmis glabris fuscis. 3ⁱⁿ America boreali? F. polemonifolia Poir. (1809) in Dnham. ed. nov. 4. p. 66. snppl. 2. p. 671. Roem. et Sch. syst. x. p. 281. F. nana Bosc! mem. inst. 1808. p. 213. Willd. ennm. 105g. Fr. Bofrcii Don gen. syst. 4. p. 55. Rami cinerei. Species nondum floruit in hortis nbi din culta at Fr. excelsioris var. (v. v. c.)
37. F. jfGRA (Bosc mem. inst. 1808. p. 203), foliolis 3-jugis ovalibus acuminatis sinuato?-dentatis obscure viridibus ramis fusco-nigris. 3ⁱⁿ Auier^a bor* Folia glabra ex Loud. arb. 2. p. 1239. Fl. et fr. ign.
38. F. ov AT A (Bosc mem. inst. 1808. p. 1a80), foliolis 3-jugis ovatis acutiusculis aequaliter dentatis subtus pubescentibus, impari majori asperiori, gemmis fimbriatis, lamulis gracilibus viridi-fuscis. & in Amer. bor. Affinis dicitur. Fr. pubescenti. Flor. fructusque ign.
39. F. rALMDA (Bosc diss. in mem. inst. 1808. p. 201), foliolis 3-jugis subsessilibus glabris ovali-lanceolatis dentatis, ramis flavis; *y in Amer. bor. — Species omnino incerta. Flores fructusque ignoti.

40. F. PANNOSA (Vent, et Bosc ex Don gen. syst. 4. p. 56 et Load. arb. 2. p. 1240), foliolis 3-jngis petiolulatis ovatis integerrimis utrinque attenaatis sobtas villosa-tomentosis, petiolis glabris, gem mis fulvis. \$ in Amer. bor. In icone Loud. arb. 4. t. 161. si. Foliola dcntata nee integerrima exhibentnr.
41. F. nLVERULENTA (Bosc mem. inst. 1808. p. 212), foliolis 6-jagis longe petiolulatis ovatis acatis siuuato-dentatis sn'bntns pallidis et snbtomentosis, petiolis pulverulento-velutinis cinereis, fy in Ainer. bor.?
42. F. RICHARD 1 (Bosc mem. inst. 1808. p. 207), foliolis 3-jngis ovalibns acntis atro-viridibus sabtns secus nervos pubescentibus, raniulis griseis basi pilos albos rigidos gerentibus, ramis griseo-fascis. 3 i^Q Amer. bor. Aflinis dicitur. F. jaglandifoliie. Fl. et fr. ign.
43. F. HUBICUNDA (Bosc mem. inst. 1808. p. 21a), foliolis 3-jngis ovatis acntis coriaceis subtns pallidin et subtomentosis, nervis petiolisque rubris, gemmis griseo-fascis, ramis cinereis. & in Amer. bor? Fl. et fr. ign.
- 44* F. RUFA (Bosc 1. c. p. 2o3), foliolis bijugis elongatis mncronatis longe et irregulariter dentatis subtns nervis petiolis gemmis rufo-villosis. £ in Amer. bor, Caet. ign.

•J- j- *Species gerontogea minus nota.*

45. F. CAPPADOCICA (Juss. herb, ex Bosc mem. inst. 9. p. ai4)_v foliis bijagis, foliolis ovato-oblongis profande irreguiariter denlatis glabris terminali fere rotando, samaris acuminatis. fy in Cappadocia — Bosc diet, agrit. 6. p. 169. Boem. et Sch. mant. 3. add. 2. p. 260. Ornns Cappadocica Alb. Dielr. spec. 1. p. 248. Foliolum terrainale 8-9 lin. latnm. Samara poll, longae, lineam latre. Proxima F. parvifoliae et rotundifoliae, sed certe distincta ex Bosc.

"j- J- j- *Species prorsus ignotcc.*

- F. AMARISSIMA Lodd. cat. i83o.
- F. APPENDICULATA Lodd. cat. z83o.
- F. DEHTATA Tauscb in Stead, cit. — Sicilia.
- 1« LUCXDA Lodd. cat. i83o.
- F. MACROPBTLLA Hofftnans. in Stead, cit. *-« Amer. bor,
- F. MEXICAZTA Sweet in Stead, cit.
- F. PLATYPHYXA Hoffmans. in Stead, -cit.
- V. viREzrsLodd. cat. i83o.

Tribas II. SYRINGEJE Don in Loud. arb. 1208.

Fructus siccus, capsularis, bilocularis , loculicido - dehiscens. Flores Kermaphroditi. Corolla tubulosa. Semen albuminosum.

- II. FONTANESIA Labill. sjr. dec. i.p. 9. t. 1. Lam. ill. t. aa. diet, suppl. a. p. 663. Gccrtn.f. carp. 3.p. 193. U 2i5. Veill. in Duham. arb. ed. nov. i.e. 5.

Calyx abbreviato-tubulosus, 4-partitus, persistens. Corolla hypogyna, pctalis 4, obovalis, per paria basi mediantibus staminibus connxis. Stamina 2, pelalorum bases jungentia, filam. setaccis corolla longioribus. Ovarium 2-3-loculare. Ovula in loculis gemina, cxapice septi pendula- Stylus brevis, apicc bifidus. Samara obovata, utrinque emjirginata, conipressa, margine membranacea, anguste a-3-alata. Scmina in loculis solitaria, inversa. Knibryo in axi albuminis carnosi orthotropus ; cotyl. plano-convexis; radiculâ tereti, superâ. — Frutex Syriacus, Ligustri facie, oppositè ramosus. Folia opposita, breve petiolata, lanceolata, integerrima, glabriuscula, ciliolata. Cymae axillares, racemosa?,

folio breviores. Flores albi, inodori. Variant ex Lber. mss. 5-petali, 3-andri, ex specim. inborto Burdigalensi leclo 4-6-petali, 4-andri.

F. PHILLYRJEFIDES (Labill.! 1. c.). 5 in Syria inter Laodiceam ad mare et montem Cassium. — Gnirop. abb. holz. t. gr. Turp. diet. sc. nar. ff. t. 37. (v. v. c. ct s. sp.)

III. FORSYTHIA *Fahl enum. 1. p. 3g. Bung. enum. Chin. p. 42. Zucc. et Sieb. Jl. jap. i. p. « t. 3. Endl. gen. n. 3356, non Walt. — Syringa? sp. Thunb. Rangium Jttss.*

Calyx brevissime campanulatus, 4-partitus, deciduus. Corolla subcampanulata, 4-pai'lita, tubo brevissimo, lobis restivatione contortis. Stamina -2, imotubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare, loculis pluri ovulatis. Stylus brevis. Stigma capitato-bilobum. Capsula ovata, compressiuscula, sublignosa, corticata, bilocularis, loculicidobivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis numerosa (Zucc.), pauca (Endl.), sub-4 (Bung.), pendula, anguste alata. Embryo in axi album, carnosus, cotyled. foliaceis, radiculâ brevi. — Frutex Cbinensis; ramis oppositis; gemmis squamosis; foliis oppositis, ternis quaternisve, petiolatis, siniplicibus vel ternato-pinnatisectis, serratis. Flores ante folia nascentes, e gemmâ solitarii, pedicellati, lutei, rubro-striati.

x. F. SUSPENSIVA (YaM 1. c. Zucc. 1. c. Bung.! 1. c.). 5 in Chinâ spontanea; in Chinæ et Japoniæ horlis calta. Yolgo Sinice *Ren-Gioo*. *Syringa suspensa* Thunb.! fl. jap. 19. t. 3. Lilac perpensa Lam. diet. 3. p. 513. Renjoo Koempf. amoen. 907.

a. ramis erectis. — Zucc. fl. jap. t. 3. f. z et 2 vulgo Japon. *Itatsi-Gusa*. (v. s.)
|3. ramis laxè pendulis. — Zucc. fl. jap. t. 3. f. 3. vulgo *Kitatsi-Gusa*.

IV. NATHUSIA. (1) *HochsU plant, exs. abyss, sect. 1. adoenses, n. a45. gen. plant, abyss, p. i5. Endl. gen. suppl. 3. p. 55.*

Calyx tubuloso-subcampanulatus, brevissime et inaequaliter 5-8-dentatus, demum hinc fissus aut bipartitus. Corolla hypocraterimorpha, tubo calycem superante, limbo 8-fido (rarius 6-7-fido) intus versus basim loborum pilis brevibus clavatis dense vestito, lobis ovato-rotundatis, aestivatione contortis. Stamina 2, corollae fauci inserta; filamenta brevissima; antherae exsertae, introrsae, biloculares. Ovarium obovato-subglobosum, biloculare. Ovula in quovis loculo 4- Stylus fdiformis, inclusus. Stigma crassum, apice brevissime bilobum, subexsertum. Fructus obovoideus, inferne compressus, apice obtusus, coriaceus, bilocularis, sero ab apice valvis 2 modio septiferis dehiscens. Semina 4 in utroque loculo, ex superiore parte parietis peudentia, oblonga, compressa, basi obtusa, apice in alam obtusam longe desinentia, cavitatem loculi implentia, funiculo nullo. Albumen tenuissimum. Embryo rectus. Radicula supera, obtusa. Cotyledones ellipticae, plans, foliaceae, radiculâ triplo longiores. — Arbor excelsa, foliis oppositis, bijugis, impari-pinnatis, glabris, petiolo communi marginato, foliolis sessilibus obovato-lanceolatis, lateralibus utriusque attenuatis obtusiusculis, terminali longiore acute basi ut apice attenuato; gemmis axillaribus, ovoidco-acutis; floribus (ex Hochst.) terminalibus, corymboso-paniculatis, pedunculis pedicellisque bracteatis. — Genus Fraxinacearum excl. Hochstetter, Jasminearum ex eel. Endlicher. A Fraxinaceis differt fructu debiscente, a Jasmineis ovulis pendentibus. Juxta Forsythiam ubi

corolla contorts et semina alata, characteribus ethabita non male collocatum.

N. ALATA (Hochsf.! 1. c.). — tin vallibus regionis Memsach Abyssinia legit cl. Schimper. Folia iu herb, pallida, 4-5 poll, longa, foliolis later. 12-20 lin. longis, 8-10 lin. latis, terminal! 3-3 J poll, longo, 12-14 lin. lato. Rami et gemmae sab lente pulverulento-puberula. Corollas (ex Endl.) seinipollicares vel paulo majores, siccae lutese, limbo intns cinuamomeo vel atro-sangaineo. Fractas pollicaris, 5-6 lin. latns, e calyce 3 lin. longo. Ala eudospermio triplo longior. (v.s. fructif.)

V. SYRINGA. Linn. gen. n. aa. Geertn.fr. i.p. 2*4. r. 49. Bung, enum.chin. p. 43. Endl. gen. n. 3355. ↪ Lilac Tourn. inst. 601. t. 37a. Lam. ill. t. 7.

Calyx abbreviato-tubulosus, 4-dentatus, persistens. Corolla hypocraterimorpha, tubo calycem longe superante, limbo 4-partito, lobis per aestivationem valvatis, demum patulis aut subeivctis, subconcavis. Stamina, inclusa, tubo inserta. Ovarium biloculare. Ovula in loculis geinina, ex apice septi pendula. Stylus inclusus. Stigma bifid urn. Capsula ovato-lanceolata, coriacea/subcompressa, bilocularis, valvis navicularibus medio septiferis. Semina in loculis 2, pendula, anguste alata. Embryo in axi albu minis carnosi rectus; cotyled. foliaceis, radicula superâ. — Frutices aut sull'rutices asiatici aut ex Europâ orientali orti, in liortis vulgares. Gemmae terminalcs geminaj. Folia opposita, petiolata, saepius integerrima. Thyrsi terminates. Corolla? lilacina?, violaceae, rarius albae, fere omnium suaveolentes.

1. S. VULGARIS (Linn. ap. p. T 1), foliis cordatis sea ovato-cordatis glaberrimis concoloribus, corollarum limbo snbeoncavo. ^ e Persiâ deced. saeculo xvi dicitar allata, in Hungarian rupibus ad limites Moldaviae in valle Cserna et alibi ex Heuffel apontanea, nunc in liortis et sepibns Europas frequens. — Schmidt cestr. a. t. 77. Lilac vulgaris Lam. fl. fr. a. p. 305. Ball. herb. t. 205. Duham. arb. x. p. 361. t. 168. ed. nov. a. t. 61. Poit. 11. par. 1. p. 7. t. 5.

a, violacea (Dietr. fl. cap. 1. p. 247) 1 corollis laate violaceis lilacinisve, thyrsis parce confertis, ramis gemmisque parparascentibus. — frequens in hortis et sepibas. — Cart. bot. mag. t. x83. (v. v. c.)

^? ccerulea (Dietr. sp. pi. 1. p. 247), corollis nascentibus snbroseis demum coeruleis, thyrsis parce confertis. Schkohl handb. 1. p. 8. t. 2. sed nancquam vidi flores vere cceraleos.

y. purpurea, corollis violacco-pnrpureis, thyrsis amplis confertissimis, ramis geminisque parparascentibus. — valgo *Lilas Marly*. Frutex major quam priores var. Lilac media Dam. Cour« bot. cultiv. 2. p. 574. (v. v. c.)

\$. alba (Dietr. sp. pi. i* p. 247), corollis albis, thyr&is amplis confertis, ramis gemmisque virescentibus. Liliacum alba Ken. Fl. orn. p. 100. (v. v. c.)

9. S. DVBCA (Pers. ench. x. p. 9), foliis ovato-lauceolatis basi sabacutis apice acaminatis glaben-imis concoloribua, corollarum limbo plauo. ^ a Willd. ct plarib. aliis dicitar e Chinâ ? orta, sed ia Chinâ culta ex cl. Bunge, et liortulanus Rotbomagensis Varin assei't se ipsuin e seminibus S. Pergiwe hanc stirpem obtinuihse, unde hortulanis Gallicis dicitnr *Lilas Farin*, *Lilas de Rouen*. S. Chinensis Willd. sp. 1. p. 48. Lilac Variua Duiiu. Cours. bot. cult. a. p. 574. Syr. Prrsica Rothomagensis Mirb. in Duham. arb. ed. nov. 2. t. 63. Liliacum Rothomagense Ren. fl. orn. p. xoo. Syringu Rothomagensis Ach. Rich. diet. class. (). p. 401. Loud. arb. f. 1041. Lilac, vulgaris y Lam. S. spcciosa hortul. Car. (lide Loud. gard. mag. ang. 1841. p. 3g4). Folia petiolo 6-7 lin. longo Sonata. Cor. intense violaceae. Pluriini auctores cam S. vulgar! var. y confnndunt sed certe diversa. Ex formâ cor. mihi videtur bpecies propria sed patria omnino iuceria, unde nomen Persoonianum potius quain Willdenowianura admUi. (v. v. c.)

3. S. PERSICA (Linn. sp. p. n.), foliis lanceolatis acutatis glaberrimis concoloribus interdum partitis aut pinnatifidis, cor. limbo planiusculo. Jj in Persia^d nndeolim snb nomine[^]-«n aliata.»—Millicon. t. 164. Loud.arb. f. 1039. 1040. Lilac minor Moench. Lilac persica Lam. Frntex minor qnam alia; spec. Cor. in utraque varietate infra citatâ aut coeruleo-lilacinse au[^]albse.
 - a. *integrifolia* (Vahl enum. z. p. 38), foliis omnibus indivisis. Schmidt cestr. 2. t. 78. Curt. bot. mag. t. 486. Syr. Babylonica et Plnk. aim. t. 227. f. 8. Lilac sterilis Lavy veg. orig. p. 12. Semina non profert ex Rosm. et Sch. syst. 1. p. 71. (v. v. c.)
 - £. *laciniata* (Vahl 1. c.), foliis omnibus aut plerisque inciso-pinnatifidis. Schmidt cestr. a. t. 79. Syr. capitata Gmel. itin. 3. p. 304. t. 3a. f. I ex Vahl. Agem, etc. Corn, canad. 189. Lignstrum C. Banh. prodr. p. i58. (•. v. c.)
4. S. JOSIKJBA. (Jacq. f. in flor. 1831. p. 5y et 399), foliis elliptico-lanceolatis acutis rugosis aubciliatis utrinque glabris supra lucidis subtus albidis, cor. limbo subconcavo. [^] in Hungaria coniir. Clausenbnrg in Siebenbürgen observ. Comitissa Rosalia Josika.—Reichenb. ic. crit. 8. f. io4q<fl. cxc. x. p. 432. Grah. in Edinb. pliil. journ. x833. bot. mag. t. 3378. Lindl. bot. reg. t. 1733. Loud. arb. f. io38. Cor. coeruleo-purpurege. Pctioli folioruin super. 2*3 lin. longi. Folia snperne intense viridia, subtus albida, fere Populi balsamifera. Pedicelli calyce non longiores. (v. s.)
5. S. EMODI (Wall. list n. 2831. Royle ill. p. 207.4. 65. f. 1), foliis lato-oblongis ntrinque attenuatis apice quandoque obtusis reticulato-venosis glabris subtus albescentibus, Cor. limbo patulo, lobis oblongis. £ in Kamaon versus Himalayam (Wall!) ad Suen et Kedarkanta ad Girree et Jumma flam. (Royle.). Petioli 7-9 lin. longi; limbi 3 poll, longi, pollicem lati. Cor. lilacinas minores qdam S. vulgaris. (v. s. comm. ab hon. Cur. Ind. or. angl.)
6. S. VILLOSA (Vahl enam. 1. p. 38), foliis oblongis utrinque acutissimis villofis. /) in montibus circa Pekin Sinensium legit d'Incarville.
 - [3. *ovalifolia*, foliis ellipticis utrinque acutis xmarginatis ciliolatis subtus secus nervum praesertim ad hasim pilosis. /) in abruptis ad radices montium Chinae borealis. S. Chipensis Turez. in lift. S. pubescens Tarcz. bull. soc. imp. nat. mosc. 1840. p. 73. Pedicelli calyce non longiores. (•• s.)

Species exclusae.

S. SUSPENSIVA. Thunb. = Forsythia suspensa.
SYRIXTIGIA SPEC. Moench, = Philadelphica spec.

Tribus TIL OLEINEM. *— Oleacearum gen. Donet Loud. —Oleaceae et Notelaeiae G. Don gard. diet. 4* />• 44*

Fructus camosus drupaceus aut baccatus. Semen albuminosum (1),

VI. OLEA. Tourn. inst. t. 370. Linn. gen. n. 20. Lam. ill. t. 8. Gartn. fr. 2. p. 75. t. 93. —Oleae sect. 1 el a. Endl. gen. p. 672. —Oleae sp. Drown prodr. p. 5a3.

Calyx brevis, campanulatus, 4[^] ^{cn}ntatus, rarius truncatus. Corolla tubo brevi, limbo 4-partito piano patente, rarius nulla. Stamina 1, in corollatis imo tubo inserta opposita exserta, in apetalis hypogyna. Ovarium biloculare. Ovula in loculis gemina, ex apice septi pendula. Stylus brevis, apice stigma bifidum aut subcapitatum gerens. Drupa baccata, carne oleosa, putamine ossco, abortu ! et saepius inspermo. Semina in-

(1) Planta Sieberl herb. Trinit. n. an Oleaceae videtur, minime Sapotaceae, sed specimen nostrum imperfectum. (Alph. DC.)

versa. Albumen carnosum. Embryo inversus, rectus, cotyledonibus foliaceis. — Arborescens aut frutices plerisque gerontogci. Folia opposita, coriacea, integerrima, rarius dentata. Flores saepius fragrantés, albi, racemosi, paniculati aut subcorymbosi. Albumen seminis et praesertim (memorabili inter Vagabundia exceptione) caro fructus O. Europaeae et forte aliarum specierum oleo jam ab antiquissimis aëvis celeberrimo scatent.

Sectio i. GYMNELSA Endl, gen. p. 572.

Corolla nulla. Stamina hypogyna.

1. O. A PETAL* (Vahl symb. 3. p. 3. enuni. x. p. 42. non Andr.) , foliis ellipticis basi attenuatis a pice obtusis subacutisve glaberrimis integerrimis supra laevibus, racemis axillaribus petiolo paulo longioribus, floribus apetalis, stylo bipartito, drupâ ovato-globosâ. § 5 in Novis Zelandiâ ("Valil), ins. Norfolk (Bauer, Cunn.)—Cunn. bist. nat. 2. n. 7. p. 46. Endl, gen. icon. t. ad n. 3349. Rarâ cinerei. Folia 3 poll, longa, 1½ lata. Drupa sordide latea. (v. s. comra. a cl. A. Cunn.)

Sectio 11. EULJEA. —Oleaster Endl. gen, 572.

Corolla limbo 4-fido. Stamina corolla basi inserta.

§. i. *Paniculis racemis corymbisve axillaribus.*

Floribus herrnapkroditis.

9. O. EUHOPEA (Linn. sp. 1. p. 21), foliis oblongis lanceolatisve integerrimis mucronatis supra glabris subtus lepidoto-incanis, racemis axillaribus, floribus erectiusculis , fructiferis nutantibus, fructa ellipsoideo. § in oriente spontanea, unde migravit in Europam anstralem, iusulas mediterraneas et Africam borealem, ubique culta et hinc inde seminum disseminatione quasi sylvestris evadens. — O.Europaea Wabl enum. 1. p. 39 excl. var. β et § Lois, in Duham. ed. nov. 5. p. 69-134. t. 25-32.

a. *Oleaster*, ramis plus minus induratis spinosis saepe plus minus quadrangularibus, foliis oblongis ovalibusve, fructibus minoribus. & in totâ Olearum regione sylvestris praesertim locis rupestribus. O. Oleaster Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 387. O. Europaea ^ Linn. sp. p. 11. Sibth. fl. graec. t. 3. Folia variant oblonga et ovata brevissima (qua subvarietas dicitur O. buxifolia Ait. h. Kew. i. p. 13). Saepius rami inferiores Olearum sativaru Oleae buxifoliae dictae BE ut stirpes sylvestres formam induunt. Hasc subvar. saepius sterilis. Oleaster foliis oblongis fructus in racemo numerosos et minimos gerit. (v. v.)

A. *sativa*, ramis inermibus tereliusculis foliis lanceolatis, racemis oligocarpis. ^ in totâ olearum regione culta. O. saliva Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 388- Blackw. herb. t. 199. O. Europaea a Linn. O. lancifolia Moench. O. gallica Mill. Variat fructibus ovatis ellipsoideis aut fere sphaericis, apice obtusis, submucronatis aut apice subobtusis, colore violaceo, nigrescente, rubescente, imo interdum albo tinctis, sapore austero aut rariissime fatuo insignibus, etc. Circa Olearum innumeras varietates cultas confer, ad : Clemente in Herr. agr. ed. 1818. p. 351, quoad var. Hispanicas. — Gouan fl. rnonsp. p. 6. Rozier diet. Agric. Bernard hist. nat. Prov. Amorenx hist. Oliv.; quoad Gallicas — Picconi econ. olear. 2 vol. 8° 1810. Petagn. ist. but. 2. p. 19, quoad Italicas — Ionic, anthol. 2. p. 437. Margot fl. Zanth. in mem. soc. Genev., quoad Corcyrenses — Lois, in Duham. 1. c., quoad varietatiini synop. sin. De Olea? culturâ et olei fabricatione confer et auct. supra citatos, et Couture, *traité de l'Olivier*, 2 vol. 8° 1786. De resina (falso gummi dicta) olearia recentins *olivina* dicta confer Moricchini in mem. soc. ital. 17. p. 151. (v. v.)

3. *O. VERMICOÏA* (Link enum. i. p. 33), foliis linearilanceolatis subsessilibus utrinque altenuatis ciliato - apiculatis integerrimis, supra glabris, subtus minute et conferte ramulis pedunculatisque lepidotis, paniculis axillaribus folio vix brevioribus, bracteis vix ullis fructu subgloboso. 5^{at*} ^{^a}P« Bonae Spei in praeceptis et asperis montosis prope urbem et in monte Tabulari. Incolis *Wild-Olive* dicitur.—Roem. et Sch. mant. x. p. 76. E. Mey. in Dreg. comm. 175. *O. Europaea* Thunb. fl. cap. p. 3. *O. saliva verrucosa* Willd. *O. Africana* Mill.—Burro, afr. t. 83. f. 2. Affinis *O. Europaea* sed abunde diverse. Drupa vix carnosa magnit. P&I. Folia subtus flavescentia, ij poll, longa, 3 lin. lata. (v.3.)
- f3. *brachybotrys*, foliis superne sparse lepidotis, paniculis folio dimidiobrevioribus. f) ad Gap. Bonae Spei in jugis montium rupestribus prope Mooy-plats, alt. 5-6000 ped. (Dreg.) *Olea exasperata* var. (3 E. Mey. in Dreg. comm. p. 175, si tamen error nullus in specimenis schedula. (v. s.)
- 4* *O. CHRTSOPHYLLA* (Lam. ill. n. 77. diet. 4. p. 544), foliis lanceolatis utrinque acutis integerrimis supra nitidis subtus lepidoto-aureis sen rufis, racemis axillaribus pauculatis folio dimidio brevioribus, drupa globosa apice apiculata. 5 in sylvis montanis abruptis aridis ins. Mauritii et Bourboniae. Boj. hort. maur. p. 201. *O. ferruginea* hort. Steud. nom. Folia fere *O. Europaea* sed subtus aureo-rufa. Drupa nigrescens magn. Pisi ex Poir. (v. s.)
5. *O. CUSPIDATA* (Wall. list n. 2817), foliis lanceolatis utrinque acutis apice cuspidate mucronatis supra subnitidis subtus lepidoto-ferrugineis, ramis teretibus cinereis, racemis axillaribus paniculatis folio triplo brevioribus, dm pis ellipsoideis. f> in In did orient, ad Kamoan (Wall.) adripas Hum. Jumma et Sutlej prope Turanda (Royle) *O. ferruginea* Royle. ill. p. 257. t. 65. f. 1. An *O. asiatica* Desf. hort. Par. cat. 1829 ex specim. innouinato 1827 lecto? Affinis *O. chrysophyllae*. Folia 3 poll, longa, 6 lin. lata. Drupa 3 lin. longa, apice submucronata ex ic. Royle. (v. s. comm. ab hon. ccet. mere. angl. Ind. or.)
6. *O. ACUMINATA* (Wall. list n. 2809), foliis elliptico-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis glaberrimis, pedicellis in corymbis axilla res dispositis petiolo parvis longioribus, corolla 4-petala lobis obtusis ^> in Nepalia. Ramuli albidicuti 4-gonij mox teretiusculi. Folia 3-4 poll, longa, pollicem lata. Bracteolae concavae parvae adbasim pedicellorum. Affinis *O. fragrantis* sed folia integer rim a. (v. s. ab bon. ccet. mere. angl. Ind. or.)
- ^ . *longifolia*, foliis longe petiolatis elongato-lanceolatis apice valde acuminatis. jy in Kamaon. Petioli 6-7 lin. longi. Folia 5 poll, longa. Fructus oblongus teretiusculus 9-10 lin. longus, 3 lin. diam. (v. s. comm. com var. a.)
7. *O. FOVEOLATA* (E. Mey. in Dreg. comm. p. 176), foliis ovali-oblongis basi subacutis apice obtusis utrinque lucidis glabris integerrimis coriaceis, subtus in axillis venarum foveolatis, cymis axillaribus brevissimis, bracteolis calycisque lobis obtusis, cor. lobis apice cucullatis. E^m ^{^a}P< Bonae Spei sylvis ad Zuurborgen (Dreg.). Folia breviter petiolata 18-20 lin. longa, 7-9 lata. Fruct. ign. (v. s. a cl. inv.)
8. *O. OBTUSIFOLIA* (Lam. ill. 1. (1791). p. 28), foliis oblongo-lanceolatis obtusissimis apice saepe emarginatis basi cuneatis integerrimis glaberrimis coriaceis eveniis, racemis paniculisve 1-3 axillaribus palcenti-subcarnosis petiolo parvis longioribus, bracteolis 2 oppositis sub flor. fr in Madagascar (Comm. ex Vahl symb.), in Mauritio (Lam. et Vahl enum.) *O. cernua* Vahl! syub. 3. (1794). p. 3. enum. p. 43, sed nomen Lamarckianum adinisi ex jure prioritatis. Noronbia cernua G. Don gen. syst. gard. 4. p. 49. Folia a poll, longa, 7-8 lin. lata, petiolo 4-lin. Mores majores quam *O. sativae*. (v. s.)
9. *O. GLAUDULIFERA* (Wall. Iberb. 1824. list n. 2811), foliis ellipticis basi acutis apice acuminatis integerrimis glabris subtus ad axillas nervorum glandulosis, paniculis axillaribus folio duplo triplo brevioribus glabris, calyce 4-dentato, atigmale capitato. 5 in Nepalia. *O. glandulosa* Desf. cat. b. Paris, ed. 1829

- p. 391. Petioli 9-10 lin. longi. Folia 4-5 poll. longa, 15-18 lin. laU. Fruct. ign. (v. a. comai. ab hon. Cur. mere. angl. Ind. or.)
- xo. O. KOXBURGHIAVA (Roem. et Sch. syst. mant. 1. p. 77), foliis oblongis basi attenuatis integerrimis glabris aequalibus, pauculis axilla rib us et infra folia ortis, f bracteis deciduis, stigmatis lobis diraricatis. £ *ⁿ IndiaB or. montibus Circars. O. paniculata Roxb. fl. ind. x. p. 104, non Br. O. Roxbarghii Spreng. syst. 1. p. 34. Fract. ign.
- ix. O.? sAi.1ciF01.iA (Wall. list n. a8ai), foliis lato-lanceolatis basi subacatis apice longe acuminatis remote et acute serratis glaberrimis, paniculis axillaribus folio fere longitudine asqualibus, bracteis minimis vix ullis, corollâ campanulatâ 4-dentatâ. fy in montibus prov. Silhet India? or. Kami teretes apice snbeompresi. Petioli 3 lin. longi. Folia coriacea 5 poll, longa 1J-2 poll. lata. Panicula? multiflora. Calyx 4-lobus parvus. Fructus niaturus ign.; junior ovatus rugosus parvus, stylo brevi capitato.
- x«. O. DENTATA (Wall. list n. 2840), glabra, foliis oblongis dentatis basi obtusis apice acutis rigidis. /) prope Aiuherst, olim regni Buriuanornm. Folia 4-5 poll, longa, 14-16 lin. lata, petiolo vix a-lin. Floret et fructos ign. O. salicifoliae affinis. (v. s. com in. ab hon. Car. Ind. or.)
- i3. O. ATTENUATA (Wall. list n. 2839), glabra, foliis oblongis integris basi acolis apice acuminatis coriaceis, pauculis lateralibus folio subbrevioribus divaricatis, bracteis lanceolatis pedicellum snbapqaantibus, corollâ paterae, fructa oblongo. f) ad Marlaban regni Durmanornm. * G. Don gen. syst. gard. 4. p. 48. Folia 6 poll, longa, a poll lata, raro obtusa. Calyx 4-partitus, lobis ovato-acutis patentibus. Corolla 4-partita. Fructus 6 lin. longi. (v. s. conim. ub hon. Cur. Ind. or.)

* * Floribus abortu dioicis.

- x4. O. DIOICA (Roxb. fl. ind. 1. p. 105), foliis oblongis utrinque acuminatis remote et acute serratis glaberrimis, paniculis infra folia in ramulis ortis oppositis, floribus polygamo-dioicis, drupâ subrotundâ. 3 *ⁿ Indiae or. provinc. Silhet nbi dicitur *Alta jam* et in cullibus ad Chittagong Wall. list n. 3814. Folia 4-5 poll, longa, xE-lata, penniuervia, nervis lateralibus subtus prominulis. Flor. masc. minimi corollati, femiuei apetal. Drupa magn. et colore Pronispi-nosae. (v. s.)
- ^ . f*Fightiana*, race mis brevioribus. fy O. Wightiana Wall. list n. a8i5.0. dioica var. Wight. Si ab O. dioicâ differt characteres non cernerequeo in specimie equidem imperfecto. (v. s. coniin. ab hon. Cur. mere. angl. Ind. or.)
15. O. AMERICANA (Linn. mant. 24) t foliis lanceolato-ellipticis integerrimis glaberrimis Incidis, racemis compositis rarius simplicibus petiolo longioribus, hracteis connatis persisteantibus, floribus dioicis, fructibus globosis. \$ & in maritimis Florida?, Georgia? et Carolina?, imo "Virginias (Mich.)—Wahl enam. 1. p. 41. £11. sketch. 1. p. 5. Michx. fl. arb. am. 3. t. (i. — Cat. car. 1. t. 61. Flores odorati. Fructus Piso fere duplo majores, nigro-violacei, pulpâ parçâ saporis austeri. Lignum durissimum unde dicitur *Devil-wood*. Folia circ. 4 poll, longa, 15 lin. lata. (v. s.)

§. 2. Paniculis terminalibus.

- x6. O. COSCOLOR (E. Mey. comm. Dreg. p. 176), foliis obovato-oblongis basi enneatis breviter petiolatis apice obtuse calloso-mucronulatis concoloribus glabris integerrimis, paniculis terminalibus et ex axillis supremis ortis, bracteolis deciduis, corollâ glabrâ, 5 ad Cap. Bonae Spei in montibus rupeslibus ad NieoT, ekloof legit cl. Drege! Rami erecti fusi verrucosi. Folia 1 J-a poll, longa, 7-9 lin. lata, petiolo a-3-lin. Fruct. igu. (v. s. a cl. inv.)
17. O. LAHCBA (Lam. ill. n. 78. diet. 4. p. 544), foliis lineari-lanceolatis utrinque acutis integerrimis sobtUA subpallidis, pauculis terminalibus, dropis

- oblongis acutis. J in montibus aridis et abruptis insulae Maoritii (Comm. Sieb. h. maur. n. 70. a45 eta/6. Boj. Boot.) et in Borbonia circa St-Louis (Bory!). Folia fere O. Europae et clrysophyllae sed sensibus pallida, variant linearilanceolata aut latiora lanceolata, imo elliptico-lanceolata. (v. s.)
18. O. EXASPERATE (Jacq. li. Schoenbr. 3. t. a5x), folia subsessilibus oblongo-linearibus ad basin angustatis apice inuicem cuspide integerrimis glabris, paniculis terminalibus divaricatis, bracteolis minimis, drupis ellipsoideis. j ad Cap. Bonse-Spei in collibus argillaceis et sylvarum margines prope Paarl et Ado (Dreg.) E. Mey. in Dreg. comm. var. a et c. Oleoides Lin. h. cliff. p. 488 ex spec. in a cl. Delarocbe sub hoc nom. tempore Hoeni in hort. Ludg. bat. lecto. Folia sensibus sensibilibus, subtus concolora sed non incisa, 1J-2-J poll, longa, 3-4 lin. lata, coriacea. Kami lentice 11 is tamidis exasperati. (v. s.)
19. O. HUMILIS (Eckl. S. Afr. quart. journ. x. p. 370), foliis linearilanceolatis acuminatis integerrimis, paniculis terminalibus. f in dunis Capensibus. Rami oppositi, grisei, verruculosi. Folia integra, opposita, brevissima, petiolata, utrinque nitida, subtus leviter pallidiora. Paniculae terminales, ramosae. Differt ab O. verrucosa l'ess. caule fruticoso (a-3-ped.) minore, foliis minoribus, paniculis terminalibus.
- ao. O. LAURIFOLIA (Lam. ill. 1. (1791). p. 29), foliis oblongis utrinque acuminatis plus minus unilatis planisve integerrimis glabris petiolatis, paniculis terminalibus pluries trichotomis laxiusculis, drupis subglobosis. f ad Cap. Bonae Spei in sylvis prope Doornek et Driefontein, clc. O. undulata Jacq. Schoenbr. (1797) 1. p. 1. t. 2. Hook. bot. mag. t. 3089. Lodd. bot. cab. t. 379. O. Capensis j3 Ait. Kew. ed. a. v. r. p. ai. —Burm. afr. t. 81. f. a. Rami verrucosi. Folia plantata culta saepius undulata, in spontanea saepius plana, uide et ex jure prioritatis nomen Lamarckianum admittendam! Petioli 4-5 lin. longi. (v. v. c. et s. sp.)
- ai. O. CAPENSIS (Linn. sp. p. 11), foliis obovatis ovalibusve obtusissimis vix basi attenuatis integerrimis coriaceis glabris breviter petiolatis, paniculis terminalibus trichotomis confertifloris, drupis ellipsoideis. \$ ad Cap. Bonse Spei in sylvis (Th.) et in monte Tabulari (Dr.)—Thunb. fl. cap. p. 3. Lindl. bot. reg. I. 613. Sieb. fl. cap. 220. Burch. cat. n. 781. O. Capensis a coriacea Ait. Kew. ed. 1. p. i3 excl. var. f. O. buxifolia Mill. diet. —Ligustrum et Dill. elth. 193. t. 160. f. 194. Drupa Piso paulo minor. Ramuli lenticellis prominalis exasperati. Folia a poll. longa, pollicem lata, opposita, rarissime subalterna, interdum apice mucronata. (v. s.)
- aa. O. COMFACTA (Wall. list n. 3819), foliis integerrimis glabris basi enneato-attenuatis aliis oblongis obtusis aliis lanceolatis acuminatis, nervis lateralibus utrinque prominulis, panicula terminali glabra compacta, calyce vix 4-dentato, corollis glabriusculis, stigmatibus breviter bifido. f in India or. prov. Sirmore et Kamaon O. la nee a; affinis sed ob fruct. ign. inter sect. x et a ambigua(i). (v. s. coram. ab hon. Cur. mere. angl. Ind. or.)

-j- Species non satis notae.

- a3. O. pAWICUTATAr (Brown prodr. 5a3, non Roxb.), foliis lanceolato-ellipticis acuminatis integerrimis, paniculae pedicellis ultimis trifloris. & in Nova Hollandia intra-tropica et at Port-Jackson. Ca? t. ign.
- a4. O. NCGRA (Lois. herb. amat. t. a56. diet. sc. nat. 3(5. p. 49), foliis ovalilanceolatis coriaceis glabris subtus pal lid is, panicula terminali. j patr. ign. Petioli saepe fusco-purpurei. Fruct. ign.
- a5. O.? MICROCARPA (Vahlenum. 1. p. 43), foliis ellipticis acuminatis terratis glabris reflexis, racemis terminalibus, fructibus rotundis. 5 in Cochinchina. Phillyrea indica Lour. a. coch. ed. w. 1. p. i3. Olea rigida Cels. hort.? Dam.

Corn's, bot. cult. I. p. 7x8? ex Steud. Fractas ex Lour, qui stirpera forle solas vidit dicilur bacca, a caeteris nescio cuinam auctoritate fretis drupa.

- a6. O. HEYNEANA (Wall, list n. a8a3), foliis latis oblougis acuminatis basi attenuatis repande dentatis, pedunculis lateralibus et axillaribus trichotomis, floribus sessilibus, fractu oblongo. $\in$ India or. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 48.
27. O. LINDLEYI (Wall, list n. 63o5), glabra, ramis verrucosis, foliis lanceolatis atrinque attenuatis, panicalis thyrsoides terminalibus pubescentibus. $\in$ India Sillet India* or. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 48. Calyx parvus, obsolete deulatus. Gynostemium infundibuliformis, tubo elongato.
- a8. O.? PAUCIFLORA (Wall. list n. 2812), foliis late ellipticis utrinque obtusis basi attenuatis sabs fere robiginosis, panicalis axillaribus et terminalibus, pedunculis exterioribus paniculae bifloris. $\in$ in insula Penang. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 49. Folia nunc utrinque attenuata.
- ag. O. MARITIMA (Wall, list n. a8i3), glabra, foliis ovatis acuminatis coriaceis repande dentatis, paniculis terminalibus thyrsoides. $\in$ in insula Malayan!. — G. Don gen. & syst. gard. 4. p. 49.
- p. *depauperata* (Wall. 1. c.) — ad Singapore et Caput Rochado.

'J' "j" Species exclusa\

- O. APETALA Andr. = *Notelaea longifolia*.
- O. CAPENSTIS Buchoz. = *Asterocarpus tricaudatus*.
- O. CLAVATA G. Don. = *Visiania paniculata*.
- O. DIVARICATA Desf. = *Phillyrea divaricata*^
- O. EMARGINATA Lam. = *Noronhia emarginata*.
- O. EXCELSA Ait. = *Picconia excelsa*.
- O. FRAGRANS Thunb. = *Osmanthus fragrans*.
- O. GRAKIDIFLOEA Wall. = *Visiania grandiflora*.
- O. MICROCARPA Low. = *Phillyrea Lowii*.
- O. POSUA B. Ham. = *Notelaea Posua*.
- O. ROBUSTA Wall. = *Visiania robusta*.
- O. ROXBURGHII Wall. lit. E. = *Visiania grandiflora*.
- VII. PICCONIA. Olea? sp. Ait. *Vahl* — *Henslowia* (Genus aulsectio) Lm. in litt. non *Vahl*.

Calyx minimus, obtuse 4-dentatus. Corolla profunde bipartita, partibus bifidis, nempe petalis 4 per paria incomplete concretis. Antherae a, subsessiles, imae corollae adnatae. Ovarium conicum. Stylus nullus. Stigma capitatum. Fructus olivaeformis, utrinque acutus, vix carnosus, putamine chartaceo fragili, intus juniore biloculari abortu iloculari. Semen inversum, albumine carnosum. Embryo vix albumine brevior; radícula longa; cotyledones foliaceae ovato-lanceolatae. — Arbor excelsa, glaberrima. Ramuli albidii, teretes. Folia petiolata, elliptica, utrinque subacuta, integerrima, coriacea. Gemmae ex axillis duae, una (inferior) foliifera, altera (superior) florifera. Llacemi ideo paulo supra-axillares simplices floridi nutantes demum erecti, pedicellis oppositis. Llacloae duae ad basim pedunculi, medium usque connatae, persistentes. Bracteae ad basim pedicellorum, amplae, deciduae, villo albo ciliatae. Flores albi. — Genus Olea proximum nee forsitan a *Notelaea* satis distinctum. Dixi in honorem cl. J. B. Picconi qui de oeconomia olearia scripsit.

P. EXCELSA A. (5^{ta} Maderae (Mass.) sylvis, hodie rarissima (Lowe!) et in ins. Teneriffa ubi dicilur *Palo-Jlanco* (fiouss!) Olea excelsa. Ait. Kew. cd. r. v. 1.

p. 14. ed. p. 22. Vabl symb. 1. p- 3. eutim. 1. p. 42. Roero. ct Scb. syst. 1. p. 70, excl. syn. Jacq. O. Maderensis Cels. hort.? Specimiua Canariensia foliis latioribus quam Maderensia gaudet. (v. s. a cl. Lowe et Broussonet.)

VIII. TISIANIA. — Olea? sp. Wall- — Phillyreae sp. Roxb.

Calyx minimus, 4-dentatus, truncatusve. Corolla tubo brevi, limbo 4-parti to. Stamina 2, tubo inserta, subexserta. Ovarium subrotundum. Stylus teres, vix apice incrassatus. Fructus obovati aut oblongi, carne parcellis, putamine chartaceo fragili. Albumen carnosum.—Arborescens indicis. Folia opposita, integerrima, glabra, tenuissime punctata. Paniculae terminales, laxae, multiflorae. Flores albi. — Genus inter Gleam et Phillyream medium, priori dispositione florum et albumine carnosum, posteriori putamine chartaceo affine, dicavi cl. de Visiani, bot. prof. Patavino, Dalmaticarum stirpium et regionis oleariae strenuo observatori.

1. V. ROBUSTA, foliis elliptico-oblongis basi acutis apice longe acuminatis integerrimis, panicula terminali aequali diffusae, rachi pediculisque pubescentibus, stylo clavato, fructibus subcylindraceis. J in Indiae or. prov. Silhet (ubi dicitur *Dhooemoora*) et in ins. Java ad Rompien et Kuripan (Blum.) Phillyrea robusta Roxb. fl. ind. 1. p. 101. Phillyrea terminalis Roxb. (ubi?) ex Steud. nora. Olea robusta Wall! list n. 283a. Lignum darissimum. Folia 3-4 poll, longa, 1-1 1/2 lata. Fructus olivaceo-purpurei, magis. Berberidis, viz drupacei. (v. s.)
2. V. PANICULATA, foliis ovalis acutis integerrimis glabris, panicula terminali glabra, bracteis deciduis, stylo clavato, fructibus oblique obovatis. 3^{an} China. Phillyrea paniculata Roxb. fl. ind. ed. Wall. 1. p. 100. Olea clavata G. Don gen. syst. gurd. 4- p- 49- Phillyrea terminalis Heyn. ex specim. Wall, huc pertinere vid. Folia coriacea, ex Roxb. subtus glauca ad basim pauciglandulosa, nndique crebre punctis minimis ad lentem perspicuis adspersa, 3 poll, longa, 1 1/2-18 lin. lata. Flores subfragrantes. Fructus magnitudine parvi Phaseoli. (v. s.)
3. "V. GRANDIFLORA, foliis ellipticis aut fere ovatis ntrinque acutis integerrimis glabris, paniculae terminalis rachi pedicellisque breviter et dense velutinis, stylo clavato subbifido, fructu ellipsoideo-oblongo laevi. P in Nepalia et ad Dendigul Ind. or. Phillyrea? grandiflora Wall.! mss. Olea? grandiflora Wall.! list n. 2820 flor. et Olea Roxburghii var. E. Wall, list n. 2816(1) Affinis paniculae sed paucius velutina et folia minuta acuminata. (v. s. com ID. ab hon. Car. mere. angl. Ind. or.)

IX? KALLAU (^) Alph. DC ann. sc. nat. par. ser. 1. *v. 18. p. 209.—Myrsine Kallan Hochst.! plant. Schimp. sect. 1. n. 15g. — Euclea Kallau ejusd. in Flor. x843. v. 1. p. 82.

FLORES dioici, masc. ign. Calyx in fl. fern. 4-fidus, tubo campanulato lato basi obtusissimo, lobis inaequalibus acutis erectis. Corolla (in praefloratione) 4-fida, obtusa, lobis cum dentibus calycinis alternantibus, aequalibus, obovatis, sinistrorsum convolutis. Stamina nulla (certe). Ovarium liberum, ovoidum, biloculare. Stylus nullus. Stigmata 2, erecta, interne plana, dorso convexa, ovarium longitudine subaequantia. Pistillum corollae dimidio brevi us. Ovula in quoque loculo 1-2, pendentia, saepe abortiva, ovoidea. Drupa globosa, magnitudine pisi, subcarnosa, intamum crustaceo non duro. Semen unum, pendens,

(1) N° 2816 E differt foliis obtusis pellucidis, unde varietal vel diversa » iec. videtur, sed flores deest et fructus juveniores.—Specimen certius v. IS'igliis comm. cl. Perrottet. (Alph. DC.)

(a) Auctore Alph. DC.

cavitatem peri carpi i abortu i-locularis implens, testâ nitidâ (in 2 se minibus) inaequaliter sulcatâ et depressâ. Albumen corneum, in uno semine endoplevri penetratum, in altcro vacuum. Embryo?—Frutex Abyssinicus; foliis oppositis (alternisque ex Hochst.), obovato-oblongis, basi inpetiolum brevem angustatis, apicobtusissimis, integris, glabris, supra nitidis venosis, subtus opacis pallidis vel subferrugineis nervis parum conspicuis; racemis axillaribus, petiolo vix longioribus; floribus minimis, 1 l. lin. longis, pedicello 1/2 lin. longo. — Myrsinem non esse agnovit cl. Hochstetter sed Eucleam nuper dixit. Non tamen persuasus sum; et enim differt ab Ebenaceis loculis solum 2, absentia styli, forma stigmatum, et ab Eucleis praeterea defectu rudimenti pilosi loco staminum et foliis saepius oppositis. Ovarium glabrum in Ebenaceis rarissimum, in Oleaceis commune, contra Ebenaceae saepius dioicae, Oleaceae raro. Floribus masc. ign. affinitas dubia.

K. SCHIMPKRI (Alph. DC. 1. c). \$^m Abyssinia¹ Adoeosi, nbi vulgo Kellau dicitur.

X. STEREODERMA Blum, *prcef. fl. jav. p.* VIII. *Endl. gen. n.* 335i.—• Pachyderma Blum, *bijdr.* 682.

Calyx obsolete 4-dentatus. Corolla globosa, coriacea, ore semiquadrifida. Stamina 2, brevissima, corolla? supra basim inserta. Ovarium biloculari, loculis biovulatis. Stigma subsessile, obtusum. Hacca exsucca, 1-sperma. Albumen carnosum. Embryo inversus.—Arbor. Folia opposita, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, basi acutiuscula, integerrima, glabra, subvenosa. Paniculsterminales, brachiata?, longitudine foliorum. — Genus Olea nimis affine, sed differt corollâ globosâ, stigmate indiviso et fructu baccato nee nucupaceo (Blum.)

1. S. JAVANICUM (BIQUI. 1. c). 3 ² sylvis insalae Javae ad montem Salak. vernac. dicitur Patjar Gunung,

XI. MYXOPYRUM Blum, *bijdr.* 683.

Calyx parvus, 4-fidus, persistens. Corolla globosa, coriacea, intus plicata, limbo irddo. Stamina 2, inclusa, filam. brevissimis medio tubi insertis. Ovarium biloculare, loculis 3-ovulatis. Stigma crassum, sessile, laterc angulatum, superne bicuspidatum. Drupa coriacea, 1-2-locularis; nucleis i-4» angulatis, 1-spermis, mucilagine obvolutis. Albumen corneum. Embryo erectus. — Frutex scandens, ramulis tetragonis, foliis oppositis elliptico-oblongis superne interdum serratis trinerviis glabris, floribus paniculatis axillaribus lateralibusve.— Genus Noronhia ex cl. Blume affine.

1. M. XIETWOSUM (Blain. 1. c). \$ Jin calcareis iua. Javae prope Kuitipan et ad pedem montis Salak.

XII. NOTELASA Vent. Choix (1803) p. et t. a5. Brown *prodr.* 5a3. Rccm. et Sch. *syst. i. n.* 52. *Endl. gen. n.* 335o. *icon. t.* 65.— Rhysospermum Gcertn. *fil. carp.* 3. (1807). p. a3?. t. 224.— Olea sp. Andr.

Calyx minimus, 4-dentatus. Petala 4, per paria stamini bus mediantibus connexa, ovata, forticato-concava. Stamina 2, corollâ breviora, filamentis dilatatis loculos 1 lateraliter aduatos gerentibus. Ovarium turbi-iatum, biloculare; ovulis in loculo quoque 2, ex apice septi pendulis. Stylus subnullus. Stigma emarginatum bilobum aut integrum. Drupa carnosa, putamiue cartaceo, nervoso, i-locul., bipartibili, abortu i-spermo. Semen pendulum. Embryo in axi albuminis dense

carnosi rectus, ejusdem fere longitudinis; cotyledonibus foliaceis ellipticis; radiculâ brevi, superâ. — Arbusculae aut frutices pleraque Novae Hollandiae, Phillyreae habitus. Rami teretes. Folia opposita, integerrima, ovata aut lanceolata. Flores in axillis racemosi aut corymbosi. Corollae flavae.

1. N. LOXROU (Vent, choix p. et t. a5), foliis lanceolatis utrinque reticulato-venosis subtus rarisque impunctatis et plus minus velutino-pubescentibus, calycis lobis inaequalibus, stigmate bifido. 3 in Nova Hollandia ad Port-Jackson, etc. — Brown prodr. 53. Olea apetalâ Andr. bot. rep. t. 316. (Petala ipse delineavit sed ut vid. pro calyce admisit.) Racemi axillares folio multo breviores. Variat foliis subternis glaberrimis et pube copiosâ mollissimis, lanceolatis acuminatis ellipticisve. Hue ideo referenda Not. rigida Desf. arb. 1. p. 120. Sieb. pi. exs. n. holl. n. 274. in ins. Van Diemen lecta. (v. s.)
2. N. PUBESCENS (Brown prodr. p. 544), foliis lanceolatis basi attenuatis glaberrimis supra venosis, subtus pallidis creberrime punctatis venis obsolete. 3 in Nova Hollandia orientali intra tropicos. Racemi axillares petiolo breviores. (v. s. ex berr. Parm.)
3. N. OVATA (Brown prodr. 524), foliis ovatis glabris impunctatis, calycis lobis aequalibus, stigmate sessili indiviso. 5 in Nova Hollandia orientali. — Endl. gen. icon. t. 55, ubi folia elliptico-oblonga obtusiuscula, 2-4 poll., longa, 6-9 lin. lata, in petiolum a-lin. angustata, nervis subtus reticulatis; face mi folio du p. o triplo brevioribus; lobi calycis brevissimi, obtusi; baccae ellipsoideae, 7 lin. longae, punctatae.
- 4* N. LIGUSTRINA (Vahl. choix p. a5, non Sieb.), foliis angustolanceolatis elongatis petiolatis subtus minute punctatis glaberrimis, venis utrinque obsolete. 5 in insula Van Diemen (Br.) ad fruentem d'Entrecasteaux (h. Mus. par.) — Brown prodr. p. 544. Folia apoll., longa, 4 lin. lata. Racemi ex Vent, folii longitudine, ex special, raris iere dimidio breviores. Drupa globosa Pisum* joris similitudine. (v. s.)
5. N. MICROCARPA (Brown prodr. p. 534), foliis lineari-lanceolatis elongatis basi attenuatis subsessilibus glaberrimis antheris obsolete punctatis supra venis manifestis. 7 in Nova Hollandia intra tropicos. Caet. ign.
6. N. RETICULATA, foliis lanceolatis elongatis acuminatis basi cuneatis subsessilibus glaberrimis subimpunctatis utrinque venis elevatis reticulatis, racemis laxis folio quadruplo brevioribus, drupis ovatis, lignatis, subcapitato. ^ in Nova Hollandia orientali ad Moreton-bay. N. punctata? A. Conn. in litt. Folia coriacea rigida glauca 5-8 poll., longa 15-16 lin. lata. (v. s. a cl. Cunningham.)
7. N. POSUA (Don prodr. fl. nep. 107), foliis elliptico-oblongis acuminatis, pedunculis axillaribus cernuis glomeratis undifloris, dentibus calycinis aequalibus, stigmate capitato. /> ad Narrabri Betty Nepaliae. Olea Posua Ham. inss. Olea Banchanani herb. Lamb. An eerie, ex patria a caeteris diversa, Noteleae spec? An potius Linociera sp.

— Species vix nota.

N. WERVOSA (Stend. nom.). Rhusospermum nervosum et Rh. ellipticum Gaertn. f. carp. p. a3a. t. 224. Verisimiliter nna ex prioribus spec.

XIII. OSMANTHUS Lour. fl. coch. i. p. 35. — Olea spec. Thunb. — Phillyrea sp. Endl.

Omnia Oleae sed corolla 4-partita, fere ut in Phillyrea; antheris lateri filam. ipso adhaerentibus; stylus bipartitus, lobis chalcidis conicis subcutis. Fruct. ignotus. — Genus ideo dubium sed ne Olea? nec Phillyreae facile consociandum. Styli forma optima in bot. mag. t. 1552 expressa.

O. FRAGRANS (Lour. fl. coch. i. p. 35), foliis elliptico-lanceolatis serratis glaberrimis, corymbis paucifloris axillaribus brevibus, pedicellis elongatis, corolla

4-parlitû, stylo Lipartito. 3 in Japoniâ ad Nagasaki (Th.), Chinâ (Os.), Cochinchinâ (Lour.), scd fere ubitjne culta et habit, spontanea subdubia. Olea fragrans Thunb. fl. jap. 18. t. 2. Vahl eum. 1. p. 43. Sims but. mug. t. i55a. Lois, in Dnbain. ed. 2. v. 5- p. 68. t. 24. Osmanthus fragrans Lour. cocb. 1. p. 35. Flores parvi albi odoratissimi ad p'raeparationem These iatcrdum admissi. Fruct. ignotus etiani in Japoniâ (Th.). Variet. flore rubro citat el. Roxburgh cat. hort. calc. p. 3. Folia var. in hortis fere obovata. (v. v. c.)

XIV. PHILLTREA Tourn. inst. t. 367. Linn. gen. n. 19. Lam. ill. t. 8. Gccrtn. fruct' 2. p. 71. t. 92. Link jahrb. 1. p. 174. Tausch in flora x83i. p. 641. Guimp. note. t. 115-217. — OJea &ecr. PhilJy reae Endl. gen. p. 5j2. — Olea; sp. Brown. — Ilatrum Ceesalp. plant, libr. a. cap. 36.

Calyx brevis, campanulatus, obtuse 4-dentatus. Corolla fere rotata, 4-partita. Anthers tubi e basi corollae ortae, subscissiles. Ovarium, stylus et stamina Olcae. Drupa carnosa, globosa, putamine chartaceo, fragili. Albumen fere farinaceum. — Arbores aut frulices in regione mediterraneâ et insulis vicinis sponte nascentes. Bami etiam juniores teretcs. Folia opposita, fere sessilia, coriacea, glabra, integra aut dentata. Racemuli subcorymbosi, confertiflori, axillares. Flores albi. Fructus nigri. — Botanici qui in hortis Europae borealis Phillyreas vidcrunt varietates minimas in diversis ejusdem individui ramis saepe obvias, in species frequenter converlerunt.

1. P. LATIFOLIA (Linn. sp. 10), foliis ovatis basi obtusis subcordatisve serratis superioribus oblongis, drupâ obtusâ ambilicalA. fy § in Europâ mediterraneâ et Africâ Atlanticâ. — Sibth. fl. gtaec. t. 2. Tahl enuin. 1. p. 37. liertol. fl. ital. z. p. 42. — Phillyrea 1 et 11 Glus. hist. 1. p. 5i et 52. ic.

a. *levis* (Vahl 1. c.), foliis ovatis planis obsolete serratis. — Ph. laevis Willd. enam. 1. p. 12. Duham. arb. t. 125. Ph. mucronata dentata Tausch. — Lob. icon. 2. t. i3a. (v. s.)

p. *ilicifolia*, foliis ovato-oblongis acatis argute serratis planis. — Ph. latifolia spinosa Linn. sp. 1. p. 43. Vahl enuin. z. p. 37. Ph. spinosa Mill. diet. Ph. ilicifolia Willd. enam. 1. p. i3. (v. v.)

y. *obliqua* (Ait. Kew. 1. p. -12), foliis lanceolato-oblongis acutis serratis oblique flexis. — Ph. obliqua Willd. enum. p. 12. Ph. mucronata serial a Tansch. Ph. coriacea Link. Hæ tres varietatea vix inter se distinctae et in eisdem individuis interdum occurrunt. (v. s.)

£? *stricta*, foliis ellipticis superioribus leviter et obtuse serratis, racemis densifloris, pedicellis flore brevioribus. — Ph. stricta Bertol. fl. ital. 1. p. 43. Ph. latifolia A. Ten. fl. nap. 3. p. 6. An species propria? (v. s.)

a. P. MEDIA (Linn. sp. p. 10), foliis ovato-lanceolatis oblongisque integerrimis subserratisque mucronulatis, drupa apiculata. 3 5ⁱⁿ collibus el lapidosis Europa; mediterranean Vablenm. 1. p. 36. Bertol. fl. ital. 1. p. 40. opt. Loud, arb. f. 1027. ^b. 3. Clus. hist. z. p. 52. ic. "Varietates vix ac ne vix inter se distinct as enumerant auctores, nempe :

a. *ligustrifolia* (Ait. Kew. z. p. 11. Vahl 1. c.), foliis oblongo-lanceolatis. — « Ph. ligustrifolia Mill. diet. 11. 4. Rcein. et Sch. syst. 1. p. 74. Ph. mucronata lanceolata Tansch. (v. v.)

A. *virgata* (Ait. 1. c. "Vahl. c.), foliis lanceolatis ramis erectis virgatis. Ph. virgata Willd. enum. p. 12? (v. v.)

y. *pendula* (Ait. et Vahl 11 cc.), foliis lanceolatis, ramis divaricatis pendulis. — Ph. pendula "Willd. enum. p. 12.

S. *olecefolia* (Ait. et Vahl 11 cc.), foliis oblongo-lanceolatis ramissimis erectis, 1 — ph. latifolia lanceolata Tausch. Ph. olecefolia Willd. enum. p. z3. (v. s.)

e. *buxifolia* (Ait. et Vahl 11 cc.), foliis ovali-oblongis obtusiusculis.

3. P. SGU8TIF0LU (Linn. spec. p. 10), foliis lanceolato-Unearibus subintegerrimis

rimis raucronulatis, drupâ apiculatâ. #J ^ in asperis Enropae mediterraneae. — Lam. ill. t. 8. f. 3. Loud. arb. f. *ioi'i*. Bertol. fl. ital. c. p. 41. Vahl enum. 1. p. 36. Ph. media B. Ten. fl. nap. 3. p. 6. An ex drupâ apicolatâ prioris adhuc varietas? sed etiam anctores dislingunt.

a. *lanceolata* (Ait. et Vahl 11. cc.), foliis lanceolatis, ramis rectis. — Phillyrea zv. Clus. hist. x. p. 5-2, ic. — Phill. rancronatalinearistansch.

£. *rosmarinifolia* (Ait. et Vahl 11. ee), foliis lanceolatis subnatis elongatis» ramis rectis. — Phillyrea v^a Clus. hist. z. p. 5a. Ph. rosmarinifolia Mill. diet.

y. *brachiata* (Ait. et Vahl 11. cc.), foliis oblongo-lanceolatis brevioribus, ramis divaricatis.

4. P. LOWE 1, foliis lanceolatis triplinerviis rigidis mncronatis integerrimis, drupâ rmgis elevatis reticulatâ apiculatâ. 5^m rnpibus Maderae. Olea microcarpa Lowe! mss. non Vahl. Drupa globosa pntamine chartaceo. Antherae longins quam in prioribus exsertae, evidenter filamentis instructis, (v. s. comm. ad Lowe.)

— Species dubia.

5. P. DIVARICATA (Vis. ort. di Padov. 184a. p. 144)» canle pnnctato-scabro, ramis divaricato-patentibus, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis mncronatis integris snbtus costatis nervosis, race mis axilla ribus abbreviatis 6-10-floris nutantibus subsessilibus, pedicellis pnbescentibus bractea ellipticâ cinctis, staminibus deflexis, stigmate crasso bilobo. — Hab. . . . Cult. in h. Monzae et Patavii snb nomine Oleae divaricata: Desf. cujus descriptio nulla. Fructum maturum non vidit cl. Vis.

XV. LIGUSTRUM Tourn. inst. t. 367. Linn. gen. n. 18. Lam. ill. t. 7. Gcertn. fruct- 2. p. 72. t. 92. Schkuhr. handh. t. 2. Endl. gen. n. 335a. Spenn. in Nees fun. gen. pi. germ. fasc. ai. ic. opt.

Calyx breviter tubulosus, 4-dentatus, deciduus. Corolla infundibuliformis, tubo calyce longiore, limbo 4~P^{ai}ito. Stamina, corolla; tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare, ovulis in loculo quoque geminis, ex apice septi pendulis. Stylus brevissimus. Stigma bifidum, obtusum. Bacca globosa, bilocularis, loculis 2-spermis seu abortu 1-spermis. Semina in versa, ovata seu angulata. Embryo in axi albuminis subcartilaginei rectus, cotyled. subfoliaceis ovato-lanceolatis, radicula teretiuscula superâ. — Frutices vel arbusculae in Europâ aut Asiâ spontanei. Folia opposita, breviter petiolata, ovato-oblonga seu lanceolata, integerrima. Flores in paniculam seu thyrsum ad apicem ramorum dispositi, albi. Caro fructus parca, oleo focta, unde affinitas cum Oleâ etiam patet.

- r. L. VULGARE (Linn. spec. 19), ramis vix apice pubescentibus, folia lanceolatis glahris, thyrsis terminalibus et rarins axillaribus compositis is coarctatis. J in sepibus et dumetis Europae Lapponia exceptâ, et in Caucaso (Bieb. fl. taur. cane.). — Bull. herb. t. 2)5. Curt. fl. lond. t. 2)5. fl. dan. t. 1141. cngl. bot. t. 764. Spenn. I. c. Folia decidua, var. elliptico-lanceolata, raro teina, albo flavove variegata. Bacca; nigræ, var. albæ flavæ irao subvirgescens. (v. v.)

p. *Italicum* (Vahl enum. 1. p. 35), foliis acutioribus magis coriaceis persistentibus. — in Italia, Corcyra. L. *Italicum* Mill. diet. L. sempervirens fl. core, in Jon. anth. f. 2. p. 43a.

2. L. JAPONICUM (Thunb. fl. jap. 17. t. t), glabrum, foliis ovatis ovilibusve acuminatis, pauculâ decompositâ, pedunculis pedicellisque patentibus. 3 in Japoniâ vulgare. — Vahl enum. 1. p. 35. Nysinii Motsy Koeimpf. amcn. 5. p. 775. Bacca obovata. (v. s. spec. incomp.)

3. L. LUCIDUM (Ait. Kew. ed. a. v. 1. p. 19), foliis ovato-oblongis acuminatis supra lacidis glabris, subtus minutissime punctatis, panicula

glabrid divaricatissimâ 3 \$ in Chin A. — Sims inbot. mag. t. 2565. Load. arb. p. 1201. f. zo23 ct i024< (v. v. c. in hort. Lee.)

- 4* L. PKUROTETI (Alpb. DC), ram is a pice pabernlis, foliis elliptic! ntrinque obtasis aut subacniis glabris coriaceo-carnosulis, thyrsis raro terminantibus com posit is coarctatis. ^ in inontibos Nilghiris' penins. indie, ad ripas rivnlo-rnm. Frutex lo-so-pedalis, erectus. Folia 15-20 lin. longa, 8-9 lin. lata, approximated, sscpins obtusa, epunctata, nervis suhtus parum distinctis, petiolo 3 lin. longo. Inflorescentia L. vulgaris sed florcs fere daplo majores. Differt a L. Nepalensi inflorescentiâ iiiagi.t coarctatâ brevior, floribus niaioribus, foliis glabris minoribus saepius obtnsis. Floras ex el. Perrott. albi, suaveolentes. Ante ocnlos non habuit pater quando Oleineas descripsit. (v. s. comro. a cl. Perrott.)
5. L. NEPALEHSE (Wall. in Roxb. fl. ind. z. p. i5r), ramis molliter villosis, foliis ovatis et ovato-oblongis.1 acuminatis subtns villosis, paniculâ polystachyâ villosâ, ramis suberectis confertis, baccâ elliptico-globoâ. fy in Nepatse montibus et forte ex spec! in Leschenaultianoinmontibus Nilgerrhyanis. — Wall. pi. as. rar. t. 270. list n. a8ao. L. spicata in Ham. ex Don fl. nep. 107. Load. arb. p. 1201. fig. ioa2. Baccsc atro-pnrpureae prainosae. (v. s. sp.)
- p. glabrum (Hook. bot. mag. t. 2921), ram is foliis paniculisque glabris, 5 in Nepaliâ. Differta lucido paniculâ contractâ. An L. Japonicom herb. amat. t. 264? (v. v. c. in h. Par.)
6. L. SINENSE (Lour, fl. coch. 1. p. a3), ramis diffasis rectis, foliis lanceolatis tooientoiis, racemis oblongis noarctatis lateralibus et terminalibus. 3 in Chinâ prope Cantonein. — Vahl enuna. x. p. 35. Bacca minima subrotunda. Cor. campanulata. Spec. dnbia. Ex Smith eadem ac L. Nepalense. '†'.
7. L. BRACTEOLATUM (Don prodr. fl. ncp. 107), foliis ovato-lanceolatis acntis ntrinque ratnulisque glabris, floribus brachiaio-panicolatis, pedunenlis valde pilositis, bracteolâ lineari-lanccolatis. *y in Nepaliâ. Lig. japonicum Ham. herb. ct Phillyrea bracteolata Lamb. herb. ex Don.
8. L. RUBESCENS (Wall. pi. as. rar. 3. p. 44. in ado.), foliis ovato-lanceolatis acntis Dscnlis meinbranaceis, nervo snbtus piloso, ramis ecallosis a pice pubescentibus, baccis oblongis j)ruinosis. f) in Indiâ or. ad Taong Dong prope Ava. Folia a-2⁴ poll, longa, i2-i5 lin. lata, integra, basi acuta vcl obtusa, apice obtuse vel acute angustata. Panicula tcnninalis, foliis mnltio longior. Lobi calycis obtnsissimi. Bacca vix 3 lin. longa, glabra. (v. s. com 10. ab hon. Car. Ind. or.)
9. L. STAUWTONI, ramulis pnberulis, foliis ellipticis obtusiuscnlis glabris cum nervo medio Kiibtus pnbrnlo, paniculâ pubc.sceute ramosissimâ divaricatâ, baccis globosis. fy in Chinâ legit cl. Staunton. Flor. ign. In specim. fructifero bracteolae nullas. (v. s. comra. a cl. Lambert.)

•† Species ignota.

L# COBIXCEDM, Nois. hortol.

L.? VESTITUJ, Wall, list n. 6 to 4. E Nepali â.

•†" Species verisimiliter excludenda.

- L. QUADRILOCULARE (Blanco fl. de filip- P-¹⁰) «foliis oppositis lanceolatis integris ntrinque pilosis limbis petiolo daplo longioribus. /) in Philippinis. Non Ligastrum propter cnlycem 5-dentatum, corollam laciniis quinque ct ovarium 4-locularc. — Calyx carnosus. Corolla infundibuliformis, laciniis caruosis. Stamina a, corollae -idfixa. Stigmaia nmbulata 2. Bacca sicca, ovoidea, calyce cincta. An Jasminea? An erroes in description?

Tribus IV. CHIONANTHEM. — Oleinarum gen. Don ct Lowl.

Enictus drupaceus carnosus. Semen exaluminosnm.

X^{VI} CHIONANTHUS *tinn. gen. n. ai. Vahl enurn. 1. p. 44. lirown prodr. Sal. Endl. gen. n. 334x. **cL hino inde spec.*

Calyx abbreviatus, 4-p^{ar}ti^{tus}* Corolla tubo brevissimo, limbo 4-partito, lobis linearibus elongatis. Stamina 2, corolla; tubo inserta, inclusa, filam. brevissimis. Ovarium biloculare, 4-ovulatum. Stylus brevissimus. Stigma emarginatum. Drupa carnosa, putamine osseo striato i-locul. i-spermo. Semen inversum. Albumen o. Cotyledones piano* convexa?, crassae. Radicula brevissima, supera. — Arbores pleraeque Americana?. Ramuli superne compressi. Folia opposita, integra. Racemi simplices vel compositi, terminales vel axillares. Flores albi, rosei aut rubri r

1. C. "VIRGINICA (Linn. sp. p. 11), foliis ovalibus et oblongo-lanceolatis, racemis terminalibus et axillaribus, pedicellis 1-floris elongatis, calycibus glabris, cor. lobis linearibus acatis flaccidis. [^] fy in America boreali. — Michx. fl. 1. p. 3. Pursh fl. 1. p. 7. Cb. triida Moench. Cor. albae, aut forte (ex Bart. fl. virg. ed. 1812) roseae. Drupaepurparascentes, valgo in hortis gallicis *arbre a/ranges* *arbre de neige*. Rafinesque (in new sylv. n. 706-711) distinguit species 6 in soU Ch. Virginid, sed vix varietates videntur. Icon Pink. aim. t. 241. f. 4- IDC vid. referenda, sed excl. phrasi specif.
 - a. *montana* (Pursh 1. c.), foliis ovali-lanceolatis coriaceis glabris, paniculis subdensis, drupa ovali. *-[^]in montanis Pennsylvaniae, Virginia, Carolina) Amelanchier, etc. Catesb. car. z. t. 68. — Lara. ill. t. 9. f. 1. Wats, deadr, 1. t. i. Guimp. bolz. t. 73. Lond. arb. f. 1039. Variat foliis lutoribus et angustioribus. (v. v. c. et s. sp.)
 - p. *maritima* (Pursh 1. c.), foliis obovato-lanceolatis membranaceis pubescentibus, paniculis laxissimis, drupa ellipsoidea. — in maritimis sylvibus a Noveboraco ad Carolinam. Ch. *maritima* Lodd. cat. 1836. (v. B.)
- a. C.? RUBESCEWS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 235), foliis elliptico-oblongis suboblongis coriaceis subtus petiolisque molliter pubescentibus supra praeter nervum medium glabris, paniculis terminalibus al)brevis trifidis. ramulis trifloris, calyce cano-villoso, cor. lobis linearibus. £ \$ in Novi Granat.1 prope Gemanana, Llanos de Trigo-Baraba et Salto del Frayle. Cor. rubra. Antb. 2-4? lobis alternantes.
3. C? vivanSATit (Swartz prodr. 12. fl. ind. occ. 1. p. a4)» foliis oblongis breviter et obtuse acuminatis glabris subcoriaceis, paniculac ramulis decussatis fastigatisve, floribus pedicellulis, corollis 4-gonis lobis erectis subclavatis. 3^m montium altissimorum Jamaica. — "Vahl enum. 1. p. 45. Fruct. ign.
4. C? AXIXARIS (Brown prodr. 5^oi), foliis oblongo-ellipticis acutis, spicis axillaribus brevissimis. fy in Nova Hollaudia intertropicali legit cl. Bunks. Chionanthu cum Oica et Notelea conjungit (Br.) An ideo he me a albmminosum? Caet. ign.

-j- *Species non satis nota.*

5. C.? GBARI (Gaertn. 1. c.), drupa ovata atrinque profunde acutangulis. — in Zeylona. Chionanthua Lam. ill. t. 9. f. 31c Gaertn. Ghxri Zeylonens. Folia, flores et semen ignota. "f

-J-j *Species exclusae.*

- C. CARIB[^]SA Jacq. = Linociera compacta.
- C. ^ωMrACTA Sw. = Linociera compacta.
- C. COTINIFOLIA Willd. = Linociera cotinifolia.
- C. DICHOTOMA Roxb. = Linociera dichotoma.
- C. DOMINGENSIS Lam. = Linociera latifolia.
- C. FRAGRANS Edw. ex Stead. = Chimonanthus fragrans.

- C. GUIAIRIIFRS Pers. = Mayepea Gaianensis.
 C. INCH ASS AT A Willd. = Mayepea Guianensis.
 C. LIGUSTRINA Pers. = Liaocieru liga.strina.
 C. MJLLABARICA Heyn. = Linociera Malabarica.
 C. MAYEPEA "Vahl. r = Mayepea Gaianensis.
 C. MONTAWA Blam. := Linociera montana.
 C. PURPUEEA Lam. = Linociera porparea.
 C. RAMIFLORA Roxb. = Linociera ramiflora.
 C. SMILACZFOIA Spreng. = Chondrospermum smilacifolium ?
 G. TETRANTRA Vahl. z = Mayepea Gaianensis,
 G. ZEYLANXCA Heyn. = Linociera Malabarica.
 C. ZEYLANECA Lam. = Lioociera cotinifolia.
 C. ZEYLAHICA Linn. = Linociera parpurea.

XVII. LINOCIERA Swam fl. ind. occ. 1. p. 49. e. a. Vahl enum. 1. p. 46. Gartn.f. carp. 3. p. 19a. t. ai5./*. 1. R. Brown prodr. 5*3. Pohlpi. Bras. a. p. 97. t. 164. Endl. gen. n. 3347. — Thouinia Linn./, suppl. p. 89. Swartz prodr. i5, non Smith nee Poit., etc—Ceran\husSchreb.gen.«. 27. —Cbiouautbi spec. linn. Jacq., etc.

? Calyx minimus, 4~^^{us}* Petala 4» linearia ant oblonga, elongata, basi mediantibus staminibus per paria connexa. Stamina 2, petalorum bases jungentia, inclusa. Ovarium biloculare, 4-ovulatum Stylus brevissimus. Stigma emarginato-bilobum. Drupa baccata, abortu i-locularis, 1-sperma, putamine tenui sulcato-striato. Semen inversum, exalbuminosum. Cotyledones plano-convexae, crassae. lladicula brevissima, supera. —•Frutices rarius arbores, in Americâ et Asiâ tropicâ indigeni, fere omnes glabri. Folia opposita, petiolata, simplicia, integra. Pedunculi axillares aut terminates, racemosi aut pauculati. Corolla; alba;, flavae aut purpureae. — Ex jure prioritatis nomen Thouinia servare debuissent Botanici; sed nomen Linocierae ab omnibus consecralum confusionis vitandae gratiâ admisi.

* Species Americanos.

1. L. LIGUSTRINA (Swartz! fl. ind. occ. i.p. 5o), foliis elliptico-lanceolatis obtase acuiuinatis basi enneato-attennatis breviter attenuatis glabris sapra nitidis, panicalis lermioalibas trichotomis pedicellis nnifloris, petalis Hnearibna reflexis obtasis, fraetu ovato snbexsucco. ,5 5 ⁱⁿ fruticetis apricis solo calcaro in Jamaicâ, Sto-Domingo. — Gasrtn. f. carp. 3. p. 19a. t. ai5. Thoainia ligastrina Swartz prodr. i5. Chionanthns lignistrina Pers. syn. 1. p. 9. Linociera nigra Poit. herb. ? Folia a poll, longa, 7 lin. lata. (v. s.)"
2. L. LATIFOLIA (Tabl enom. 1. p. 46), foliis ellipticis obtnse asuminatis glabris Ixvibus, paniculâ terioioali patentepedicellis 3-floris, floribus se&silibns drapâ ovata ntrinrjue attenuatâ. ^ ⁱⁿ Sio-Domingo (Poit.), in Antillis (Rich.) Gaertn. f. carp. 3. p. 19a. t. ai5. f. 1. CbionanthQs Domingensis Lam. ill. p. 10? A L.ligustrinâ differt foliis latioribns ilrmioribns niinime nitidis. An eadem ac Cliionanihns inrrassata ?
3. L. COMPACTA (Br. prodr. p. 5i3^, foliis elliptico-oblongis a pice attenuatis glabris rigidis, axillis yena rum subtas foyeolaro-villosis, panicalis terminalibus trichotomis, ramulis apice ~~antice~~ ~~subsessilibus~~ ~~gerentibus~~, carycibus ~~villosis~~, cor. lobis linearibus obtusis. 5 ad littora in insul. Caribaeis Sta-Crucis (Vest.!) Nevis (Mass.) Sti-Domingi (Poit.!) Martinicae (Jacq.) Porto-Ricco (Bert.!) Chionanthas compacta Swartz prodr. i3. Vahl enum. r. p. 44* Chionanthus Caribaea Jacq. coll. a. p. n o. t. 6. f. 1. Swartz fl. ind. occ. z. p. aa. Cerantbas Schreb. gen. n. H7. Linociera alba Poit. herb. —• Pink. aim. t. aa4.

f. a. Folia laurina, petiolo 8-9-lin., limbo 4 poll, longo, 1 f lato acuminato obtuso ant subobtus. Cor. lobi albi 8-10 lin. longi. Urupa ellipsoidea nigra. An ab hac vere differt L. glomerata Pohl bras. a. p. 97. t. 164* in prov. Alinar. general. Brasilia lecta? (v. s.)

** *Species Indicce.*

4. L. DICHOTOMA (Wall. list n. 845), dumosa dichotoma, foliis lanceolatis utrinque acuminatis basi cuneatis glabris apice recurvis, racemis axillaribus folio paulo brevioribus, ramulis apice trifloris. 3 in ora Coromandeliana. Chionanthus dichotoma Roxb. fl. ind. z. p. 107. Mores albi. Fructus ovatus purpureus (Roxb.). An ab hac differt Liu. odorata Jacq. f. Hook, comp. 1. p. 259. in ins. Natal et ad Polo Mosella crescens? (v. s. sine Tr.)
5. L. MACROPHYLLA (Wall. list n. 28261, foliis ellipticis utrinque acuminatis glabris rigidulis longe petiolois, racemis compositis axillaribus petiolo paulo longioribus, petalis oblongis obtusis. /> in prov. Sikkim India orientalis. Affinis L. ramiflorae et dichotomae, sed distinctissima. Tota glabra. Hamicortice albido donata, teretes, apice subcoriacei. Petioli pollicis longi. Folia 6 poll, longa, a poll. lata. Fruct. ign. [v. a. comra. ab bon. Cur. mere. angl. Ind. or.)
6. L. RAMIFLORA (Wall. list n. 844) arborea, foliis elliptico-lanceolatis utrinque uninerviatis glabris longe petiolatis, paniculis ramosis laxis seorsim rutuos infra folia ant ex axillis inferioribus ortis, floribus distincte pedicellatis. S in Moluccis. Chionanthus ramiflorus Roxb. fl. ind. 1. p. 106. Petioli fere pollicares. Folia 6 poll, longa, a poll. lata. Flores flavi. Drupa ex Roxb. oblonga. (v. s.)
7. L. MAXIMILIANA (Wall. list n. 848), foliis ellipticis obtusis basi emarginatis utrinque glabris, racemis axillaribus folio multo brevioribus paucifloris ramulis foliis 1 seu 3 sessilibus apice gerentibus, pedicellis calycibusque pubescentibus, petalis linearibus canaliculatis. /> in Malabar. Chionanthus Malabaricus Heyn. herb. Chionanthus Zeylanicus h. Madr. Affinis L. purpureae. Petioli 1-lin. Folia a poll, longa, 15 lin. laeva. Fruct. ign. (v. s. comm. ab hon. Cnr. mere. angl. Ind. or.)
8. L. PURPUREA (Vahl enuin. 1. p. 47)* foliis ellipticis obovatisve obtusis coriaceis glabris breviter petiolaris, racemis axillaribus folio triplo brevioribus subcompositis, ramulis subnutantibus trifloris, floribus subsessilibus calycibus minute puberulis, petalis canaliculatis. 3^{ra} Zeylon (Linn. f. Vahl.).—Wall. list n. 2829. Thoninia nutans Linn. f. suppl. 89. Chionanthus Zeylanicus Linn, sp. p. ix. (excl. syn.) Chionanthus pedunculis multifloris, etc. Linn. fl. zeyl. n. 14. Chionanthus purpurea Lam. ill. 1. p. 30. Flores purpurei. Fruct. ign. Thouinia nutans Willd. herb. maur. p. a ab hac vid. di versa sed vix nota.
9. L. COTINIFOLIA ("Vahl enuin. 1. p. 47)» foliis ovatis subtus villosis, racemis subcompositis, floribus pedicellatis, petalis linearibus. 3^a Zeylon. Chionanthus cotinifolia Willd. sp. 1. p. 47. — Pluk. aim. t. 44. f. 4. Chionanthus Zeylanicus Lam. ill. p. 30. t. 9. f. a. quas videtur Pluk. motnat. Flores rubelli. Valde affinis L. purpureae; f.
10. L. MOHRIA, arborea, foliis oppositis elliptico-oblongis acuminatis integerrimis glaberrimis, racemis compositis axillaribus confertis folio valde brevioribus. 5 in ins. Java; sylvis montium Salak, Parang et vernac. dicitur Kiburif Chionanthus montana Blum, bijdr. p. 681.

¶ *Species dubia, e regno Burmanico.*

11. L. ? TERNIFLORA (Vahl list n. 7845), ramulis glabris, foliis oblongis basi subacutis apice obtuse acuminatis integris coriaceis glabris, pedunculis folio multo brevioribus compressis glabris trirhotomis floribus apice pedicellatis ternatis subsessilibus, bracteis lobisque calycinis ovatis obtusis punctatis ciliolatis. Jj ad ripas Salween regionis Burmanorum.—G. Dongen. syst. gard. 4. p. 53. Folia 4-6 poll, longa, 15-24 lin. lata, subtus albida, nervis lateralibus intra raediam

pnrtfin aicnatiit et connexis, poliolo craaso 3-4 lia. longo, torso (unde folia dUtichs). Romas lerminnlin in spccim. loliifec c basi laieraliicr pedunculatus, peduncnlis opposfris r{ poll, longi*. Calyx sub-4-fidu.¹. Corolla 4-pm'ita, lohis geminatim stam. cunnexis, calycc **tfipto** longioiibus oblongo-laucenbtis fjlabiis. Ovarinni ovoidco-aciiminatiun, compressom, pilosttiijciilaiu, in sly him eloDgatttni desinens. (v. a.)

- i). L.? JircwfsATA (Wall, lint a. 2844), ramu tm-cllbas pallidis glabris, foliis ovato-oMonj'is bus! **flcalia** ap'me obitiw vcl ncote .ingnsialis coriacci.s glabris, Integris, /) ad rip us Sal urn dittonls olim litirniaiionini, Kolia 3-4 poll, longa, 10-18 lin. lala^ n'rvis laternlilius vii perspii;nis(petiolo 4-5 lin, longo. Florea et fr, ign. Des<^ si specimen ex herb. regn.Bnrin. (sab n° i5i5 cat, Biirm.), Chionantliusi? vel Olfa? «cnmmata Wall, vocotam, circa Antheriit lectmij. (v. a. comm. ab ~~bon. Car. lud. or.~~)

- I 3. L.? OBLORG A (**Wallis** n. »J*43), foliis oLloDgo-lanccolatis mnminatis glabris bast uticnami* siililits pallid is f peduncalis talcialibus et axilEaribuslrctboluiiit ramosis. ~~fy in regni flurinaitii monlijus Taoug Dong.~~ — G. Don gen, sy.tt. 4. p. 53.

•j--j- Species prorsus ignotie.

- L. TKSUIFLORA (Wall, list i>. aXa;). — in provinciū Sillet Bcngalise or. Cltio-uyntbus leiuiiilorns Wall, in herb. 1824.
L.? LORAKTKiroLiA (Wall, list u. aS',5). — CifCA Ambcrst dltionU olim Bnrmanorum. Sine flore in Uerb. Wall.

Species exclusm*

- L. DICBOTOMA Wall. = Cbiononthiisrtickotomas.
L. Pr.Avr*H« Willcin. =z Nomnbia ~~emarginata.~~
L. TKThHWRA Br. z= Mayc]»ca Guiaicnsb.

XTIII. TVORONHIA Stndm, mss. ex Pet, Th, gen. mad. ff. 24. Poir. diet, sc. not. 35./?. i5i- End! gen. n.33ij8. tfooA-. £0*. rawc. ay». 167. £. 88.—Noroahea ^> cal. k, maur. p. aoj. — OJe;e y. ia;n. — Binia Nor. mss.

Calyx niiuiiims, 4* fid us. Corolla crassa, 4*^^ » ex lobis cooniventibus **fiwnfliTfihnw**. Antherat; 3, in fmido **coroUas** iuserlit", et quasi itcouditre. Ovarium miniaiiiru, coniuuin, t>iloculare, **i-eperaftoaa**. Stylus o. .Stiynia capiuto-truacatum. Drupu oblunga (Pet. Th.) sen rolundata { Boj.), nucleo testa soliila. **Seraefl aborta** sulitai'iutu, crassum, eialbuininosuni. Radicula sujMiia. Cut\ ledoucs crassa*, iihino-convexa?, **per** ^oriuinatio-netn livpoge^e. —Arbuscula Madagascariensis, t; la bra. Folia op|>osiu, chartacca, liiajnscula, **a&teglflfrisaa**. brevtler petiolata, obovata sou ovalia, **obtaa**e emarginata. llaceini axillares ct termiaalcs, laxi, pediccllis oppositis. Corolla? ochrolcuca*.

- I, N. EM^RCTsATA (l^t>ir. 1. c), dnipis "lobosiv Jy in ios. Madagascar ad mar-Ktnes sylvarnm ad oiatn oi-ienialem; caltn in bort. MaurJt. sub nom. Poney dt Vln dt (Boj.) Hook. I. c. Nor. cliartaeaa Stadm. it»ti Nor. Binia Rcem. ct Sch. «yst. t. p. 17a. Olca emargiaata Lam, diet. 4. p. 5*5, III. t. «. f. 1, Tliioitiniu flavido Willem. beib. maur. p. 2. ex Stadm. et ideu Linoclera **flavienu** Vahl caniu. I. p. 49 et Notelaea flavican* Diotr. synops. 1. p. 38 fij.

, ****** **^** **m**

(1) Ex spfcim. florifero iuper a cl. Bojer sab nomiac N. chartaccx mi**o : folia **I v t n** pouctuLa, obovati, «uutrgJiiaU, omnibus fojj'is Qleacearum majors, nempe 4.5 IKLII. long a et 3 pull- Uta, njarjiut revoluU; (lore* 4 liu, longi; corolln joi fude 4-iidi, vktifHtione valvari; atitticra? tēs)ilcs. (Alpb. DC.)

Species exclusa.

N. CKRNA G. Don = *Olea obtusifolia* Lam.

XIX. BOARIAf— *Maytenoa* Molin. *phil. ed. gall, p. 3*9, non Feuill.*

Calyx i-phyllus. Corolla I-petal a. Stamina 2. Capsula i-sperma.
— Genus vix notum, ccrtissime ex descriptione a Mayteno Feuillei diversum, hie forte referendum?

B. MOLIKJE. — *Maytenus Boaria* Mol. 1. c. Cat. ign.

XX. MAYEPEA Aubl. *guian. i.p. 81. r. 3i.* — *Freyeria* M&intr. n. 908.»-
Ceranthas Schreb. *gen. n. 37?* — *Chionanthus* sp. Vahl — *Linociera* sp. Brown.

Calyx parvus, acute 4-partitus. Petala 4, ovata, concava, in ligulam filiformem producta. Stamina 4» ungui petalorum inserta, filam. brevissimis, auth. oblongis in cavitate petalorum reconditis. Ovarium ovatum. Stylus o. Stigma expansum, concavum. Drupa succulenta, nudo lignoso ovato i-loc. i-spermo.—Frutex Guianensis, cortice amaro. Folia opposita aut alterna, glabra, integerrima, ovato-oblonga. Flores in corymbos axillares dispositi, albi, fragrantissimi. Drupa olivaeformis. —Char, ex Aubl. —Genus ad *Rhainncas* ob stam petalis opposita a cl. Jussiajo, ad *Oleaceas* ex petalis fere ut in *Chionantho* elon^atis a cl. Vahl et Brown relatum. Si vera* *Oleacea* a *Chionantho* et *Linociera* et ab omnibus aliis stam. 4 nee 1 diiFert. Genus ideo recognoscendum.

1. M. GUIAITENKIS (Aubl. 1. c). 5 in *Guianae Gallicae sylvis Caux* dictis. *Chionanthus* Mayepea Vahl syiub. 2. p. 1. *Chionanthus* tetrandra "Vahl enum. 1. p. 45. *Chionanthus* incrassata Willd. spec. 1. p. 47. *Chionanthus* Guianensis Pers. ench. r. p. 243. *Linociera* tetrandra Roem. et Sch. syst. 1. p. 267, excl. syn. Willd.

XXI. TF. TRAPILUS Lour. *fl. cock. p. 749.*

Flores dioici. Calyx campanulatus, 4-fidus, minimus, persistens, lobis aculis. Corolla campanulata; tubo brevi, 4*^{su}lco; limbo 4-fi<lo, lobis plicato-cucullatis. Stamina 2, crassa, brevia; antheris ovatis, erectis, bilocularibus. ♀ Calyx et corolla ut in fl. masc. Ovarium ovatum. Stylus crassus, breviusculus. Stigma crassiusculum, bifidum. Bacca ovata, parva, bilocularis, polysperma. Semina subrotunda pauca. — Arbuscula 5-pedalis; rami patentes, brachiatis, foliis oppositis, ovato-lanceolatis, subserratis, incurvis, glabris; racemis axillaribus, brevibus; illo albo, parvo.

T. BRACHIATUS (Lour. 1. c). 5 in domibus Cochinchinap.

Ordo CXXVIII JASMINES (i) *Brown prodr. p. 5ao. DC. propr. mcd. ed. 2. p. 507. Bartl ord. nat. p. 216. Mart. consp. n. 145. — Jasmaceae Lindl. nat. syst. ed. 2. p. 308. — Jasminaceae G. Don gen. syst. 4- p. 58. — Jasminearum gen. Juss. — Lilacearum et Jasminearum gen. Vent. — Bolivariaceae Grieseb. gent. p. 20. Endl gen. supply, p. 55 (2).*

Flores hermaphroditi, regulares. Calyx persistens, dentatus lobatusve, lobis 5-8. Corolla hypogyna, gamopetala, 5-8-loba, hypocraterimorpha *, lobis per aestivationem imbricatis 2 tunc exterioribus, contortis aut valvaribus. Stamina 2, tubo adnata et intraeum inclusa. Antherae biloculares, loculis rimâ longitudinali introrsum dehiscentibus. Ovarium disco hypogyno destitutum, biloculare, apice bilobum 5 ovulis erectis, in loculo quoque 1-2 aut rarius 2-4 (3). Stylus simplex. Stigma bilobum. Fructus seu bibaccatus seu in capsulas 2 bipartitissimas, valvis medio septiferis. Semina albumine nullo aut parvissimo *, spermodermio saepe tumido \ embryone recto; radiculâ inferâ \ cotyledonibus 2, facie adpressis. — Frutices erecti aut scandentes. Folia opposita aut alterna, saepius impari-pinnata, foliolis 3-5 rarius 7, interdum aut simplicia aut petiolo articulato apice unifoliolata ideo vere composita. Flores corymbosi aut paniculati, pedicellis oppositis i-bracteatis. Corollae albae aut flavae, saepe odoratae.

(1) Auctore Aug. Pyr. De Candolle, specibus et synonymis recentioribus a filio additis.

(a) Genera Bolivaria et Menodora ne quidem ut Tribus distinxit pater, cum eodem fere tempore eximium opus de Gentianeis elaborans Ordinem Bolivariacearum proposuit clar. Griesbach, eumque uuper scutus est eel. Endlicher. Omnibus iterum observatis ad priorem sententiam verto. Characteres enira ex clar. auctoribus differentiales nulli, nisi ovula in loculis 4, sed si 4 in Bolivariâ (quod certissimum) duo tantum in Menodora, et in ipsis Jasminis ubi ovula saepius solitaria nunc tamen gemina; unde character non raagni momenti. Affinitas praesterea cum Jasmineis meo sensu manifesta, non solum numero staminum et loculorum, absentia disci perigyni (invito Bonpl. qui discum vidisse ait), ovario ex apice accrescente unde fructus didymus, seminibus erectis, aestivatione corollae; non contorta ut dix. cl. auct. sed modo Jasminorum imbricata, tandem laciniis calycinis linearibus saepe multiplicibus et tubo campanulato uti Jasminis proprie dictis. (Alph. DC.)

(3) Ovula juniora septo lateraliter adfixa, plus minusve anatropa, deinde ex superiore parte cito accrescentia. Ovarium simili modo pericarpio externe et praesertim superne accrescit, dum paries brevis remanet, unde fructus maturus bipartitus ex ovario vix bilobo. De numero et evolutione ovulorum conf. ad Fenzl in Denkschr* zur Feier des 50 Bestandes der hot. Gesselsch. zur Regensb. p. 248. (Alph. DC.)

- I. CHONDROSPERMUM *frail*, list ¹ 2837 ct a838. *Lindl. nat. syst. ed. a. p. 308. Endl. gen. n. 3345 et suppl. a. p. 55.* — Chionanthi et Ligastri sp. Wall.

Calyxurceolatus, acute 4-dentatus. Corolla infundibuliformis, sub-carnosa; tubo calyce duplo longiore, obscure 4-gono, limbo patente 4-partito; lobis tubo longioribus, lincari-clavatis, apice incrassatis, per aestivationem valvatis. Stamina 2, ad basim tubi inserta; antherse carnosae, supra tubum vix elevatw. Ovarium bilocularc; ovulis in loculo quoque solitariis, basi insertis, erectis. Styli seu stigmata 2, subulata, acuta, brevissima. — Frutex Indicus, dumosus, scandens, semper virens, glaucus, laevis, ramis tetragonis. Folia opposita, petiolata, trinervia, firma, bullata, venis reticulatis. Petioli basi articulati. Panicululae breviter pedunculatae, pyramidatae, brachiatae, pedunculis 4-gonis, pedicellis pubescentibus. Bractae parvae, lanceolatae. Flores terni, fere inodori, virescenti-flavi. — Genus in hunc ignotum, ab auctoribus primum ad Olaceas relatum, potius ex ovulis erectis nec pendulis caule scandente et floribus flavis ad Jasmineas, jam innuente Wallichio pertinere videtur.

- I. C. SMILACIFOLIUM (Wall, list 11. a837). 5 W in sylvis ad Chittagong India? or. vernacule dicitur Chimalata. Ligustrum laurifolium Roxb. hort. beng. 3? Chionanthus? smilacifolius Wall, in Roxb. fl. ind, 1. p. 108, Roem. et Sch. mant. 1. p. 79. Diels. sp. pi. x. p. 242.
a. C? CORIACEUM (Wall, list n. a838), ad Taong Dong Avae sine fructif. legit cl. Wallich. Descr. non edita.

- II. JASMINUM *Tourn. inst. 597. t. 368. Linn. gen. n. 17.* — Jasminum et Mogorium *Juss. gen. 106. Lam. ill, t. 6 et 7.* — Jasminum et Nyctanthes *Lour, ft. cock. 1. p. a5.*

Calyx campanulatus, 5-8-lobus, dentibus nunc brevibus nunc subulatis. Corolla hypocrateriformis; tubo corollae; limbo piano, 5-8-partito; lobis obliquis, per aestivationem contortis. Stamina 1, tubo adnata, inclusa. Ovarium bilobum (1). Stylus simplex, apice bilobus. Bacca didyma, loculis 1-spermis (in J. dispermo solum dispermis). Semina erecta, exalbuminosa. — Frutices plerique gerontogei, dumosi aut scandentes. Folia opposita, rarius alterna, omnia composita, petiolo nunc medio articulo et foliolum unicum gerente, nunc foliola plura numero imparia 3-7 gerentia et tunc idcirco folium tri foliola turn autimparipinnatum. Panicululae pauci-aut multiflorae. Corollas flavae aut albae, saepe extus rubentes.

- S- 1. *Umbellifera, foliis plerumque oppositis rarius verticillatis, petiolo articulo foliolum unicum folium simplicem referens gerente.*

* Calycis lobis subulatis.

1. J. SANDAC (Ait. h. Kew. ed. 1. v. x. p. 8), fruticosum, subscandens, ramis petiolisque pubescentibus, foliis simplicibus breviter petiolatis ovatis seu subcordatis subsimplicibus & plus acutis, racemosis terminantibus ebracteatis panicifloris, calycis lobis c. 8 subulatis. 5 in India: or. sylvis ad littora iuaris. Nyctanthes Sandac Linn. sp. p. 8. Mogorium Sandac Lam. ill. 1. p. a3 f. 6. f. 1. J. fragrans Salm & b. prodr. 1 a. Ob flore insuaveolentem in India, Arabia et Europa saepe cultum.

(1) Ovula saepius a; in J. dispermo et J. glanduloso semper 3, ex Fenzl. 1. c. (Alpb. DC.)

- «. *verum*, foliis oppositis, floribus simplicib^{us}, cor. lobis sublan^{ce}olatis acutis, cal. hirsuto. — Ker bot. reg. t. i. — Mogorin^m Sambac Zacc. obs. bot. n. i. Rumpb. amb. 6. t. ao. Rheed. mal. 6. t. 50. Corolla alba extus ad purpureum vergens. (v. v. c. et s^u sp.)
- p. *Gimea*, foliis oppositis subrotando-cordatis, floribus subsiraplicibus, tubo calycera paulo excedente, lobis ovali-lanceolatis subacutis, calyce hirsuto. — Mogoriu^m Gimea Zacc! obs. bot. n. 2. Corolla minor quant^{at}, a. Sambac fl. pl^{ano} Andr. bot. rep. t. 497- (v. s.)
- y. *Goaense*, foliis oppositis ovatis, infer, subcordatis, pedunculis squamosis, iloribus niuhiplicatis, tubo vix calyce longiore, lobis ovalibus obtusis, cal. lobis glabris ciliatis. Mogoriu^m Goaense Zucc! J. c. n. 3. — (v. s.)
- S. *trifoliatum*^o Yn^s ternato-verticillatis ovato-subitordatis, tubo vix calycis tnbo xquav^o lobis subrotandis. Nyctanthes grandiilora Lour. coch. 1. p. ai? J. Sam^{na}c trifoliatum Vabl enum. 1. p. ?6. Sims. bot. reg. t. 1785. — Braam. ic. chiu. t. 30. Corolla albida ad flavidum vergens. An var. 7 et \$ propriam a J. Sambac diversam speciem constitunt?
- a. J. QUINQUEF. ORDM (Heyn. herb, ex Wall* list n. 3878), ramis pedunculis calycibus petiolisque pubescentibus, foliis oblongis nunc breviter acuminatis semper mucronatis, pedunculis terminalibus 3-5-floris, lobis calycinis 8 longe aubulatis, lobis corollae plurimis lanceolatis. J. >ⁱⁿ India or. ad Gongachora et Patna. — G. Don gen. syst. 4. p. > 5\$. J. Sanjurium Hamilt. mss. Flores albi. Species J. Sambac affinis.
- p. *pubescens* (G. Don 1. c.), magis pilosum, foliis rotundatis, lobis corollae paucioribus. Ad Monghir Indiae or. J. pubescens Hamilt. mss. in Wall, list n. 2880, non Willd.
3. J. RUBESCENS (Willd. sp. i. p. 37), ramulis hirsutis, foliis oppositis breviter petiolatis cordatis Is mucronatis subtus petiolisque tomentosis supra demum glabris, floribus in umbellae terroinales congestis subsessilibus, cal. lobis 6-9 filiformibus hirsutis, cor. tubo cal. paulo longiore, lobis ovalibus mucronatis. 5 in China, Keugalo (Roxb.) Nepal^a (Don) Nyctanthes pubescens Reiz. obs. 5. p. 9. Nyctanthes hirsuta Linn. sp. p. 8 excl. Rhed. »yn. J. hirsutum Willd. sp. 1. p. 36. Smith exot. bot. a. p. 117. t. 118. Sims. bor. mag. t. 1931. Ker. bot. reg. t. 15. J. minoriflorum Andr. bot. rep. t. 496 non Roth. Nyctanthes multiflora Burra. il. ind. 5. t. 3. f. z. Mngorium pubescens Lam. diet. 4. p. 213. — Rheed. mal. 6. t. 54 et 55? Flores albi, suaveolentes. (v. s.)
- 4* J. UNOULATUM (Willd. sp. x. p. 36 excl. Rheed. syn. Yahl ennm. i. p. 27 excl. syn. Burin.), ramis teretibus petiolis pedunculisque breviter hirtello-pubescentibus, foliis cordatis oblongo-lanceolatis acuminatis glabris nitidis, pedunculis 3-5-floris, calycis lobis subulatis hirtellis vix tubo longioribus, cor. tubo calyce 4^o longiore lobis 8 oblongo-linearibus. \$ in China. — Ker. bot. reg. t. 436. Mogoriu^m undulatum Lam. diet. 4. p. a 12. Nyctanthes undulata Linn. sp. p. 8, excl. Rheed. syn. J. Heyneanum Wall, list n. 2871 (fide G. Don gen. syst. gard. 4. p. 61, qui fors. plantam Wall, vidit). Proxima accedit ad J. pubescentem. Specimen meum ab amic. Gaudichatid in China lectum, inter utramque speciem ambigit: J. pubescenti ex calyce, J. undulato ex foliis affine. (v. s.?)
5. J. JBMDLUM (Br. prodr. 5 a i), foliis late ovatis subacuminatis pubescentibus basi integris subtus mollibus, floribus sexfidis, lobis calycinis subulatis tubo longioribus, seminibus integumento libroso. fy in Nova Hollandia intratropicali. — Nimis affine J. pubescenti quod differt foliis cordatis non acuminatis supra magis pubescentibus, de utribus calycinis longioribus angustioribus, iloribus raagis congestis.
6. J. SCORVATUM (Willd. sp. i. p. 37), scandens fotum velutino-hirsutum, ramis tcreti^{is} acutis, foliis oppositis et alternis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis, petiolis infra medium articulatis, corymbis terminalibus, calycis lobis 5-6 brevibus, cor. tubo clongato lobis 10-12 lineari-lanceolatis acutis tibi longitudine, stigmatibus bilobis. 3 W >ⁿ Bengalia bylvis ad ostia Gangis prope

Hidgelce. — Roxb.! ind. i. p. 89. *Nyctanthes elongata* Linn. f. snppl. 8a. Berg. phil. trans. 1789. p. 290. t. 11. Corollas albae, fragrant. (v.s.)

Q. foliis omnibus sabcordatis snpra glabriusculis. — in fraclicetis ins. Java; — Blum, bijdr. p. 678.

- 7* *J. PUNCTATUM* (Wall, list n. 2877 cxHamilt. mss.), janius paberulum, foliis ovato-lanceolatis vel oblongo-lanceolatis acumiuatis demum glabris, pedunculis terminalibus trichotomis, calyce pnbescente lobis linearibus, laciniis corollas 8-xo aculis. 3 prope Palna India; or.— G. Don gen. syst. gard. 4. p- 60. Folia penninervia. Bractex subnlatte. Flores albi.
8. *J. GLABKIUSCULUM* (Blum, bijdr. 679), canle subscandente, foliis opposilis, ram is allernis ovatis acuininatis basi rotundis glabris ad costam infra ramulisque puberulis, cymis terminalibns indivisis, lolris calyriuis stfbnlatis. jj Win insulae Javae frnticetis circa Linga Jattie provinciae Cberibon.
- 9* *J- ARBORESCENS* (Roxb.! fl. ind. 1. p. 94), rain is suberectis teretibus junior! • bns petiolis pedunrulis bracteolis calycibnsque pnbescenti-hirsutis, foliis oppositis & a tei no-vrrticillatis ovatis subcordatis acutis supra glabris subtus secos nervos puberulis, petiolis niedio articulatis, floribus plurimis in corymbos termiales dispositis, calycis lobis 5-6 subulatis brevibus, cor. tubo elongalo lobis 10-ia lineariblongis, stigmate bilobo. 3 b^m Bengalia superiore (Roxb.) China et Cochinchina (Lour.). *J- arborescens* et *J. arboreum* Ram. et Sch. mant. 1. p. 88 et 90. *Nyctanthes grandiflora* Lour. fl. coch. 1. p. a6? Flores albi odorati. Folia3 poll, longa, ij lata. Petioli articulus infeior villosior. (v.v.)
10. *J. MULTIFLORUM* (Roth uov. pi. spec. p. 6), ramis obsolete tetragonis apice puberulis^ foliis ovato-acuminatis breviter petiolatis subciliatis junioribus snbtus petiolisque pubescentibus, paniculis lerminalibns etlateralibus hir.sutis, calyce campanulato birsuto lobis linearibus reflex is, laciniis corollse lanceolatis subulatis. ^ in India or. Cum *J. arborescente* jimxernnl cl. Spreng. et Slud. sed folia non cordata, lobi calycis reflexi et corolla; subulati. Flores fasttgiati, apice ramorum inflorescentiae subsessiles. Lobi corollae octo.
- 21< *J- RETICDLATUM* (Wall, list n. 2869), foliis oblongo-lanceolalis basi acntatis apice acuminatis demum glabris, floribus terminalibus capitatis vel corymbosis, ramulis calycibuhque pubescentibns, lobis calycinis subulatis, tnbo corollas longo, lobis 8 linearibus. \$ w in nionlibus Pundua et Sillet Indix or. ^-G. Don gen. syst. gard. 4* p* ^9. Capitula floruin bracteata. Proxiuium *J. arborescenti* et latifolio.
- ia. *J. LAURIFOLIUM* (Roxb. fl. ind. 1. p. 91), scandens glabrura nitidum, ramulis teretibns, petiolis geniculatis, foliis ovali-lanceolatis lanccolatiave acuminatis trinerviis pedicel Us 3^5 terminalibus (rarius iixillaribus) elongatis, calycis lobis 9-1 a linearibus tubo aequalibus. J in montosis Bengalioc orientali's (Roxb.)v in Sillet (Wall!), cnltura in ins. Mauritii (Sieb.! fl. maur. a. n. 355).^-, Dietr. sp. 1. p. axa. *J. angustifoliiim* var. p. Ker. bot. reg. t. 5ax. Flores albidi, fragrant, duplo qnara J, angustifolii majores, tubo 8-9lin. longo. In specim. nostro e Sillet lobi calycis erecti. (v. a.)
- x3. *J. ANGUSTIFOLIDM* (*Vahl enum. 1. p. 29), ramulis obtuse sub tetragon is subpubescentibns mox glabris, foliis breviter petiolatis glabris ovato-oblungismucronatis» pedicel 1 is terminalibus subtrinis unifloris, calycis lobis 6-9 setaceis glabris erectis, corollae tabo calyce duplo longiore lobis lineari-sublaiiceolalis !el^o @ abae¹ i:iali^us. 3 in iylvis orae Coromandclianae (Roxb.!), ad Madras (Shut.!). *J. angusiifoliiui* et *J. vi mine lira* Willd. sp. 1. p. 36. *Nyctanthes angustifolia* Linn. sp. p. 8. *J. triflorum* Pers. ench. 1. p. 7. *Nyctanthes viminea* Retz. obs. p. 9. *Mogoriium vimineium* Lam. diet. 4. p. 213. *Mogorium tnilorum* Lam. ill p. a3. t. ^ fi^{ff}. a§ *Nyctauthe*., triflora Burin, ind. fy. t. 2? — Rheed.inul. 6. t. 5^[^]. Flores fragrant, dimidio fere quam *J. laurifolii* misores, albi, rubello subincti. Baccas ex Roxb. oblong*. Folia6-9 lin. longa, circ. 3 lin. lata. (v. a.)

14. *J. MYRTOPHYTILUM* (Zenk. plant. ind. p. 6. t. 7), glabrum, ram is teretibus, foliis ellipticis basi subacutis apice obtusis et mucronulatis niembraiaeeis, floribus axillaribus terminalibusque solitariis ternisve, pedicellis calyce subbrevioribus, lobis calycinis 4-6 lineari-subulatis erectis longitudine tubo!, corollas tubo calyce triplo longiore, lobis oblongis mucronatis tubo subbrevioribus. j iu iuontibus Nilgbiris penins. indicae. Folia bubtrivlinervia, Mibsessilia, coriacea, 8-12 lin. longa, 4-5 lin. lata. Corolla alba, 8-loba.
- j5. *J. conDIFOLIUM* (Wall, list n. 2858), foliis lad's ovalo-cordatis ti iplinerviis acuminatis demorn glabris, corymb is ter trichotomis pubescentibus, calycis campanulati lobis subulatis, lobis corollae 8 ellipticis mucronatis. \$ \{ * J in India; montibus Nilgbiris.—G. Don gen. syst. gard. 4. p. 60. Bracteae subulatae? Flores albi.
16. *J. TRINKUVE* (Vahl symb. 3. p. 2. cnuin. 1. p. 28, non Roxb.), giuberrimum, ram is teretibus scandentibus, foliis basi ovatis trinerviis longe acuminatis petiolis medio articulatis, foliis axillaribus aut terniualibus pedicellatis bi-bracteis solitariis seu 3-g¹⁸, calycis lobis 6-7 subulatis, corollae lobis 6-8 lineari-lanceolatis tubo paulo brevioribus. \$ w^ in sylvis Indise orient, prov. Silhet (Wall.). »^{ns} Javae (Comin. Blum.). — Roem. et Sch. syst. 1. p. 8r. Lindl. bot. reg. t. 918. J. acuminatum Pers. cucb. 1. p. 7. Mogoriuni acuminatum Lam. ill. 1. p. 23. diet. 4. p. 213. Rami foliosi referunt Periplocam Graecam. Corollae albae polliceni longae. An eerie stirps Javana omnino eadem ac Silhetensis? (v. s.)
27. *J. LKSJEHTIANUM* (Alpb. DC), ram is virgatis petiolis pedicellisqne pilvcolento-pulverulentis, foliis oblongis basi obtusis apice longe acuminatis niembra-daceis glabris, foliis axillaribus vel terminalibus solitariis ternisve, pedicellis tubo calycis brevioribus, lobis calycinis lineari-subulatis pilosiusculis tubo vix longioribus, tubo corollae? calyce quadruplo longiore, lobis oblongis acutis tubo triplo brevioribus ^ v. in Singapore. Rami apice subquadranguli. Folia 3 poll, longa, 10-1 x lin. lata. Tubus corollae 9 lin. longus. Affinis J. trinervii, sed folia penninervia, nervio 5-7. (v. s. comm. a cl. Adolpb. De Less.)
18. *J. TEMBETIAXIUM* (Alpb. DC), glabrum, foliis coriaceis superne nitidis subtus punctatis nervis 6-7, inferioribus ellipticis utrinque obtusis, superioribus lanceolatis utrinque acuminatis, pedunculis axillaribus brevibus paucifloris, floribus subsessilibus, lobis calycinis 7 lineari-subulatis tubo longioribus, baccis ellipsoideis. ^ in sylvaticis prope Pondichery. Sarinienlosuin ex cl. Perrottet, in nostris spec. tamen iamisrectis, teretibus. Folia i^-^ poll. longa, 10-15 lin. lata, punctis subpellucidis, petiolo a-lin. Flores albi. Lobi calycis 9-3 lin. longi. Baccae 4-lin. (v. s. sine flore a cl. Perrott.)
- ig. *J. FINLAYSONIANUM* (Wall, list n. 7136), glabrum, foliis ovatis acuminatis 3-5-nerviis glabris, pedunculis axillaribus 3-floris, lobis calycinis longis subulatis. 3 \J >ⁿ India or. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 60.
- ao. *J. STEMOPETALOM* (Lindl. bot. reg. n. 918 in adn.), giuberrimum, ram is teretibus scandentibus, foliis ovato-lanceolatis acuminatis trinerviis, petiolis medio articulatis, floribus axillaribus et terminalibus subsessilibus solitariis aut 3-9^{1a}, calycis lobis 6-7 subulatis, corollae lobis 6-8 subfili/ornibus tubo longioribus. ^ s^ in sylvis India? prov. Silhet. J. trinerve Roxb. fl. ind. 1. p. gr. Roem. et Sch. inant. 1. p. 89. non "Vahl. Corollae albae, fragrautes. An certoa J. trinervi Vahl diversum? Soluin discrimen est in lobis corollae angustioribus et longioribus.
- ai. *J. GLANDUTOSUM* (Wall. list n. 84g), glaberrimum laeve, rami is subscandentibus adultis verriKosis, foliis ovato-lanceolatis basi obtusis apice acuminatis incisus subtus pallidis et ad axillas venarum glandula hirsuta instructis, racemis axillaribus sub-4-floris et terminalibus a-4-floris folio triplo brevioribus, pedicellis gracilibus remotis bracteolis subulatis, cal. dentibus 5 acutis, cor. lobis 5 acuminatis tubo longioribus. 3 \^/ in Nepalia. Lenticellae iu ramentis sparsae? planae, in ramis confertae elevatae rimae longitudinali decussatae,

et palvere repletre. Co roll oe albas tuLus 5 lin. longas, lobi 7-lin. (v. s. com in. ab hon. Car. Ind. or.)

99. J. ANASTOMOSANS (Wall.! list n. 63), glaberrimum, ramis teretibus scandentibus, foliis ellipticis acuminatis trinerviis nervulis lateralibus transverse anastomosantibus, petiolo subtortili medio articulato, pedunculis axillaribus patulis 1-3-floris folio triplo brevioribus, calycis lobis 6-7 subulalis cor. tubo dimidio brevioribus, cor. lobis 7-8 linearibus acutis vix tubo brevioribus. 5 Win India orient, ad Chappedong et Saluen. Foliorum paria remota. Corollae albae, lobis 8 lin. longis, lineam latis. (v. s. com in. a cl. inv.)
- a3. J. RIGIDUM (Zenk. plant. ind. p. 5. t. 6), glabrum non scandens, foliis ovatis aut ovalibus basi obtusis apice submucronatis ramis axillaribus terminalibusque 3-6-floris, pedicellis longitudine tubi calycis, lobis calycinis 4-6 linearibus subulatis erectis tubum subsequantibus, corollas tubo calyce quinqueplo longiore, lobis ellipticis submucronatis tubo triplo brevioribus. J. in montibus Nigribus penins. indicae, locis apricis saxosis. Folia brevis & time petiolala, 10-ia lin. longa, 5-7 lin. lata, nitida, coriacea, nervis 4 lateralibus majoribus. Flores albi, suaveolentes, 15 lin. longi.
34. J. LIGUSTRIFOLIUM (Wall. mss. ex Bojer h. n. 204* non Laird, glabrum, ramis teretibus scandentibus, foliis ovatis acutis, petiolo brevi articulato, pedicellis terminalibus 1-floris, calycis lobis 6 subulatis tubo cor. triplo brevioribus, cor. lobis 8-9 linearibus lanceolatis acutis tubi circ. longitudine. \$W) Q India orient. Petioli vix ultra lineam longi. Limbus fol. 15-16 lin. longus, 9 lin. latus. Corolla; alba tubo 6 lin. longo. (v. s. ex hort. Maurit. com in. a cl. Bon ton.)
25. J. GLAUCUM (Ait. Kew. ed. z. v. 1. p. 9), glaberrimum, ramis teretibus non aut vix ardentibus, foliis lanceolatis suboppositis mucronatis trinerviis, pedunculis terminalibus subtrifloris, cal. lobis 5-7 subulatis corollas tubo triplo brevioribus. 5. C. C. C. Nyctanthes glauca Linn. f. suppl. 82. — Com in. rar. 5. t. 5. ex Ait. Flores albi, pollicem longi. Corolla vix glauca.
- a. rivulare, foliis longe lanceolatis, petiolo elongato medio articulato. — J. rivulare Salisb. stirp. rar. 15. t. 8. J. ligustrifolium Salisb.! prodr. p. 12. Corollae lobi angusti, lanceolati. (v. s. comm. a cl. Salisb.)
- j3. lanceolatum (E. Mey. pi. Dreg. exs.;, foliis lanceolatis, petiolo abbreviato apice articulato. — J. glaucum Vent. h. eels. t. 55. J. ligustrifolium Lain, diet. 3, p. 218. (v. s.)
7. latifolium (G. Mey. pi. Dreg. exs.), foliis ovatis basi plurinerviis aut ovato-lanceolatis, petiolo abbreviato medio circiter articulato. Folia 1 poll. longa, pollicem fere lata. (v. s.)
0. parvifolium (E. Mey. pi. Dreg. exs.), foliis ovato-lanceolatis trinerviis petiolo medio articulato. — J. myrtifolium Lam. ill. 1. p. 3? Folia 4-5 lin. longa, 3 lin. lata. (v. s.)
- a6. J. BRACTEATUM (L. fl. ind. i. p. 92), scandens, ramis teretibus elongatis velutinis, foliis ovato-oblongis acutis villosis, petiolo brevi, fasciculis terminalibus subsessilibus 3-5-floris, bracteis late ovato-cordatis subfasciculatis, cal. lobis 5-7 subulatis, cor. tubo calycis duplo longiore, lobis 5-8 oblongis obtusis et apiculatis, stylo exserto integro. J. in insula Sumatra ad Bencoolen. Flores albi, stylo exserto integro. J. in insula Sumatra ad Bencoolen. Flores albi fragrantis majusculi.
27. J. ROTULIFOLIUM (Wall.! list n. 286*5), totum floribus exceptis hirsutum, ramis teretibus, foliis ellipticis basi obtusis apice acutis, petiolo medio articulato, pedunculis 3 terminalibus apice floribus fasciculatis gerentibus, bracteis linearibus lanceolatis acuminatissimis, calycis pubescentis lobis 5-y subulatis, cor. tubo calycis triplo longiore, lobis 5-7 oblongis subulatis tubo triplo brevioribus. J. in insula Sumatra ad Travancore J. liracutum Rottl. vi. Wight licet. h. a. v. J. bracteato bracteis non ovato-rundis difert. Corolla: alba, tubo 9 lin. longo. (v. s. romm. ab lion. Cur. Ind. or.)
28. J. BIVAHIVK (Wall.! list n. 866), ramis teretibus, ramulis velutinis, foliis inferioribus ramulorum linearibus lanceolatis parvis, calicibus lato-linearibus basi

- obtasis apice acuminatis glabris cam nervis subtas vein tin is, flor̄bas ad apices rainulorum et inaxillis supremis congrstis subscsilibus, calycis puberuli lobis 6-7 subulatis erectis viz tubo longioribas, cor. tabo elongato tereti lobis 6-7 oblongis. *J* in insulā Penang Ind. or. Folia cujusque jngi freno sea neryo transveiso juucla. Flores ex sicco albi 3 lin. longi. (v. s. com in. ab hon. Car. Ind. or.)
99. *J. AMBLYMAULE* (Wall, list n. 2875 ex b. Hainilt.), giabram, foliis ovatis acutis, pedunciillis axillaribus et tennualibus 3-floris extremis corymbosis, lobis calycinis 7 Mibulatis longis, lubis corollae 7 lanceolatis acutis. $\wedge W^{\wedge n}$ Indiā or. ad Goalpara. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 60.
30. *J. SYMNGIEFOLIUM* (Wall.! herb. Birm. list 11. 28(11), rain is tcrctihns glabriusculis subscandt'iitibiis, foliis lanceolatis glabris basi obtusis apice sensim aenminatis, petiolo ad basim margine velutino infra medinm aiticnlato, corymbis tenninalibuH trichotomis pa ice puberulis, cal. lubis 5-7 subulatis cor. tubo calyce triplo longiore lobis lanceolatis tubo breviorihns. $\wedge \wedge j$ in. Indiā orient, ad Am hers t. Flores ex sicco albi. Co roll ae tubas 4-5 lin. longus. (v. s. comm. a cl. inv.)
31. *J. SOLFNANTHUM*, rainis teretibus jnnioribus cam petiolis nervis paginae fol. inferioris calycibusque minute puberulis, foliis lanceolatis basi obtusis apice sensim acuminatis glabriusculis, petiolo brevi medio articulado, fasciculis 3-7 floris axillaribus et terrain[^]libus subaessilibus, cal. lobis 7 subulatis crectis, cor. lubo gracili cilyce 5° 6°ve longiore, lobis 6-7 lanceolatis acutis tubo triplo breviorib. *jj\J?* in India 'orient. *J. arborescens* Doj. cat. b. manr. 10' non Koxb. *J. tubifloium* Roxb. 11. ind. 1. p. 96? Petiolus 1 lin. longus. Fol. limbos *J i* poll, longus, 9 lin. latus. Flores ulbi conferti. Cor. tubus 9-10 lin. longus. (v. s. ex bort. Maurit. coium. a cl. Bouton.)
- 3a. *J. LJETUM* (Wall.! herb. Birm. list n. 38.59), ram is scandentibus teretibus praeseitim jnuioribus hirsntis, foliis ovato-lanceolatis basi obtusis apice sensim acuminatis glabris nervo medio subtus pubescente, petiolo hirsuto medio articulate loughiusculo, corymbis paniculatis t^rmirialibii« birsuto-velntlnis, cal. lobis 6 7 subulatis tubi longilndine, cor. lobis 6 lanceolatis acutis tnbo brevioribns, *fjS[^]/in* Indiā orient, ad Aroberst Martabnnix et Pandang prope Irawaddi. Aflne *J. bifario*. Flores albi. Petioli 6-7 lin. longi. Cor. tabus 4 lin. (v. s. comm. a cl. inv.)
33. *J. AUSTRATE* (Pers. ench. x. p. 8), glabrum laeve, ram is teretibus f foliis ovato-lanceolatis acuminatis, petiolo medio articulate, panicuU tetminali trichotomā, calycis lobis 5 subulatH, cor. lobis oblongis 7-8 tubo brcvioribus. $\wedge$) $\wedge$ iu insulis Amicorum. *J. simplicifolium* Forst. prodr. 3. n. 7. Willd. sp. x. p. 3y. (excl. syn. ex Roth in ann. bot. 1. p. i35.) "Vabl entim. x. p. 27. Sims bot. mag. t. 980. non Roxb. Flores albi fere *J. officinalis*. Persoonii nomen adiuisi ne cum simplicifolio Roxb. confundaln et quia folia nee sunt simplicia itriclo sensu nee a caeieris bujus sect, diversa.
34. *J. SCAMDENS* (Vabl »ymb. 3. p. 2, enum. 1. p 37), ramis scandentibus glabris, foliis petiolatis ovato-oblongifi ucuminatis basi sabcordatis glabris, coryinbin rainos terniiiiitibiis glr>iucratis tricholomii, calycibn[^]que hirsntis, calycis lobis snbulaiis patenli-rclexis, cor. lobis lanreolatis acntissimis tubo bt'evioribus. *t*Jin* Bengalia[^]austiali, in Silliet ad Chiltagtmg et in fioticetis ins. Javce(IU.) super aibores alte scandens. — Roxb. $\mathcal{E}$ L ind. 1. p. 83. *Nyctanthus bcanrns* Retz. oLs. 5. p. 9. *Mogorion scandens* Lam. Folia majora 3 poll, longa, i5 lin. lata, superne snblucida. Cor. alha fragrant, tubo 3-4 lin. longo. (v. 8.)
35. *J. DECUSSATUM* (Wall.! herb. Birm.-list n. 2860), acandens, ramis teretibus hirsitid, foliis ovato-lanceolatis basi obtiis apice sensim aenmiuatis petiolo luedio articulado nervoque medio hirsntis caetenim glahriusculis, corymbis termialibus et ixillaribus trichotomis glonieratiscnlycis hirsnti lobis6-7 subn-latis patcnti-reUexis, corolla: lobis lanceolatis acutis&imis tubo brevioribus. $j^{\wedge}$ i n India'orient, nd Anihrrbt (b. Uim.l; ad ripai Hum. Martabanigj (list).

Species proxima J. scandenti, sed rarois hirsatis differt. (v. s. comm. a cl. inv.)

36. J. BREVIORUM (Alph. DC.), rami teretibus pubescentibus, foliis ovatis basi obtusissimis subcordatis a pice acatis vel obtusis superne glabrescentibus subtus margineque pubescentibus, floribus apice ramulorum condensatis subsessilibus, calyce pubescente campanulato semi-bifido lobis eaeque ovatis obtusis, tubo corollae calyce quintuplo longiore, lobis corollae ellipticis tubo triplo quadruplo brevioribus. J. W. Montois a re nostra in Nilghiries penins. indicae. F. rut. ex 8-ao-pedalis. Folia approximate, valde inaequalia, media pollicem longa, 6 lin. lata, petiolo a-lin. piloso. Flores albi, grate odori. Tubus corollae pollicaris. Accedat J. decassatum, ad species calyce truncato (v. s. comm. a cl. Perrot.)

[3. *mollissimum*, foliis subtus molliter hirsutis.—Ad Assam. Jasni. *mollissimum* Wall. herb. Birm. (v. s. coinra. a cl. inv.)

37. J. STREPTOPUS (E. Mey. in Dreg. pi. exs.), hirsutulam rarois teretibus non scandentibus, foliis ovali-lanceolatis nuncronatis superne glaberrimis penninerviis, petiolo tortili sen incurvo apice articulado, pedunculis terminalibus tripartitis, calyce lobis 5-6 subulatis cor. tubo quadruplo brevioribus. J. ad Caput Donas Spci. Petioli a-lin. Fol. limbi 2 poll. longi, fere pollicem lati. Flores albi pollicares per anthesin longi, tubo 9 lin. longo. (v. s. ex coll. Dreg.)

38. J. MARIAXVUM, giabrum, rami teretibus, foliis penninerviis ellipticis apice acuminatis, petiolo infra medium articulado basi persistente, corymbis terminalibus trichotomis, cal. lobis subulatis tripartitis longiludine, cor. tubo calyce 4° longiore, lobis linearibus lanceolatis. J. in insulis Mariannis (ubi vernac. dicitur *Banago*) legit cl. Gaudichaud. Corollae tubus 4-5 lin. longus, lobi quinque, 3-4 lin. longi. (v. s. specim. inancum.)

39. J. DICHOTOMUM ("Vahl symb. 1. p. 26, non Don.), glaberrimum, ramis subscandentibus teretibus apice compressis, foliis ovalis aenminatis, petiolo brevi infra raediuni articulado, panicula terminali et subaxillari trichotoma, calycis lobis 5 subulatis, corollas tubo lobis calyce multo longiore, lobis 5-9 lanceolatis acutis. J. Guinea legit Thonning! et in Casamance Sengambia (Perrottet)—Schum. Gnin. p. 7. Mogoridichotomum Poir. diet. & suppl. 3. p. 713. Petioli 2-3-lin. Limbus folii 3 poll. longus, 1 1/2 latus. Corolla alba ex Schum., in alicco flavescens, tubo 9-10 lin. longo. Baccae ex Th. ovatae nigrae. (v. s. comm. a cl. Luerari.)

40. J. GUINLEITSE (G. Don gen. syst. gard. 4. p. 60), foliis siraplicibus glabris, foliis terminalibus. J. in Guinea alicum Cape Coast ab angl. dictum. Flores albi, fragrant. Calyx dentatus vel ilisus?

41. J. MOLLIS (R. prodr. 5a), foliis ovatis acutis acuminatisve pubescentibus subtus inollisitis, pedunculis terminalibus tripartitis, calycis dentibus brevissimis. J. in Nova Hollandia intertropicali. Caetera ign.

42. J. ACUMINATUM (Br. prodr. 5a non Persoon), foliis ovatis aenminatis glabris, petioli articulo superiore 5-6" longiore, calycibus campanulatis, denli; bus brevissimis. J. in Nova Hollandia intratropicali. Caetera ign.

43. J. LANCIFOLIUM (Decaisn. herb. Tim. p. 76), ramis petiolisque glabris junioribus puberulis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis breviter petiolatis, lobis ad ramulorum apices congestis sessilibus, calycibus campanulatis, dentibus 6-8 subulatis puberulis tubo corollae brevioribus, cor. limbo 7-partito lobis oblongo-lanceolatis acutis. J. in ins. Timor. Corolla pollicem longa. Spec. ex infloresc. affinis J. sessilifloro.

44. J. «ESPINUM» (Vahlenum. 1. p. 29), foliis ovalibus et oblongis cuspidatis glabris lucidis, floribus terminalibus subsessilibus, lobis calycis subulatis. J. in India orientali. J. cuspidatum Rottl. in act. nov. nat. amic. brol. 4. p. 192. hue referendum ex Dietr. syst. x. p. act. Can. Us videtur scandens anct.

- 46*. J. FUNALE (Decaisn. herb. Timor, p. 77), glaberrimnini, foliis ovato-acuminatis basi rotundatis breviter petiolatis, petiolo canaliculate, pedunculis axillanbus dichotomo-trifloris, bracteis subnatis, calycis campanulati denlibas 5 acutis brevibus erectis, cor. lobis 7 lanceolatis. ^)J? in ins. Timor et Java. Corolla semipollicaris. Javanis dicitur *Rabout-lento-lengham* et rarifaniuni instar inserviunt. (v. s. ex Timor cOniin. a Mus. reg. Par.)
46. J. GLADURUM (Willd. herb. Link, jabrb. 1. 3. p. 3i), ramis terelibus pubescentibus, foliis ovato-oblongis acuminatis, junioribus margine pubescentibus, pedunculis axillaribus trichotomis, fieribus subsehsilibus, lobis calyciis subulatis. /> in Java. Corolla; tubus 9 lin. longus, limbus 6 lin. longus g-partitas, lobis angustis acutis. An J. glabrum Blum, bijdr. 679 scandens dictum omnino idem?
47. J. COAHOTATUM (Roxb. fl. ind. 1. p. 91), dumosum, foliis oblongis acutis glabris, corymbis terminalibus pedunculatis, floribus subsessilibus ternalia bradeat is, calyce 5-fido. f) in collibus ad Chittugong India; orient. Canis neniDium quideru scandeus. Bractew ainplae.
48. J. THICHOTOMUM (Iley. in Roth nov. sp. p. 6. exrl. var. |3.), ramis glabris apice snbtetragnnis, foliis ovali-lanceolatis, &npra glabris subtus subtomentosoferrugineis, ooiymbis terminalibus trichotomis, calycis campanulati lobis 6-8 autilatis, corolla; lobis !>apius (i lineari>lanceolatis. ^ in India orientali. Dietr. sp. pi. 1. p. a 15.
49. J- LATIFOLIUM (Roxb. 11. ind. 1. p. 93), dumosum .srandens, foliis cordatis oblongisque acutis glabris, corymbis teimialibus diffusis, lobis calycis 5-7 subulatis, corollas lobis 8-ia linearibus cuspidatis, baccis reuiformihN et oblongis. jjs^in montibus Ciicars India? orient. J. trichotomom |5 lulifolium Roth nov. spec. p. 7. Flo res niagni albi fragrautetf.
50. J. KIKCIFLORUM (Alpb. DC), glabruu, foliis ovato-lanceolatis snbeordatis longe acuminatis, pedunculis apice raniorum ternatis floubus apice pedunculorum 5-7 erectis condensalis, bracteis lineari-subulatis pedicello itiblongioribus, lobis calycinis 6 lineari-subulatis, corolla; tubo calyce triplo longiore, lobis 6-7 oblongis acuminatis tubo duplo brevioribus. j ^ i u sylvis Nilghiiis penins. ind. Frutex ftcandeus, altisMinu.s. Raini apice tetragoni. Folia 3-5 poll. longa, z5-20 lin. lata, inembranacea, petiolo 4 lin. longo. Cymae foliis proximis breviores. Bractes lobique calycis erecti 3-4 lin. longi. Flosalbus, grate odoratus, corolla tubo pollicari. (v. s. comru. a cl. Perrott.)
- 5x. J. MOMTAKUM (Roth nov. pi. sp. p. 5), ramis junioribus pctiolis pedunculis calycibusque bisutis, foliis subconlatisobtusis glabris, corymbis terininalibus compositis, calycis snbcampanulati lobis erectis hirsutis, corolla) tubo 'S° 4°^{vc} brevioribus, cor. lobis lanceolatis acuminatis. ^ in India orientali.
52. J. NEPALEWSE (Spreng. cur. post. p. 12), foliis ellipticis acuminatis glabris lacidib, pedunculis terminalibus solitariis trichotomis trilloris, dentibus calycinis brevibus subulatis, corollas limbo 8-9-parlito, lobis linearibus obtusis. 3 Win Nepalia* supriori ad Suembn. Mogorium dichotomum Ham. msb. non Poir. Jasminum dichotomum Don 11. upp.prodr. 105, non Yahl. J. Hamiltonii G. Don gen. syht. gard. />. p. 67. (v. s. comni. a cl. Wall, sine flor.)
53. J. LANCLOJATUM (R. et Pav. fl.per. 1. p. 6. t. 7. f. a.) glabrum, caule erecto, foliis lanceolato-ellipticis utrinque attenuatis, petiolo brevissimino medio articlato, pedicellu terminalibus et axillaribus i-floris, cal. lobis 5 subulatis, cor. lobis oblongo-obovatis. 5 in Pernviu sylvis umbrosis ad Pozno. Corolla albo-snbpiirpui'i" cens, tubo fere pollicari.

**** Calyce subtruneato am breviter dentato.**

54. J- EXTENSUM (Wall. herb. Bit m. list n. aSu'a), glabrum, rarois clongatis sobscandentibus, foliis ellipticis utrinqueacniniuatis apice macronatis, petiolo apice articlato, corymbis terminali laxo trichotomio, calyce tririnato minute 5-dentato, cor. tubo gracili elongato, lobis lanceolatis acutis tubo triplo bic-

vire. J v^{inditioneliirnianornm} ad radices montinm Taong Dong. Petioli 3-lin. Limbi fol. 3 poll.longi, pollicem lati. Corolla? tabus 9-10 lin. longus. Flores ex si ceo all) id i. Pedicel li deinum obconici. Dacca; globosse. (v. s. comiu, a cl. inv.)

55. J. ATTENUATUM (Wall,! list u. 3864) , glaberrimum laeve, ramis subscanden-
tibus teretibus, foliis clliciico-oblongis ntrinque attenaatis, petiolo longiusculo
aubtortili, racemis axillaribus folio fere a»qualihns laxifloris, floribus suboppo-
sitis remotis longc pedicellatis, cal. dentibus 5 bievibus, cor. tubo elongato,
lobis 5 oMongis acntis tubo dimidio brevioribns. /> \J in montibns prov.
Silbct Tnd. or. Pctiolus 6 lin. Liiubns fol. 5-6 poll, longub, ij latus. Racera i 5
pull, longi, cite. 7-cj-flori. Corollae tubus 9 lin. Ex floribus laxis accedit ad J.
glandulosum. (v. s. coram. ab bon. Cur. angl. Ind. or.)

56. J. GRACILE (Andr. rep. t. 127), glabrum laeve, ramis scandentibus terotibus,
foliis ovato-ellipticis acutis, petiolis inedio aiticnlatis, paniculd terminali multi-
florâ, calycis dentibus 5 aculis brevibus, cor. lobis 5-3 oblongis tubo paululnm
brevioribus. ≤5 Win iniulâ Norfolk maris austr. nee ad Cap. Bonae Spei at
dixit Jacqnin. *— Keen. ami. bot. 2. p. 358. Ker bot. n»g. t. 606. J. genic-
latus Vent, choix t. 8. J. volubiie Jacq. h. Scbcenhr. t. 3ai. fragm. t. 44. f. 1.
J. Incidum herb. tiauks. Rarca ovataatro-rcernlea. Flores albi odorali, sat similes
J. Koxburghiano, sed calycis dentes acntiores. Petioli 4 lin. longi. (v. v. c)

*7. J. CONFUSUM, glabrum lx*ve," ramis teretibus suberectis, foliis ovalibus otrîn-
que subacutis, peliolo medio artioulato, panicnlâ terminali tricbotomâ, cal.
truncato viz. 5-deutato, cor. lobis 5-8 oblongis tubo subbrevioribus. ^ >^
Indiri archipelagi partibus orientalibus. J. bimplicifolinm Roxb. fl ind. x. p.
97. Wall ! pi. exs. nun Forst. Flores iniores quam in J. austral!. Proximo
accedit ad J. gracile , sed canlis non scandens et petioli dimidio breviores. (v.
s. exhort. Calc.)

58. J. MOCTIFLORUM (Afz. rem. guin. coll. 4. p. 25. exRoeni. et Sch. syst. x. p.
58o), fruticosnm glabrura, rainulis foliisque ternis simplicibns oblongis ovatis-
que acuminatis undatis, pedunculis tcrminilibus teruis tiifloris, calyce 6-7
denticulato, cor. tubo quadruple longioVe lobis 6-8 tubo brevioribus. 5 fre-
quens in montibus Sierra Leonae, noclii florens et odorem snavem spirans.
Cl. Sprengel et Dietr. qui plantam verosim. non viderunt inter species foliis
trifoliolatis stirpem collocant, sed ex phrasi Afzelianâ potius ad Mimplicifolia
pertinere videtur. Kxemplnm ambignitatis ex voce folia ternnta orta?. *

59* J. CRASSIFOLIUM (Plum. bijdr. 679), caule soandente , ramulis junioribus
glanduloso-pilosiusculis, foliis alternis (floralibus plcrumque oppositis) ovali-
bus acutis pergammoeis triplinerviis uitidi», pedunculis axillaiihs terminalibus-
que conërtis ^5-Aon's, pediceUis longis, calyce tuhuloso obsolete 5-denfato.
^ S^in sylvis montanis provinciarum occidcnlaliu Java*.

Sx 2. TRIFOLIOLATA , foliis oppositis trifoliolatis ; calycibus breviter
denlatis ; floribus albis.

60. J. AURZCULATUM (Vahl syoib. 3. p. 1. enum. 1. p. 3o) , pubescens vel sub-
nirsutnhi, ramis teretibus, foliis breviler petiolatis, ramulorum simplicibus ,
caolinis 3-foliolatis, foliolis ovatis mucronatis terminali majore, lateralibus
minimis, coiymbis terminalibus 7-9-floris, calyce obtusiusciile 5-dentato,
cor. tubo tereii lobis 5-7 lineari-oblougis. f) \J id variis Indiae locis, non
frequens, tantnm cultum in ius. Mauritii. — Ker bot. reg. t. 264. Roxb. fl. ind.
1. p. 96. J. Irifoliytm Pers. ench. 1. p. 7. Mogorium trifoliatum Lam. ill. 1.
V' Jj\ djq" ^' P*^»4- Umbustba Asiat. res. 4. p. 246. J. muciouatum Reinbb.
in Sieb.I fl. maur. cxs. 2. n. 1^11. Species subscandens. Flores parvi, *ibi, odo-
rati. Stigma clavatum. Baccæ globosac. An J. niucronatmn Roth nov. pi. sp.
p. 6 (non Andr.) hue referendum?

p. Zanzibariense, foliis inferioribus longe petiolatis, foliolis lateralibus pe-
iiolnlati* vix inedio minoribus. 5 ±J in dumetis &ylvatiris iusulir Zanxi-

barise legit cl. Bojer! J. Zanzibariense. Bojer! io lift. Canlislate scandens. Foliorum infer, folioluin medium basi .subquintuplinervium ex ic. Boj. An suadeote cl. auct. species propria? (v. s.)

61. J. PANICULATUM (Roxb. fl. ind. i. p. 97), frnticosam erectum nndiqne lave, foliis suhcoriaceis petiolo snpra mediam articulado, limbo nunc simplici nunc tripartito elliptic© otriaque attenoato, paniculis terininalibuslaxis, calycibus brevissime 5-clentatis, cor. tubo calyce sextuplo longiore, lobis 5 lanceolatis muoronatis. 5 in Chinâ. — Xer bot. reg. t. 690. optim. & ad atoraos callosos nigros ab eo citatos et ab omnibus aliis autoptis omistns in specira. nostris non video. An forte fangilU parasitic! ? Cor. albae, tubo flavesceute 6-7 Un. longo. (v. s. c. in hort. genev.)
- 6a. J. MAURITIANOM (Bojer! hort. inaur. 204), fruticosum scandens velutino-puberulum, foliis trifoliolatis, foliolis petiolulatis late ovatis mucronatis glabrioribus, paniculis terminalibus et axillaribus multifloris, calyce brevissime 5-dentato, cor. tubo elongato lobis 7-8 ovali-oblongis, baccis a obovato-rotundatis. 5 \J in sylvis et cultis insulae Maui'itii frequens, nee nt vide tin- alibi lectum. J. flexile Desoff! cat. h. Par. non "Vahl. Vulgo in ins. Maurit. dicitur *Jasmin dupays*. Corolla alba, tubo pollicari. Afiine J. flexili et J. didymo sud ex descr. anctorum videtur diversum. (v. s.) *
63. J. CAUDATUM (Wall, list n. 2884), scandens glabrum, foliis petiolatis trifoliolatis, foliolis petiolulatis ovato-lanceolatis longis acuminatis terminali longiore, paniculis terminalibus multifloris, calyce subtruncato acute 5-dentato, lobis corolla; oblongo-linearibus obtusiusculis tubo brevioribus. ^ Win montibus Sillet ad Orientem Beugaliae. — Lindl. bot. reg. 1842. t. 26. Folia raro simplicia, plerumque 3-foliolata, 5 poll, longa, foliolo centrali 4 poll, longo, poll, lato, basi obtusiusculo, apice in caudam nunc spialeui deauiente. Flores magni, candidi, inodori.
64. J. FLEXILE (Valil symb. 3. p. 1), scandens glabrura, foliis petiolatis trifoliolatis, foliolis petiolulatis ovato oblongis acuminatis nitidis lateralibus dimidio minoribus, petiolis flexuosis, racemis axillaribus brachiatis folio triplo longioribus, calyce campanulato minute et acute 5-6-dentato. fy \J? in Indiâ orientali. Co rollae tubus sesquipollicaris, limbo 7-loba. — Ex cl. de Vis. ort. di Padova 1842. p. 141, foliola basi cuneata, lobi calycis ovati obtusi recti.
65. J. LANCEOLARIA (Roxb. il. ind. 1. p. 97), duuiosum erectum, foliis trifoliolatis, foliolis lanceolatis, corymbis terminalibus. 5 ¹⁰- fi'uticetis prov. Silbet India) orient. Csct. ign. |
66. J. UISPERMUM (Wall. in Roxb. fl. ind. x. p. 99. list n. att86), scandens laeue, raniulis subtetragonis, foliis trifoliolatis foliolis oblongo-lanceolatis basi coidatis 5-nerviis apice acumiuati^lateralibus minoribus subsessilibus, pauculis axillaribus folio brevioribus, sum mis in pauculam terming lem confertis, calyce brevitr 6-ilentato cor. tubo quadruplo brevioris, baccis geuiinis dispermis. py \j in Nepaliâ, ad oppidum Th.inkot et ad Kaiuaon. — * Don prodr. p. 106. J. latifolium Ham. mss. J, quinquenerve Lamb. berb. (iid. cl. Don). Flores albi, odori. Corollae tubus 5 liu. longus. Folia ex Don interdum pinnata quod in speciu. ineis nou occurrit. (v. s. coium. ab hon. Cur. Ind. or.)
67. J. PARVIFLORUM (Decaisn. berb. Timor p. 77), scandens? glabrinsculum, foliis suboppositis irifoliolatis, foliolis petiololalis ovalis acuminatis, petiolis ramulisque subpuberulis, paniculis axillaribus folio longioribus, calyce campanulato obsolete dentato, cor. limbo 4-partito lobis acuminatis. ^ ^? in insula Timor. Corolla 2-3 lin. longa quâ notâ ab afiinibus (J. flexili, didymo, etc.) facile diversum. (v. s. comm. ab hon. Mus. reg. Par.)
68. J. RETICULUM (Wall, list n. 2889), scandens? glaberrimum, foliis oppositis et alternis trifoliolatis, foliolis petiolulatis ovatis obtusis nitidis, paniculis axillaribus folii lorigitudine .equalibus, bracteis subulatis, calyce vix 5-denticulato, cor. tubo calyce duplo longiore. £) \J? hi Indiâ orientali (Wight). Afiine parvifloro. Flores etiam a-3 liu. tantum longi, ex sicco albi. (v. s. couim. ab hon. cur. Ind. or.)

69. J. AZORICUM (Linn. spec. p. 9), ramulis glabris ant subpnbescentibus dif-
fasis, foliis trifoliolatis glabris, foliolis ovatis subcordatisve « cut is nitidis sab-
coriaceis, paniculis axillaribus lerminalibubque, pedicellis calyce longioribus,
calycibus campanulatis breviter 5-dentatis, corollae tubo lobis parum longiore,
bacio obovato-globosis. f in ins. Azoricis (Co in in.), Maderâ (Ker, Sims).
— Willd. sp. 1. p. 39_vexcl. syn. Pluk. et Burro.), Sims, bot. mag. t. 1889.
Ker bol. reg. t. 89. J. suaveolens Salibb. prodr. 12. — Comm. bort. 1. p. 159.
t. 8a. Flores albi odoratissimi. (v. v. c.)
70. J. ABYSSINICUM (Hochst. plaut. abyss. exs. sect. 1. Adoens. n. 169), ramis
petiolis pedunculis calyceque pulverulento-subpuberulis, foliis trifoliolatis,
foliolis basi obtusis glabris lateralibus ovato-acutis, terminali majore obovato-
acuto, paniculis terminalibus et lateralibus, pedicellis calyce brevioribus, ca-
lycibus campanulatis breviter 5-dentatis, corollae tubo lobis parum longiore.
f in Abyssiniâ. J. Abyssinicum R. Br. in Salt voy. (ex Hochst.). Magni-
tudine foliorum florumque, nec nun formâ calycis J. Azorico valde proximuin.
Flores ex herb, aut albi, aut potius flavicantes. (v. a.)
71. J. DIDYMIUM (Forst. prodr. n. 8), scandens? glabrum, foliis petiolatis tri-
foliolatis, foliolis ovato-lanceolatis attenuatis acutis, lateralibus minoribus,
pedunculis axillaribus racemiferis petiolis aequalibus, calyce campanulato den-
tibus inuulsi. /y/? in insulis Societalis (Forst.), Taiti (Bert. Morr.).—Vahl
synib. 3. p. a. Guillera. 2^{ph}. l. p. 4. J. Azoricum Hook, et Am. in Beech,
bot. p. 66? Vulgo Tia-Tia-Maua. Foliola ex (juill. ovato-oblonga vix acuta.
- 7a. J. DIVARICATUM (B. prodr. 5a), fruticosum glabrum, foliis trifoliolatis,
foliolis subovatis ovato-lanceolatisve obtusis acuminatisve, lateralibus paulo
minoribus, racemis axillaribus vix folii longitudine et terminalibus, calycis
dentibus obsolete, corolla limbo 5-6-loba, &eminis (ex Br.) itegumento
imperfato. 3^m Novf Hollandia* (Br.) et Nova* Caledonia* (Labill.). Flores
albi, tubo circ. 3 lin. longo.
- ^3. J. LINEARE (Br. prodr. 5a), ramis teretibus, foliis suboppositis pubescen-
tibus trifoliolatis, foliolis linearibus acutis, paniculis axillaribus trichotomis.
/> in Nov3 Hollandia. f
- 74* J. TORTUOSUM (Willd. ennm. z. p. 10), canle volubili, ramis petiolisque
pubescentibus, foliis trifoliolatis, foliolis lanceolatis mucronatis glabris, pani-
culis terniualibus, calycibus campanulatis acute 5-dentatis, cor. tubo calyce
quadruple longior* lobis 5 ovali-lanceolatis innatis. ^ < J ad C>put Bonas
Spei. J. flexile Schoenbi. 4. p. 46. t. 490 (non Vahl). Dentes calycis subulati.
Corollae alba, tubo 8 lin. longo, lobis 5-6 lin. longis. (v. s. ex coll. Dreg.)
p. latifolium (Vis. hort. patav. 184a. p. 141), foliis latioribus. ^- Colt, in
h. patavino.
y. campanulatum, foliolis ovalibus. J. campanulatum Linkjahrb. 1. 3. H.
p. jo. ennm. alt. 1. p. 3a. hue ex auct. cl. Dietrich adductum, sed mihi
ignotum et forte potius ad J. angulare referendum.
75. J. ANGULARE (Vahlsymb. 3. p. 1. enum. 1. p. 3a), ramulis angulato-tetra-
gonis, foliis pedunculibusque biteretis, foliis trifoliolatis, foliolis ovatis mucronatis,
pedunculis axillaribus et subterminalibus triidis 3-florii, calyce glabato 5-
dentato, cor. tubo calyce decies longiore, lobis ovali-lanceolatis &ubobtusis.
5 ad Caput Bona Spei. — Willd. sp. 1. p. 38. Flores albi. Corollae tubus
pollicem imo sesquipollicem longus. (v. s. ex coll. Dreg.)
[3. glabratum (E. Mey. in coll. Dreg.), caule vix puberulo, foliis glabris.
— ad Caput Bouaa Spei in sylvis. J. Capense Thunb. II. cap. p. 4- - "luk.
aim. t. 303. f. !? (v. ex coll. Dreg.)
76. J. BAHIKWSE, volubile, ramis teretibus junioribus pedunculisque cno-villo-
sis deinum foliisque pubescentibus glabrisve, foliis trifoliolatis, foliolis ovatis
acuminatis mucronatis, venis subtis in axillis inferioribus barbigeris, pauculis
subterminalibus corymbosis, calyce 5-dentato, cor. tubo calyce decies fere
longiore, lobis 5 oblongis mucronatis tubo duplo brevioribus. jy f in sepibus

circa Bah lam legerunt cl. Salzman et Blanche t. Flores albi, odorati, 9.10 lin. longi. (v. s.)

- [3. *Fluminense*, luo corollae hreviore, lobis tuhum Mibrcquantibus. —« in Brasiliâ. J. Fluminense "Veil. fl. Hum. t. I. a3. An errore pict. tabus corolla; brevior? Oninia cicerum biinillima, nam pabes ramoruii hinc iude in io. adspicitur.

§. 3. AT.TERNIFOLIA, *foliis alternis trifoliolatis prinnatisve, floribus luteis.*

77. J. HETEROPHYLLUM (Roxb. fl. JIKI. i. p. 99. Wall. I. c. p. 164), arboreum laeve, foliis oppositis aut saepius alternis, petiolatis, simplicibus petiolo supra inediui articulo, aut trifoliolatis, foliolis ovatis acuminatis firmis nitidis, paniculae terminalibus paleulis trichotomis subpubescentibus, calycis dentibus brevissimis, corollas lobis oblongis tubum subsequantibus. *fl.* in Nepalia ad Suembiti. — Wall. I. list u. a883. Don prodr. 106. Loud. arb. 124*. f. 1175. J. arboreum Hamilt. herb. (ex Don 1. c.) J. luacrophyllum Bortul. Foliola 4-6 poll, lorica, 3 poll. lata. (v. s. sp. et c.)

«[3. J. INODOKUM (Jacquern. ms.s. et Decaisn. voy. Jacquern. bot. p. 139. t. 143. ubi suit noim. J. Jacqnciiiontii), glabrum non scandens, ramis angulatis, foliis alternis, inferioribus simplicibus ovato-rotundatis utrinque subacutis, superioribus trifoliolatis longius trifoliolatis, foliolis lateralibus lanceolatis acutis subfimbriatis terminalibus lanceolatis utrinque aequaliter petiolatis, paniculis terminalibus corymboso-fasciculatis, dentibus calycis terminalibus tubo brevioribus, lobis corollae ovatis apiculatis tenuissime ciliatis. *fl.* in collibus apricis a lateralibus ad Kotli (Kocli occid.). Folia inferiora 6-10 lin. longa, petiolo n-S-Mn., anteriora 2 poll, longa. Flores, lutei, inodori.

79. J. REVOLUTUM (Sims bot. mag. t. 1731), glabrum non scandens, ramis subangulatis, foliis alternis pinnatis, foliolis 3-5-7 ovatis aut ovato-oblongis acuminatis, paniculis terminalibus oppositifoliis corymbosis, calyce minute et acute 5-fidenticulato, lobis cor. apice subrevolutis. *fl.* in montanis Indix borealis, Nepaliae (Roxb.) forte Chinæ? (Sims). — Ker bot. reg. t. 178. Don prodr. 106. Schrauk pi. rar. b. won. t. 66. Link ennm. 1. p. 3a. Lodd. bot. cab. t. 966. Loud. arb. 2. p. 1269. f. 1076. J. chrysanthemum Roxb. fl. ind. 1. p. 98. J. flavum Sieb. fl. raanr. exs. 2. 11. 255. Jasra. n. 3. Hardw. asiat. res. 4. p. 246. 6. p. 349. R. et Scb. Flores fragrantæ, flavi, majores quam J. odorati & simi. (v. s. c. et sp.)

fl. *peninsulare* (Alpl. DC), foliolis obovato-oblongis basi angustatis apice subacutis, lateralibus paucis. *fl.* in montibus Nilghiries penius. ind. copiose. Frutex erectus, 2-4-pedalis. Flores solitarii vel ternati quaternarii (v. s. corom. a cl. Perrott.)

So. J. SUHULATUM (Lindl. bot. reg. 1842. append. n. 58), foliis alternis glabris, foliolis ovalibus acutis, floribus paniculatis, lobis calycinis subulatis, corollas limbo 5-partito, lobis ovatis. *fl.* e Chinâ in h. angl. introd. Valde affinis J. paniculato, sed flores lutei.

81. J. FUUCRUU (Don prodr. fl. ncp. p. 106), ramis angulatis hinc, foliis alternis pinnatis, foliolis 7 ovatis oblongisve acutis sessilibus utrinque pubescentibus, pinnatis clonatis i-floristennalibus biibcoymbois pubescentibus. *fl.* Gossainthan Nepalcn. ubi dicitur *Chimah Swa*. Frutex erectus facie f. humilis. Gr. ig-

R. glabrum, ramis folisque glabris — in Nepalia J. Wallichianum Lindl. bot. reg. t. 1409. J. pubescens Loud. arb. 1a5o. f. 1077. Medium inter J. revolutum et p. bigrum. Foliola et flores dimidio fere quam J. revoluti.

82. J. ODOHATISSIMUM (Linn. spec. p. 10), glabrum non scandens, ramulis viz subangulatis, foliis alternis pinnatis 3-5-foliolatis rarius unifoliolatis, foliolis ovatis obtusis nitidis, pedunculis terminalibus ternis, calyce obtuse et breviter 5-dentato. *fl.* in Maderse rupibus maritimis raram sed vere indigenam (Low.)

— Curt. bot. mag. t. 85. J. odorum Salisb. prodr. p. xa. — Barr. ic. t. 6a. Floras flavi, inodice odorati. Foliola lateralibus pollicem longa, terminalibus longioribus. — Variat foliis acutioribus. (v. v. c. et s. sp.)

83. J. ~~mirabile~~ (Linn. spec. p. 9), glabrum non scandens, foliis alternis trifoliolatis rarius pinnatis 5-foliolatis, foliolis ovalibus terminalibus acutatis, floribus paucis subterminalibus, calyce brevissimo 5-dentato, corolla tubo calyce triplo quadruplo longiore, lobis 5 obtusis. £ in sepibus et asperis Gallo-provinciae, Occitanie, Teneriffae, ins. Ohio, etc. Ker. bot. reg. t. 350. Loud. arb. p. 244). f. 1074. J. fruticans [5 Lapeyr. — KUUIT thes. 1. p. 200. t. 1. Simile J. fruticantis, sed ex omni parte inajus fit calycis dentes brevissimi. (v. v. c. et s. sp.)

84* J* FLORIDUM (Bung ! en. pi. Chin. p. 41), foliolis ovato-oblongis acutis mucronatis margine scabris ramis subulato-angulatis, paniculis terminalibus multifloris, calycis laciniis subtiliter erectis. fit prope Canfai Chinæ bor. quasi spontaneum. JMedicina ex cl. auct. inter J. chinense et fruticosum.

85. J. FRUTICANS (Linn. spec. p. 9), glabrum non scandens, ramis angulatis, foliis alternis trifoliolatis rarius simplicibus, foliolis subulatis, floribus paucis subterminalibus, calycis lobis subulatis, tubo corollae calyce duplo longiore, lobis 5 obtusis. ^ in sepibus Europa; australis, Africa orientalis (froussin!) < t borealis (Jové!) > in Cancas! — Curt. bot. mag. t. 461. Lam. ill. t. 7. f. a. J. chinense Salisb. prodr. 14. J. chinense Lob. icon. 1. t. 106! J. heterophyllum Murr. non Roxb. Corolla; lutea, inodora, tubo 6 lin. longo. Foliola ad apicem petioli sessilia nec petiololata. (v. v.)

§. 4* PINNATIFOLIUM ^ foliis oppositis imparipinnatis, floribus albis.

86. J. OFFICINALE (Linn. spec. p. 9), glabrum vix scandens, raris striato-subangulatis, foliis pinnatis 3-jugis cum impari, foliolis lanceolatis acuminatis, paniculis terminalibus paucifloris corymbosis, calycis lobis 5 subulatis, corolla tubo calyce paulo longiore, lobis ovalibus acutis. 5 " 1 uderatis et duratis Asiae temperata; ad radices Caucasi (Rich.), in Iugetia circa Kuta (Salisb.), circa Cantonem Sinarum (Lour.), in India ? (Linn.) nunc ex hortis migratum, in Europa australi quasi indigenum factum. — Planch. t. 9. Curt. bot. mag. t. 31. Bull. herb. t. 23x. Spenn. in Nees jun. gen. plant. germ. fasc. 1. ic. bon. J. viminalis Salisb. prodr. p. 12. J. vulgare Lam. xi. fr. Gemmae erectiusculae. Flores albidioratissimi. (v. v. c.)

87. J. FLORIDUM (R. Rr. in lit. ad Fresen.), ramis glabris, foliolis 5 ovato-oblongis apiculatis lobis margine glabris breviter petiolulatis terminalibus rostratis extremis confluentibus, corymbis dichotomis, lobis calycinis subulatis tubo paulo longioribus corollaeque tubo quadruplo brevioribus. 5 inter Halei et Tembecu Abyssiniae. — Fresen. Beitr. zur flor. Abyss., in Mus. Senckenb. Proximè J. officinale, differt calycis laciniis tubo paulo nec duplo longioribus, corolla laciniis latioribus obtusioribus tubum diu aequantibus.

88. J. GRACILOSUM (Linn. spec. p. 9) « glabrum, demum scandens, ramis subangulatis, foliis pinnatis foliolis 4-jugis* cuius impari ovalibus mucronulatis extimis confluentibus terminali acuminato, paniculis terminalibus corymbosis paucifloris, cal. lobis subulatis corollae tubo triplo quadruplo brevioribus, cor. lobis ovulibus oblongis. £ s J in sylvis ad oram Malabaricam (Rheed.), in Nepali (Wall. list 11. 288) frequens cultum in hortis tibetinis. J. Hispanici scu Ciatalouioi occurrit. Gemmae horizontales. — Ker. bot. reg. t. 91. — Rheed. V. mal. 6. t. 5a. Knorr. thes. t. 1. Cor. alba subtus rubescens. (v. v. c.)

89. J. BIGNONACEUM (Wall, list u. 288), foliolis oblongis vel oblongo-obovatis aut ulnarijuc angulatis glabris terminali saepius acuminato, paniculis aggregatis J-floris terminalibus calyce 5-dentato, corollam infundibuliformem lobis reniformi-rotundatis brevibus. ; J in montibus Nilghiri penins. indicaj. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 63. Foliola parva, nunc gemmae.

90. J. KERVOSUM (Lour. fl. Coch. ed. W. 1. p. 25), glabrum scandens, foliis pinnatis, foliolis ovatis acuminatis trinerviis, pedunculis terminalibus multi-

floris, calycis lobis 5-8 subulatis, cor. lobi's totilein oblongis obtnsis. 7) w inter sepes Cochinchina?. Flores albissimi iaodori. Foliola sesquipollicaria. AD folia opposita aotalterna?

•j- *Species non satis notcc.*

91. J. AUREUM (Don prodr. fir- nep. 106), glabrum, ramis quinquangularibus, • foliis oppositis pinnatis, foliolis 9-11 ovatis acutis subsessilibus trinerviis, paniculatis tenuialibus lateralibusve paniculatis. 7) in Nepalia. Cast. ign.
93. J. ODLOHUM (Burnt, fl. ind. 6. t. 3. f. a), ramis simplicissimis, foliis oppositis petiolatis oblongis muciculis glabris, pedunculis axillaribus unifloris. /> in India orientali. Flores lntci minores qaam in odoratissiuo.

•J-J *Species prorsus ignotce.*

- J. ADEXYM (Wall, list n. 2876), in montibus Silhet.
J. ARISTATUM (Wall, list o. a853), in Silhet. Proximum J. **scandenti**.
J. CONGESTUM (Wall, list n. 2874) 1 ad Patna.
J. GLABELLUM (Wall, list ii. a857), & Courtallui.
J. LAUDOTIAHUM- Uoffmans. Verz. a. app. i43. ex h. angl. — in Stend. nom cit.
J. OVATUM (Wall, list n. 2882), in montibus Silhet.
J. ROXBURGHIANUM (Wall, list n. 2870), J. elongatum ? herb. Roxb. An idem ac J. elongatum ?
J. ZYLANICUM Mackay (nbi?) in Stead, cit.
HI. NYCTANTHES Juss. gen. p. 104. Lam. Hi. t. 6. — Nyctanthes sp. Linn, gen, n. 16. — Scabrita Linn. mant. n. 1242. — Parilium et Scabrita Gaertn. fruct. t. 61 ee i58.

Calyx tubulosus, integer aut vix 5-6-denticulatus. Corolla tubo tereti, limbo 5-7-lobato, lobis obcordatis per aestivationem sinistrosum contortis. Atherae 2, ut faucem sessiles. Stigma capitatum. Capsula cartilaginea, compressa, obovata, emarginata, bilocularis, bipartibilis, loculis indehiscentibus. Semina in quoque loculo solitaria, immundo affixa, erecta, exalbuminosa. — Frutex Indicus non scandens. Ramuli tetragoni. Folia opposita, breviter petiolata, ovata, acuta, utrinque scabra. Pedunculi axillares et terminales, apice flores tres umbellulatos bibracteatos gerentes. Corollae albae, tubo aurantiaco, odoratissimi.

- N. ARBOR-TRISTIS (Linn. »|>. ed. 2. p. 8). 5 5ⁱⁿ India orientali spontanea et culta. — Roxb. fl. ind. 1. p. 85. Ker hot. reg. t. 399. Scabrita triflora Linn, mant. 37. Scabrita scabra Linn. syst. veg. ed. 12. p. n5. Vahl. synt. a. p. 28. Gaertn. fl. a. p. 765. n. i38. Parilium arbor-tristis Gaertn. fruct. 1. p. 254. t. 5x. — Rheed. nial. 1. p. 35. I. ai. Jones asiat. res. 4. p. a44- Brahm. ic. chin. t. 3. Flores vespere expandentes, mane cadentes (Ker. Roxb.) in ins. Manritii culta dicitur *Somnambule* (v. s.)

Species exclusos.

- N. ACUMINATA Gmel. = Tabernaemontana divaricata.
N. ANGUSTIFOLIA Linn. = Jasminum triflorum.
N. SLOXTGATA Linn. f. = Jasminum elongatum.
N. OLAUCA Linn. f. = Jasminum glaucum.
N. GRAEDEFLORE Lour. = Jasminum Sambac var. \$ sea Jasm. arborescens.
N. KIRSUTA Linn. = Jasminum in pubescens.
N. UULXFLORA Krim. = Jasminum pubescens.
N. pubescens Retz. = Jasminum pubescens.

N. SAMBAC Linn. r=: Jasminum Sambac.

N. SCANDENS Retz=Jasminum scandens.

N. TRZFLORA Barm. = Jasminum angustifolium,

N. UMDULATA Linn. == Jasminum undulatum.

N. viciifolium Retz = Jasminum angustifolium.

IV. BOUVARTIA. Cham, et Schlecht. in Linnaea (1841) p. 907. t. 4. Griesb. gen. p. 100. Endl. gen. suppl. a.p. 55. ~ Calyptrospermum Dietr. sp. pi. 1. (1831) p. 116.

Calyx profunde 5-lobus, persistens, lobis indivisis linearibus, tubo longioribus. Corolla infundibuliformis, tubo brevi interne piloso; limbo 5-partito, lobis oblongis per aestiv. imbricatis, 1 exterioribus. Stamina 5, aequalia, tubo inserta. Antherae medio dorso affixae erectae. Stylus filiformis, stamina superans. Stigma capitatum obscure bilobum. Ovarium biloculare (1). Capsula cartilaginea, didyma, circumscissa; loculis 4-spermis. Seinina basi affixa, erecta, oblonga, adpressa, pressione angulosa, spermodermio extus spongioso arillum mentientem. Albumen o. Embryo parvus, rectus; radícula infera; cotyledonibus ovatis, facie adpressis, radiculam sequantibus. — Frutices America? merid. Caules piures, e collo lignoso erecti, tetragoni. Folia opposita et sunima alterna, sessilia, acuta. Flores albi? breviter pedunculati. — Genus proximum Menodora quocum junxit cl. Lindley, sed divertit calyce raro multi-partito, capsula? loculis circumscissis et praesertim loculis 4-ovulatis.

§. 1. Calyx 5-lobus.

x. B. XNTEGRIFOLIA (Cham, et Schlecht. 1. c.), glabra, foliis lanceolatis integerrimis. ^ 7f in plauilibus provinciae cisplatinse Brasiliae (Sellow!) ad Buenos-Ayrea (Gillies) et ad Rochada prope flum. Parana (Tweed.) Menodora integrifolia Steud. (v. s. coium. a cl. Schlecht.)

a. B. TRIPIOA (Cham, et Schlecht. l.c.), foliis linearibus trisecto-pinnatis incgrisve inargine angulisque ramorum scabrib. /) If. in Brasiliae provinciam cisplatinam (Schlecht.), ad Buenos-Ayres (Gillies), prope finem in La Plata adostia Stae-Luciae (Tweed.) in planitie Mendozana (Cruickshanks) Menodora triipia Steud.

§. 2. Calyx 4-lobus.

3. B. DECEMFIDA. (Gill, ex Hook, bot. 1. p. 284), foliis linearilanceolatis integerrimis erectis glabris, corolla calyce subtriplo longiore. <f in vallibus prope Mendozam. Kruculas erectus, ramosus, ramis ligidis modo Spartii radiati. Flores quatuor in praecedentibus spec. multo majores (2).

4* B. JUIXICANA (Alph. DC), foliis margine pilosis mucronatis, inferioribus oblongo-ovatis, mediis et superioribus linearilanceolatis, corollae calyce sublongiore. 5 in Mexico prope Oaxacam (Andrieux! exs. n. 1887). Kami erecti, glabri, angulosi. Folia media 9 lin. longa, a-3 lin. lata; inferiora nunora. Lobi calycis 10-11, semipollicares, graciles, pilosculi. Flos albus? aut ilavicans. Capsulae 3 lin. longae, glabra, nitidae, transverse dehisc. (v. b.)

(1) Ovulis 4 in utroque loculo, aepto lateraliter adfixis, seriebus 3, compressis, subquadrangulis, anatropis. (Alph. DC.)

(a) Ad B. decemfidam specimen Jierh. N°e recte pater uhi dehiscentiam circumscissam seinina 4 vidi, (Alph. DC.)

V. MENODORA Humb. et Bonpl. pi. equin. * (1809) p. 98. t. no. H. B. et Kunth nov. gen. et sp. 7. p. 1⁹. Grieseb. gent. p. 20. Endl. gen. n. 3344 et suppl. 2. p. 55.

Calyx campanulatus, persistens, ultra medium multifidus, lobis linearibus. Corolla infundibuliformis, tubo tereti, basi saepius (semper?) intus piloso; limbo 5-parti to •, lobis oblongis, per aestivationein imbricatis, 3 exterioribus. Stamina 2, aequalia, tubo corolla inserta, lobis paulo breviora. Antherae dorso medio insertae. Stylus filiformis. Stigma capitatum, subbilobum. Ovarium biloculare, obcordatum. Ovula in loculis gemina, collateralia, e basi dissepimenti adsceudentia, anatropa. Capsula cartilaginea, didyma, bilocularis, ex Bonpl. bivalvis, loculis dispermis.—Fruticuli Americani, decumbentes aut erecti. Caules e collo lignoso orti; rami angulati, oppositi. Folia opposita, vix breviter petiolata, vigidula, utrinque acuta. Flores terminales, solitarii, pedicellati, ebracteati, flavi ? ex Bonpl.

- I. M. HELIANTHMOIDES (H. B. et K. 11. cc.), hispida, foliis elliptico-oblongis integerrimis. 5^a collibus a rid is Mezici inter Actopan et vicum Magdalena. Tubas corollae intus supra basim pilosus.
9. M. HETEROPHYLLA. (Moric! in Rerl. pi. exs. n. 1499) 9 ramis puberulis, foliis oblongis aliis integerrimis 3-5-fidis scabris, calyce scabro puberulo. [^] If. in Mexico inter Laredo et Bejar, febr. florentem legit Berlandier. Habitus prioris. (v. s.)

Species exclusce.

- M. INTEGRIFOLIA Stead. = Bolivaria integrifolia.
- M. TRIFIDA Stead. ss Bolivaria trifida.

-j- Genus vix notum.

VI. BALANGUE Gasrtn.fr. *.p. 485. f. 180./ 3.

Flores ign. Bacca globosa carnea 1-2-locul. Semina in loculis solitaria, fundo affixa, erecta, obcordata, arillo incompleto carnoso inclusa. Albumen carnosum. Embryo magnitudine albiiminis. Cotyledones foliaceae planae eveniae marginato-semilunatae. Radix breviuscula recta.—Proxime distat a Nyctantbe, sed embryonis forma aliquantum diversa et verus ejus in fructu situs batenus est ignotus.

B. GARTWEL. * in Madagascar, f.

Ordo CXXIX. APOCYNACEJE (i) *Lindl. not. syst. ed. a. p. 299 (excl. Strjchneis) Endl. gen. p. 577. Alph. DC. in ann. sc. nat. ined.* — Apocinearum pars *Juss. gen. p. i43. ann. mus. 5. p. 261, ser. 2. v. i5.p. 345.* — Apocyneae *R. Br. mem. wern. soc. 1. p. 5g. vermisch. schrift. 2. p. 349. prodr. nov. holl p. 465.* — Apocynearum trib. *Vinceae DC. et Dub. hot. gall. 1. p. 325.*

Sepala 5 (rarissime 4) basi libera vel rarius subconnata, plerumque persistentia, aestivatione quincuncialia, interne basi saepius glandulosa vel glandulis connatis? squamigera. Corolla ftamopetala, infundibuliformis vel hypocraterimorpna, raro campanulata vel rotata \ tuboauongiiem staminum plerumque inflato et piloso *, fauce nudâ vel laciniis coronâve auctâ; lobis 5 (rarissime 4) aestivatione contorto-imbricatis, saepius oblique obovatis. Stamina 5 (rarissime 1), corollas tubo inserta, lobis alterna -, (filamentis saepius brevissimis aut nullis, liberis vel raro subcoactis; antheris erectis, introrsis, plerumque sagittatis, lobis inferioribus tunc polline deslitutis, liberis vel medio stigmati pertinacius cohaerentibus *, polline granuloso, ellipsoideis, stigmali immediate applicito. Nectarium carnosum, ovaria basi cingens, e glandulis 5 cum lobis calycinis alternantibus plerumque constans \ mine glandulâ abortiente et aliis geminatim connatis, bi parti turn, cum ovarii alternans 5 nunc glandulis 3 abortientibus, 2 cum ovarii alternantibus; nunc tandem nectarium nullum. Ovaria 2, supera, libera, vel in ovarium unicum 2-1-loculare connata. Placentae angulo interno cujusque ovarii vel loculi, aut marginales. Ovula saepius 00, nunc pauca, amphitropa vel fere analropa. Styli ab ovarii vel paulo supra in unum coalescentes. Stigma basi in annulum vel membranam campanulatam saepius expansum, medio glandulosum, apice bifidum vel simplex. Fructus follicularis, rarius capsularis, nunc folliculari-carnosus, drupaceus vel baccatus. Semina plerumque pendulia, raro adscendenlia, calva aut varie comosa, nunc alata, saepius albuminosa. Embryo rectus, radiculâ plerumque superâ, cotyledonibus planis vel rarissime convolutis. — Arbores, frutices vel suffrutices, rarissime herbae perennes, in regionibus calidioribus frequentiores, succo lactescente 5 ramis nunc volubilibus, foliis oppositis aut verticillatis,

rarius alternis, simplicibus, integris, rarissime stipulatis, { glandulis plerumque acutis loco stipularum, vel in axillâ lasciculatis } floribus plerumque cymosis, nunc racemosis, regularibus, sæpe speciosis.—Pycnostelma Bung. (in Lindl. nat. fam. cit.), Syringosma Mart, seu Zucc. (in Lindl. et Endl. cit.), sunt mihi penitus ignota. — Dissolena Lour, est Verbenacea, ex DC. mss. qui plantain vidit.

Tribus I. WILLUGHBEIJE.

Ovarium unicum, uniloculare, placentis 2 parietalibus. Calyx non glandulosus. Ovals amphilropa (an semper?) Semina calva.

Subtribus I. ALLAMANDEJE.

Fructus capsularis. Semina marginato-alata.

- I. ALLAMANDA Linn. mant. p. 214. Juss. gen. x48. Schrad. in Wendl. serf, hanov. 1. fasc. 4. t. 22. Gasrtn. J'rrtct. 1. p. 293. e. (*i. f. 4* Lain, ill. p. 303. t. 171. Pohl bras. 1. p. 70. —Gularips Allamand.—'OveUa Aubl. guy. 1. p. 271. t. 106. — Echitis sp. Rccm. et Sên, 4, p. 796.

Calyx 5-partitus, lobis lanceolatis oblongisve, erectis, subinaequalibus eglandulosis. Corolla ampla, lytca; tubo basi cylindrico, angusto, versus media 1/3 partem abrupto #iataro, fauce icico campanulata vel infundibuliformi; lobis rotundatis, aestivatione dextrorsum contortis. Squamae faucis bipartitae, lobis oppositae, e pilis parum coadunatis constantes. Antherae sagittatae, quinq, cum squamis vorlicillatae, conniventes, filamentis nullo longiores. Pstachium carnosum, simplex. Ovarium liberum 1/3, conicum, glabrum, uniloculare. Ovula 00, amphotropa, placentis 2 parietalibus adnata, rotundata, compressa. Stylus filiformis. Stigma cylindraccuni, medio coarctatum, apice bilobum, lobis conniventibus. Fructus capsularis, ellipsoideo-coarctatus, ecbinatus, valvis 2, marginibus placentiferis (ex Pohl et Aubl.). Semina 00, deorsum imbricata, in utraque placentabiseriale, rotundata, compressa, margine membranaceo cincta. Funiculus brevis, spermodermium in superiori parte penetrans, usque ad medium et ultra in raphe extensus. Embryo intra albumen parvi, cartilagineum, rectus; cotyledonibus foliaceis, ovato-cordatis, funiculum hilumque dorso spectantibus; radícula brevissima, acuta, superius. — Arbusculae vel frutices Americae meridionalis, caule erecto vel subscandente, foliis verticillatis vel oppositis, raro apice alternis, breviter petiolatis, integris; glandulis intra-petiole simplicibus vel bipartitis; cymis terminalibus et axillaribus.

- z. A. CATHARTIC* (Linn. mant. p. 214), foliis verticillatis vel oppositis oblongis intrinsecus cuminatis, membranaceis, nervis; glandulis axillaribus cinnamomulis minimis, lobis calycinis ovalo-ovatis glabris, tubo corollae angusto fauce infundibuliformi, lobis rotundatis, 5-meris Guyanae frequens. — Linn. f. suppl. p. i. 5. Schrad. in Wendl. serf, hanov. 1. fasc. 4. t. 22. opt. Curt. bot. mag. t. 338. Gaertn. fruct. i. p. 293. t. 61. f. 4. Lam. ill. p. 103. t. 171. Kunth. in H. et B. nov. gen. 3. p. 229. Mey. esseq. p. 129. Plumiera foliis ovato-oblongis Plum. am. t. 29. Orelia grandiflora Anbl. guy. 1. p. 271. t. 106. A. grandiflora Lam. diet. 4. p. 101. Ecbitts salicifolia Willd. in Seb. syst. 4. p. 796. teste Kunt. A. Linnaei Pohl bras. 1. p. 74. A. Aubletii Pohl 1. c. Kami subcandentes, glabri vel pilosi. Folia 4-5 poll, longa, 1-1.5 lin.

lata, subtus glabrescentia vel pilosa, verticillis saepius quaternatis, nunc 3-g-foliis, petiolo 2 lin., diacetro majore ultra aediam partem. Glandula quasi stipulacea: in praesenti specie vix perspicuae, caducae. Florae aureae, 3-poll., longae. Fructus ovati, compressi, echinati, 3-poll., longi. (v. s.)

- a. A. VERTICILLATA (Desf. tabl. ec. bot. Paris ed. 2. p. 63, obi sol. nom.), foliis subsens ovato-oblongis obtusis glaberrimis. *[^]Patr. ign. — Spreng. syst. 1. p. 584. Pohl bras. 1. p. 75. An ab A. cathartica divert.
3. A. AKGUSTIFOLIA (Pohl 1. c. t. 5y), ramis pilosis, foliis quaternatis quinisve rarois alternis erectissimis angustis lanceolatis acumine utrinque pilosis sculis, glandulis axillaribus nullis, pedunculis villosis, lobis calycinis lanceolatis acuminatis pilosis sculis, fauce infundibuliformi corollae; tubo constricto tubilongiore, lobis rotundatis. 3 in nigrinis provinciali Goyaz Brasil. (Pohl, Gardn. I n. 3884?) Folia 3-6 poll., longa, 3-7 lin. lata. Pubes ex icone ubique minime, brevis; r. descr. pedunculi villosi. Corolla lutea, 3-poll., fere longa. Capsula ovali-cliptica, compressa, erinata. Specimen Gardnerii fructiferum differat nervis lateralibus non perspicuis. Descr. ex cl. Pohl. (v. in h. Dunant.)
- 4* A. OENOTHERAEFOLIA (Pohl bras. i. p. 71. t. 57), ramis glabris, foliis ternatis apice oppositis obovato-oblongis acutis basi acumine superne glabris subtus nervis pilosis, glandulis subulatis periclym aequantibus, pedunculis calyceque puberulis, lobis calycinis ovato-acuminatis, fauce ampliato campanulato corollae parte angustata tubi longiore, lobis rotundatis. 5 in provincia Goyaz Brasil. Squamae ovatae plurimae ad originem ramorum. Folia 2-4 poll., longa, 7-10 lin. lata, junctio linearis. Corolla lutea 3-poll., longa, ampla. Squamae 5, bilobae, laciniato-pilosae. Capsula subrotundo-elliptica, compressa, echinata.
5. A. BLAETCBETII, ramis pilosis, foliis ternatis antejunctis sessilibus oblongis acuminatis stipite strigoso-pilosis subtus nervis flosculis, glandulis stipuliformibus subulatis, pedunculis pilosis, calycis glabris lobis oblongis acuminatis, fauce ampliato campanula 1/2 a parte angusta tubi longior, lobis rotundatis. / in montibus Jacobinae prov. Bahia (Blanch. n. 2695). Folia 2-4 poll., longa, 6-9 lin. lata, basi paulo angustata. Corolla 2-3 poll., longa, parte angustata tubi 8-lin. (v. s.)
6. A. PUBERULA, ramulis foliis pedunculisque puberulis, foliis ternatis vel oppositis oblongis acutis basi acumine margine revolutis, glandulis bipartitis linearibus minimis, cymis paucifloris, lobis calycinis oblongis acutis basi pilosis sculis, fauce corollae carpanulatae partem constrictam tubi sequente, lobis rotundatis. [^]P in provincia Bahia (Blanch. In. atiba). Folia 1-2 poll., longa, 3-6 lin. lata, coriacea, utrinque pubescentia, in petiolum 3 lin. longius angustata. Stipulae seu polius glandulae loco stipularum 1/2 lin. longae. Squamae ovatae acutae imbricatae basi ramorum Pedicel 11 pedunculo breviores, longiludine calycis. Lobi calycini 4-5 lin. longi. Pars cylindrica tubi corollae 9 lin. longa. Faux ampliato. Flos lotus 4-poll., longus. Squamae fauces pilis vix connatis constantes, 6-7-partitae. (v. s.)
- E. Gardneri, foliis superne lobisque calycinis glabris. — In prov. Piahy (Gardn. I n. 2110). Longitudine tubi corollae ab A. oenotherae folia differt. (v. in h. Boiss.)
7. A. SCHOTTII (Pohl 1. c. t. 58), ramis pilosis sculis, foliis ternis quaternisve oblongis acuminatis basi angustatis sessilibus glabris, glandulis minutis acutis, pedunculis calyceque glabris, lobis calycis lanceolatis acuminatis, fauce infundibuliformi corollae parte constricta tubi longiore, lobis rotundatis oblique nudi-dentatis. j in prov. Rio de Janeiro ad fluviu Parahyba. A. cathartica Schrad. diar. Schott. Folia 4-poll., longa, pollicem lata, glandulis 1 lin. longis. Corolla lutea, 3-poll., longa, ampla, lobis extremitate obliqua cuspidatis."

Subtribus II. WILLUGUDEIJE.

Dacca indehiscens vel dehiscent. Semina immarginata.

II. CHILOCARPUS Blum, *hijdr. tot ft. ned. ind. p.* 10a5.

Calyx parvus, 5-partitus. Corolla hypocraterimorpha; tubo medio incrassato; lobis 5, obliquis. Antheræ sagittatæ, subsessiles, medio tubi insertæ, inclusæ. Stigma capitatum, antheris inclusum. Fructus latere dehiscens, unilocularis, corticatus, grandis, intus pulpâ granulari repletus. Æmîna oo, compressa, âitro latere convoluto-sulcata, incnibrans c parictibus oriundis obvoluta. Albumen corneum. Cotyledones foliaceae. — Caulis scandens. Folia opposita. Flores cymosi. — Genus excl. Blume Willughbeia? proximuin, sed fructu dehiscente et seminibus albuminosis distiuctuni.

1. C. SUAVEOTENS (IU. 1. o.), foliis oblongis glabris tenuiter parallelo-venosis, floribns subcymosis axillaribus, pedicellis bracteis imbricatis obtectis. — in montosis Javae.
- a. C. DENUNATUS (Bl. 1. c.), foliis lanceolato-oblongis parallelo-venosis glabris, cymis axillaribus puaoilloris, pedicellis cbracteatis. — in montosis Java?.

III.? LANDOLPHIA Pal. *BeauvJfl. Ow. et Ben. i. p.* 04. c 3/.

Calyx 5-6-partitus, infundibuliformis; lobis ovatis, obtusis, imbricatis, subina3([u;»libns. Corolla tubo cylindræo, supra basim angustato; lobis 5, lanceolatis, patmtibus, tubo subbrævioribus, xstivatione dextrorsum convolutis; faucc pilosâ. Stamina 5, lobis corollæalterna, supra media 111 tubi partni insi^ta; antheris oblongis, obtusis, filamen to longioribus, unâ sa*pc præcociorc majoro. Ovarium liberum, globosum, uniloculaic, obtuse io-costatuin, sulcis 10 (quorum 5 majores). Placenta; 7i, parietals, ovulis oo. Stylus filiformis, glaber. Stigma disco insidens, fu si forme, simplex (ex descr.), bilobum (ex ic.). liacca (ex Beauv.) subgloboâ, carnosa, parvn, dc)re*ssa, i-locularis, sulcis longitudinalibus 5. Semina pauca, complanata, ovata, recentaculo (dissepimento?) centrali affixa. — Frutex, foliis oppositis, oblongis, utrinque subacutis, potiolatis, integris, laevibus, glabris, venis reticulatis; paniculâ terminali, folio sublongiore, floribusque externe velutinis, pedunculis oppositis 4-5-floris, pedicellis calyce multo brevioribus.

- x. L. OwxRiENsrs (Pal. lieanv.! I. c»), lobis calycinis ovato-rolandatis interioribm inioribiis. ^ in interiâ prnte repni Oware. Pfdderia Owariensis Spreag. syst. 1. p. 669. Folia 5 poll, longa, 1½ poll, lata, membranacea, non tamen pellocida, petiolo 3-lin., nervis lateralibus alternis, non obliquis ut in ic. sed patentibus, prope tmarginem anastomosantibus, terllaiis reliformibus. Flores (ex ic.) 5 lin. longi. Ovariinu siipernetomenlosum. Dacca ex ic. semipollicaris. (v. s. fragm.)
2. L. HFÏDFrOTn, lobis calycinis ovato-oblongis a interioribns longioribus. j ? in Cnzaniancit ct ad Rio Nunez Africa occid.fHendel! 606). Folia glaberrima vel sublus nervo centrali pilosiiucula, foliis L. Owariensis similliina. Flores magis conJensati, sed in spec. nostro L. OwarieuMs cyma minus laxa qiam in fcoiie. Ilrartea; 111 praesenti minus caducae, ov<ifo-oblong;p. Ovariirn crcte uniloculare, tnrbinatuin, basi exreptâ pilosum. liacca (a specim. srgfrgata) ellipsoidea, a lin. longa, nionosperma, endocarpio liguoso, costis 2 parictalibus inira semen pncntrantibus, axi centrali unico; semine circa axiin couvoltito, alLbminoso; embiyone conformi, curvato; qua; ouinia ab ovario et Mimil Jib ironc dif'erunt, unde yen's, bacca paulac diverse, (v. s. coinm. a mus. Par.)

- IV. WILLUGHBEIA Roxb. cor. 3. t. iSo.fl. ind. ed. i83a. v.z.p. 57. Blum, *bijdr. tot fl. tied. ind. p. ioa3. Wall. pi. as. rar. 3. p. 45. t. 272. EndL gen. n. 3381. Non Schreb.* «—Benthcka Neck. — Ancylocladus JFall. plant, as. rar. S.p. 45.

Calyx 5-partitus vel profunde 5-fidus, basi eglandulosus (ex ic Roxb.). Corolla hypocrateriformis, 5-fida; tubo intus puberulo; lobis oblongis, xstivatione dextrorsum? convolutis. Stamina 5, versus mediam partem tubi corollae inserta, antheris filamento longioribus, ovato-acutis. Ovarium liberum, ovoideum, 1-loculare. Ovulorum, placentis 2 parietalibus inserta. Stylus cylindricus. Stigma incrassatum, ovoidcum, striatum. Bacca magnitudine et forma aurantii, lobosa vel lateovoidea, pulposa; Semina plurima, in pulpa nidulantia, forma Fabae, spermio niolli. Albumen nullum. Cotyledones carnosae, plano-convexae. Radicula brevissima. — Frutices scandentes, saepius cirrhiferi, lactescentes, Asiae meridionalis incolae?; cirrhii e ramis vel pedunculis mutatis; foliis oppositis, integris, breviter petiolatis; cymis axillaribus et terminalibus.

1. W. EDULIS (Roxb. cor. 3. t. -280), foliis oblongis acuminatis basi subacutis, pedunculis axillaribus et terminalibus cum pedicellis petiolo brevioribus 3-5-neris, pedicellis longitudine calycis, calyce 5-fido lobis ovatis ciliatis, corolla 5-fida, tubo cylindraceo intus puberulo, lobis oblongis. 3 W in Ceylone et Silhet, India? or. et in Java cult, e Mnuritis introducta. (Blum. *bijdr. 1024*). — Roxb. fl. ind. ed. i83a. v. 2. p. 57. Folia nitida, 3-5 poll, longa, 1-2 poll, lata, petiolo 1/2-1 lin. longo. Bractae ovato-acutae, pedicellis subbreviores. **Flores pallide roseae, subpollicares. Lobi corollae aestivatione dextrorsum (ex ic.) contorti. Antherae pingues, ovato-acutae, filamento longiores, medio tubi sitae, lobis (errore verisim.) oppositae. Fructus luteus, ovoideo-globosus, intrinsece acutiusculus, magni, aurantii. Cirrhi memorat Wall. pi. as. rar. 3. p. 45, non tamen Roxb.**
3. W. MARTADANICA (Wall. pi. as. rar. 3. p. 175. t. 27a), cirrhii elongatis nuncinalis, foliis ovato-oblongis obtusiusculis basi obtusis nervinerviis glabris, barbis axillaribus solitariis gibbosis pedicellis rassis petiolo brevioribus. 3 V in provincia Marlapanis, olim Buianorum. — Wall. list 1619. G. Don gen. syst. gaul. 4. p. 102. Kami glabri teretes. Folia 4-7 poll, longa, 2-3 poll, lata, nervis tertiariis retiformibus, petiolo 3 lin. longo. Cirrhi terminalis et axillares, lignosi, 6 et ultra poll, longi, ramulis uncinatis. Baccae 3 poll. Lilac, flavae, rugosae?, glabrae, calyce minimo 5-dentato sutura, en-nosa; Semina ovalia in pulpa nidulantia. (v. s. fructif.)
3. W. JAVANICA (Blum, *bijdr. tot (1. ned. ind. p. 1034)*, caule cirrbifero, foliis oblongo-lanceolatis apice obtusiusculis tenuiter parallelo-venosis, pedunculis cymosis axillaribus petiolo longioribus. v in sylvis Java*.
4. W. CELEBICA (Blum. 1. c), foliis elliptico-oblongis acuminatis venosis, pedunculis cymosis axillaribus petiolo aequalibus. V in Celebes.
5. W. CONIACEA (Wall. list n. 1620, plant, as. rar. 3. p. 45), caule cirrbifero, foliis ellipticis breviter acuminatis obtusiusculis coriaceis superne nitidis subtus rabinosis. y in Singapore. — G. Don gen. syst. gard. 4* p. 103. Flores et fructusign.

Species exclusae.

- W. AURICULATA Spreng. = Fagraea auriculata.
 W. DRUPACEA Blanco. = ign.
 W. ELLIPTICA Spreng. = Fagraea elliptica.
 "W. FRAORAKS Spreng. = Fagraea fragrans.
 W. GUIANENSIS Ricus. = Pacouria Guyanensis.
 W. HULTXLOCULARIS Blanco. = ign.

W. OBOVATA Spreng. = *Fagraea obovata*.

W. RACEMOSA Jack. = *Fagraea Guyanensis*.

W. VOLUBILIS Spreng. = *Fagraea volabilis*.

W. ZEYLANXCA Spreng. = *Fagraea zeylanica*.

V. COUMA. *Anbl. guy. suppl. p. 3g. t. 39-2. A. Rich. ann. sc. nat. 1. p. 56.* — *Cerbera spec. Rudg. guian p. 3i. t. 48.*

Calyx turbinato-campanulatus, profunde 5-fidus, lobis erectis, lancolatis, intus eglandulosis. Corolla 5-ida, subvelutina; tubo cylindraceo, mediâ parte subinflato, calyce quadruplo longiore; fauce pilosâ, pilis adpressis, lobis patentibus, lanceolatis, obtusiusculis, aestivatione dextrorsum contortis. Stamina 5, infra media in partem tubi corollae inserta, inclusa; filamentis filiformibus; antheris lineari-lanceolatis, acuminatis, basi cordatis, filamento longioribus. Nectarium circa ovarium nullum. Ovarium glabrum, cylindricum, versus apicem striatum, vertice planum et sulcatum, uniloculare, placentis oppositis parietalibus longitudinalibus. Ovula 00, minima, anatropa. Stylus filiformis, glaber. Stigma oblongum, bifidum, membranâ vagâ basi cinctum. Bacca globosa, magnitudine nucis cum integumento, intus (tunc) rufescens, sapore grata. Semina 3-5, rotundata, compressa. — Arbuscula Jactescens, ramulis subtrigonis, glabris; foliis ternato-verticillatis, late ovali-acuminatis, integerrimis, glabris, nervosis, 4" poll, longis, 3-4 latis, petiolo 1 lin. longo; cymis axillaribus, folio brevioribus, floribusque pulcherrimis, bi-trichotomis, bracteolis subulatis, pedicellis calycem subaequantibus bracteolâ longioribus; floribus roseis, 5-6 lin. longis. — Frustra quaesivi discum seu nectarium circa ovarium a cl. Rich. descriptum.

C. CUYANKENSIS (*Anbl. 1. c.*). — in Guyanâ gallicâ. *Cerbera triphylla* Rudg. 1. c. (v. B. ex herb. Deless. et Mas. par.)

VI.? COLLOPHORA Mart, in *Buchn. rept. der Pharm. 1848. Ferruss. bull. sc. nat. janv. 1831.* C4.

Calyx 5-fidus. Corolla hypogyna tubuloso-bypocraterimorpha, fauce nudâ, limbo quinquefido. Stamina 5, corollae tubo inserta; filamentis brevibus. Stylus filiformis. Stigma cylindricum, apiculatum. Bacca globosa unilocularis. Semina plurima, oblonga, compressa, in pulpâ nidulantia, epidermide molli hialina. — Arbor Brasiliensis, ad Rio-Negro, vix nota, incolis *Soivira*; succo lacteo spisso scatens; foliis oppositis; floribus corymbosis. — An bacca unilocularis ex abortu loculi? tunc *Yalieae* et *Ambclaniae* genus proximum.

C. UTILIS (Mart. 1. c.), ex Steud. 110m.

VII.? PACOURIA. *AuM. pl. guy. i. p. 468. e. 105. Juss. gen. p. 115. Lam. ill. t. 169. (Anbl. mutual.). Endl. gen. n. 3345. Willughbeiae spec. J. Villd. spec. i. p. 127ii.*

Calyx 5-partitus (ex ic. 5-fidus), glaber; lobis ovato-acutis, carnosius. Corolla 5-fida, flava; tubo calycis longiore, lobis subbrevioribus; lobis ovato-angustis, patentibus, aestivatione contortis, undulatis. Stamina 5, brevissima, tubo versus basim inserta, filamentis brevibus, antheris sagittatis. Ovarium subrotundum. Stylus brevis, tetragonus. Stigma capitato-ovoideum, oblique striatum, orbiculo piano insidens, ad apicem bicuspidatura. Bacca flava, carnosius, crassa, pyriformis, ampla, unilo-

cularis, intus pulposa. Semina plurima, crassa, durissima, rotundato-angulosa, in pulpâ flavâ odoris grati nidulantia. — Frutrix scandens, lacrescens; foliis oppositis, ovato-acutis, glabris, integerrimis, undulatis, basi obtusis, apice obtuse cuspidatis, breviter petiolatis, petiolis semi-amplexicaulibus (ex descr. non ex ic), nervis lateralibus margine arcuatis, venis reticulatis; pedunculis axillaribus, folio sublongioribus, volubilibus, divisis, ramis alternis apice 3-4-floris, pedicellis calycis brevioribus; fructu magnitudine formâ et colore Cydoniae.—Korean Vabeae et Ambclanise propior, si ovarium uniloculare et bacca abortu soluin unilocularis.

P. GUYANEKSIS (Anbl. 1. c). — in Guyana Gallicâ Willuglbeia scammlens Willd. spec. p. 123t. Willuglbeia Onyanensis Rausch ex Steud. non. Folia 4-7 poll, longa, 3-3 pull, lata, petiolo 3-lin. Alabastra 5-6 lin. longa, cylindracea, obtusa.

Tribus II. CARISSEJE.

Ovarium unicum, biloculare, ex ovario 2 plus minus a basi coalitis, ovario dissepimento adfixis, amphitropis (an semper?) Semina calva. Fructus plerumque baccatus vel drupaceus. Calyx plerumque eglandulosus.

Subtribus I. CRASPIDOSPERMEJE.

Fructus capsularis, dissepimento placentari pingui a parietibus deliiscens, sifuncto. Semina marginato-alata. Radicula superâ.

VIII. CRASPIDOSPERMUM Boj in h. DC. sine descr. Deless, ic. sel. v. 5. ined.

Calyx 5-partitus; lobis ovato-acutis, erectis, glabris, imbricatis, eglandulosus. Corolla hypocrateriformis; tubo angusto, calyce quintuplo longiore, cylindrico; fauce exappendiculatâ; lobis oblongis, tubo subbrevioribus, obtusis, glabris, aestivatione dextrorsum contortis. Stamina 5, paulo infra mediani tubi partem inserta. Antherae linearilanceolatae, filamentis gracili longiores. Nectarium nullum. Ovarium unicum, ovoido-oblongum, biloculare. Stylus longitudine ovarii. Stigma elongato-conicum, bifidum. Ovula oo, dissepimento placentari crasso adfixa, amphitropa. Capsula bilocularis, oblonga, teres, Bignoniaceis simillima, nrmpe valvis a a dissepimento pingui scinnifero demum segregatis debiscons. Semina imbricata, compressa, elliptico-obovata, superius angustiora, medio adfixa, margine alii interrupte eleganter quasi fimbriata, spermodermio subcrustaceo. Albumen carnosum. Embryo albumine triplo brevior, rectus; radicula superâ, cylindrica; cotyledonibus ovatis, facie adpressis, radicula subbrevioribus. — In specim. hic descriptis, a cl. Boj. communicatis, fructus a plantâ segregati et semina a placentis, ergo situm radicae ex formâ ovulorum sumpsi — Planta lignosa, Madagascariensis, Ochrosiae Borbonicae simillima; ramis flavescens, glabris; foliis quaternatis, approximatis, petiolatis, ellipticis, apice obtusis, basi abrupte angustatis, integris, margine revolutis, glaberrimis, nervis lateralibus centrali fere perpendicularibus, venulis retiformibus; cymâ terminali, longitudine foliorum, corymbiformi, pedunculis apice trichotomis multifloris, pedicellis brevissimis; bracteis ovatis, minimis; floribus magnitudinis et formâ Ochrosiae, sed fructificatio ab eo genere diversissima! et Bignoniacas referens.

C. vfiacilla (Boj. mss.). in montibus prov. Emirnae Madagascar.

«—Rami crassi. Folia 2-4 poll, longa (incl. pet. 4-6 lin. longo), is>-5 lin. lata. Mores & compollicati, apice pedunculoribus condensati, calyce 1 $\frac{2}{3}$ lin. longo. Capsulae 2 poll, longae, (1 lin. laeae, glabræ, inclusæ hebes. Semina 7 lin. longa, 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. laia, ad $\frac{7}{8}$ lin. lata. (v. s. coium. a cl. Boj.)

p. *petiolare*, petiolo longiore, tubo corollæ, inclusæ magis piloso. /) in Madagascar. Petioli 6-10 lin. longi. Limbus minus coriaceus, apice minus rotundatus. Pili corollæ longiores et crebriores. Fruct. ign. An species distincta? (v. s.)

IX.? PLECTANEIA Pet. Th. gen. mad. n. 36.

Calyxurceolaris. Corolla tubo breviori, ventricoso, limbo contorto atque coarctato. Stamina 5; antheris sessilibus, sagittatis. Ovarium unicum. Stylus brevis. Stigma capitatum. Capsula siliquiformis, subquadrangula, longissima, cum duobus folliculis confertissima, bilocularis, marginibus introflexis seminibus maturitate discedentibus. Semina marginibus adfixa, funiculo tenui, compressa, alata. Albumen tenue. Embryo rectus, cotyledonibus planis. — Fructus volubilis, abunde lactescens; foliis oppositis; loricibus parvis, corymbosis; fructu singulari Bignoniae. — Accedit ad *Gelsemium* Tuss. sed distinctum, et certe ex cl. auct. ad *Apocynas* perlinet. Ad *Craspidospermum* videtur, sed diversum genus corollæ ventricosæ, seminibus omnino alatis, ramis volubilibus. Forsan ovarium uniloculare? tunc juxta Allamandam collocandum. Analogia cum Bignoniaceis a cl. auct. memorata monet dissepimentum centrale ut in *Craspidospermo* vix similiter adesse.

P. THOUARSII (Roein. et Sch. syst. 4. p. 420). In Madagascar.

Subtribus II. EUCARISSEJE.

Bacca vel drupa, plerumque bilocularis, rarius abortu per inutrationem unilocularis. Semina 11 non marginata, nec alata. Radicula supera. — In duobus ultimis generibus basi solius connata et inde cum subtribus sequente ad trib. III transitus.

X. MATCOCKIA.

Calyx 5-partitus, eglandulosus, lobis ovatis. Corolla hypocrateriformis; tubo cylindraceo, intus basi pubescente; faucibus squamatis; lobis oblongis, tubo subbrevioribus, aestivatione dextrorsum imbricato-convolutis et involutis. Stamina 5, parva, ad basin tubi inserta; filamentis tenuissimis; antheris oblongo-lanceolatis, aculis, filamentis multo longioribus. Isoctarium 0. Ovarium ovoidicum, glabriusculum, biloculare, ovulis 00. Stylus subnullus. Stigma simplex, capitatum. — Frutex in Brasiliensi; ramis glabris; foliis ternatis, in utroque medio longioribus, petiolaribus, ellipticis, utrinque acuminatis, membranaceis, glabris, nervis tertiariis subtus reticulatis minimis; glandulis linearibus ex axilla foliorum; pedunculis a pice ramorum ternatis quaternatisve, petiolis vix longioribus, apice 3-4-tomis, ramis rursus iterum subdivisis; pedicellis subumbellatis, flore brevioribus; pedunculis pedicellisque pulcherrime puberulis; bracteis ovato-acutis, minimis, caducis. — Genus cl. Maycock, mcd. doct., cui *Floram Barbadosensem* scripsit, dicatum.

M. RAUWOLFII E. /) in Brasiliâ (Lhotzky! prope Rio de Janeiro?) Habitus *Rauwolfia*. Folia in verticillo subinæqualia, 1-3 poll. longa (incl. petiolo 1-1.5 lin.), 9-12 lin. lata, subtus pallidiora, acuminata lineari per acumine. Pedunculi 9-12 lin. longi > divergentes, recti, ramis brevioribus umbellati. Flores inaperti li-

neam longi, apicc obtusissimi. Calyx externus ptibcrulas. Corolla flavesccus ?, vel alba ?, lobis maculalis. (v. s.)

- XI. **HANCORMA** Com. obs. bot. med. plant, bras. a. p. i.e. i(inacc. acad. OUss. i8i2./>.5i) Nees et Mart, ace acad. nat. cur. n.p. 85. Erull. gen. n. 3373. — Mangaiba Piso bras. p. 76. — Mangabiba et Mangaiba Marcgr. bras. p. 12a.

Calyx 5-partitus, lobis aestivatione 5-unciali, eglandulosus. Corolla hypocrateriiformis, tubo angusto, intus piloso; laciniis 5, lineari-lanceolatis, aestivatione dextrorsum convolutis; fauce nudâ. Stamina 5, in medio tubi inserta; filamentis gracilibus; antheris linearibus-acuminatis vel cuspidatis, filamentis aequalibus. Nectarium o. Ovarium unicum, fusiforme, glabrum, biloculare, dissepimento pingui. Stylus (iliformis, glaber. Stigma indusiatum, linearis, apice conicum et bilobum. Ovula numerosa, dissopimento adfixa, amphitropa. Bacca (ex auctor.) globosa vel pyriformis, carnosa, lactescens, abortu unilocularis, polysperma, delapsa grata. Semina (ex auct.) in pulpa nidulantia, ovoideo-compressa, hilo ventrali. Albumen durum. Embryo centralis, erectus. Radicula brevissima, in basi albuminis (supra ? infra ?). Cotyledones subovatae. — Arbusculae lirasilienses, lactescentes; foliis oppositis, integerrimis, sicpius obtuse cuspidatis, breviter petiolatis, nervis lateralibus conspicuis, crebris, parallelis, vix margine anastomosantibus, petiolulis; floribus habitu Jastnini, suaveolentibus; baccis gratissimis, vulgo *Mançaba* dictis. — Numcrus 2725 Pwppig. forsân species *Hancornia*, sed specimen floriferum imperfectum solum vidi, et nervatio diverse.

1. II. **SPICIOSA** (Gomes l. c.), ramis glabris, foliis oblongis basi aculis apice oblique onspiculis glabris, pedunculis terminalibus 1-3-floris longitudine petioli, pedicellis pediunculi in aquatibus, tubo calycis glabro, lobis ciliulis ovato-acutis, corollâ externe glabrâ, lobis tubo quadruplo brevioribus. ff in Brasiliâ prov. Rio de Janeiro (Gomes, Blanch.! 8a) et Bahiensi (Blanch.! 103S. Salzmann!). Mangaiba Piso bras. p. 76. Mangabiba et Mangaiba Marcgr. bras. p. 122. Folia 1 J-QJ poll, longa, 10-1 a lin. lata, nervis lateralibus crebris parallelis pellucidis VIX uariis junctis, petiolo 3-4 lin. longo. Cynae glabrae. Flores siaveolentes, sesquipollicares, formâ Jasmii, lobis corollae angustis lanceolatis apice puberulis. Antherae acutae. Uvae subrotundae, sesquipollicares, flavescentes vel rubro maculae, post delapsum dulces. (v. a.)

[3 *Maximiliani*, foliis ellipticis, lobis calycinis ovalis ciliatis. Jy in Brasiliâ ad viam Fribertiam. H. speciosa Rees et Mart. act. soc. nat. cm*. 11. p. 84. Pediculi 2 HD. longi, 3-4-flori. Antherae apice longe subulatae et contortae.

* *Lundii*, foliis ellipticis, lobis calycinis ovatis obtusis tuboque pilosis in Brasiliâ (Clausen. 334 et 440) et in Brasiliâ (Clausen. 105 in b. Del. ess. et DC.), in Minas Geraes (Lund!), in Pernambuco (Gardn. 11. 1064 in b. DuRoi.) Petioli 1-2 lin. longi, limbi 1 poll. longi, 1 poll. lati. Antherae acutae, non contortae; var. a similes. (v. s.)

2. **H. PUBESCENS** (Nees et Mart. l. c.), ramis foliisque pubescentibus, foliis oblongis obtuse cuspidatis, cymis terminalibus multifloris. ff in prov. Goyaz Brasil. Differt ab H. speciosae var. β : foliis angustioribus longius cuspidatis minus coriaceis venisque lateralibus ramulosis, pubescentia ramorum et foliorum, floribus duplo majoribus, tubo breviori, cymis multifloris. Baccae ex incolis non inius giatae.

j5? *Cardneri*, foliis ellipticis glabris nervo sol 11 in basi subnatis piloso. ^^ in Goyaz (Gardn. n. 331). Folia 1-J-aE V^o 6«» 8 'iⁿ - la'a t "er-visuarius junctis, petiolo x-a lin. longo. Pediculi, pedicelli ?-J lin.

long!, rami et calyces deuse pubescent CM Lobi calycis ovato-acuminati. Flores 2*4, sesquipollicares. Corolla, praesertim lobi, externe pubescentes, coeterum H. speciosae similes et Uibus quoad lobos noa brevior. (v. in h. Boiss.)

3. H. L4XA, glabra, foliis oblongo-obovatis obtasis' basi rotundatis conatisve coriaceis, pedunculis terminalibus apice dichotomis multifloris longitudine folii, pedicellis pedunculo multo brevioribus calyce subbrevioribus, lobis calycinis ovatis obtusis tubo corollae triplo quadruplo brevioribus, lobis corollae tuba multo longioribus. /> in Guyan 21b lit. ad Rio Negro, ubi lignum leve modo snberis ad h. b. turn. Tabernaemontana laxa Benth. pi. Schonb. n. 919 in Hook, Journ. bot. 3. p. a. 14. Folia 2-3 poll, longa (incl. petiolo 3-lin.), 9-xa lin. lata, nervatione congenera sed minus distincta. Bractae dentiformes, minimae. Tubis corollae: 4 lin. longus. Char, omnes congenerum, fructu excepto, vidi. (T. I.)

XII. WINCHIA Alph. DC in Deless. ic. set. v. 5 ined. — Alyxiae spec, dubia Wall! list n. 1607.

Calyx 5-fidus, eglandulosus, lobis rotundatis, aestivatione quincunciali. Corolla hypocraterimorpha; tubo intus piloso; fauce exappendiculata; lobis oblongis, externe puberulis, interne pilosis, aestivatione dextrorsum contortis. Stamina 5, lobis corollae alterna, paulo supra mediam tubi pariter inserta; filamentis subnullis; antheris lanceolatis, acutis. Nectarium o. Ovarium unicum, cylindricum, glabrum, laeve, biloculare. Stylus filiformis. Stigma basi annulo crasso cinctum, modio cylindraceo stylum crassius, apice bilobum, lobis filiformibus parlem incrassatis a tam longitudine aequantibus. Ovula 00, dissepimento pingui adfixa, ovoidea, amphitropa? Fructus igu. — Planta lignosa, ex ramis flexuosis quasi scandens?; foliis ternatis quaternatisve oblongis, petiolatis, basi acutis, apice obtuse acuminatis, integris, glabris, subtus pallidis, nervis lateralibus crebris centrali fere perpendicularibus, tertiariis nullis; paniculis terminalibus, folio duplo quadruplo brevioribus, multifloris, trichotomis, glabris; bracteis minimis ovato-acutis; pedicellis divergentibus, flore multo brevioribus, bractea multo longioribus, apice incrassatis. — Ab Hancornia forsitan non satis differt; in eadem tubus corollae lobis triplo quadruplo longior, in Hancornia vix duplo; nervatio primo aspectu similis etcetera peculiaris, sed in Hancornia nervi laterales prope marginem bifurcati et arcuati, hic simplices ad nervum marginalem excurrentes. Diversitas verisimiliter in fructu adest. — No men in honorem clariss. N. J. Winch, qui de geographia botanica optime disseruit in opusculis: *an essay on the geograph. distrib. of plants through the counties of Northumb. Cumberland. and Durham* [Newcastle 1819 ed. a. aim. 1815] et *contrib. to the flora of Cumberland* (1853).

'W'. CALOPHYLLA. — In Martaban. Alyxia? calophylla Wall! list n. 1607. Alyxia glaucescens G. Don gen. syst. of gard. 4. p. 97 (fide n. Wall. cit.). Rami in herb. bruinei, apice solum foliiferi, glabri. Folia 3-5 poll. longa (incl. petiolo 9-12 lin. longo), 9-15 lin. lata, uterque undulata, superne nitida, utrinque quasi glaucescentia, nervis lateralibus elementaribus transversis non glaucis. Kachts panicula) crassiuscula; pediculi laterales oppositi, a 4 lin. longi, apice 2-3-chotomi. Calyx a pedicello apice distincto externe non distinctus, in aceratione a pane centrali ovarifero facile separatus. Lobi calycis ciliolati. Corolla 34 lin. longa, tubulosa, vix superne latior, tubo externe glabro, pilis interioribus albis. A. glaucescens G. Don nomine et fauce coronata diversa videtur, sed numerus Wall. 1607 cit. et villi corollae; forsitan intellig. (v. a.)

XIII. VAHEA. Lam. ill. t. 169. Poir. dLt. suppl. 5. p. 409 (excl. syn. Urceolce Roxb.) Boj. hort. manr. p. 207 (sine descr.) Endl. gen. p. 586 (in Apoc. dub.). — *F. alevua* Noronha mss. — *Tabernaemontianae* spec. Spreng. syse. 1. p. Crtg.

Calyx 5-partitus; lobis ovatis, obtusis, eglandulosis, 2 exterioribus. Corolla 5-ñda; tubo cylindraceo, inferne subdilatato, interne piloso; lobis clongatis, aestivatione dextrorsum convolutis; fauce exappendiculatâ. Stamina 5, breviora, versus basim corollae inserta, in parte dilatata tubi inclusa; filamentis gracillimis; antheris lineari-bastatis, (filamento longioribus. Neclarium o. Ovarium unicum, biloculare, obovoidcum, peripheral glabrum, circa verticem pilosiusculum, pilis junioribus in eodem fasciculos verticillatim dispositis. Ovula 00, compressa, rotundata, dissepimento centrali adfixa. Stylus 1, glaber, ovario brevior. Stigma elongatum, cernulatum; parte inferiore oblonga, juniore io?-striata, adula. materiam gelatinosam tractam, parte superioris hinc partita, lobis linearibus, erectis. Bacca magna, pyriiformis aut sphaerica, externe coriacea, interne pulpa reticulata farcta, septe evanido (ex ic. a cl. Boj. comm.). Semina (ex Y. Comorensi et icon. incomplete V. Madag.) plurima, indurata, forma et magnitudine seminum Phaseoli vel Fabae, subcompressa j spermodermio tonui, externe non nitido, interne laevi; hilolateralibus (ex ic. V. Madag. a cl. Boj. comm.), in V. Comorensi non distincto; albumine carnoso; embryo centrali, recto, longitudine seminis; radícula brevissima, crassa, 7 lin. longa, obtusissima; cotyledonibus amplissimis, foliaceis, facie adpressis ellipticis. — Frutices (vel arbores?) saepius scandentes, Africani, gummi elasticum copiose praebentes; foliis oppositis, obtusis, integris, glabris; cymis terminalibus, in dicbotomiis ramorum solitariis; (loribus condensatis, albidis. — Torus circa ovarium carnosus ad neclarium appropinquat, peranthesin tamenjam depressus. — Glandulae intra calycem nullae, ideo ut et ovario unico a Tabernaemontanis diversissimum. Nee minus ab Urceola Roxb. (cui ovaria duo) differt.

1. "V. GUMMIFERA (Lam. ill. 1.169), foliis ellipticis basi in petiolum brevem angustatis apice rotundatis coriaceis glaberrimis, cymis terminalibus multifloris folio duplo brevioribus, pedicellis calyce sublongioribus basi et apice bracteatis, bracteis obisqne calycinis ovato-aculis. Jj in Madagascar. — Poir. diet. suppl. 5. p. 409, excl. syn. Roxb. Y. Madagascariensis Boj. b. maur. p. 207* partim. Tabernaemontana squamosa Spreng. partim. Lac caoulscbouc praebel. Rami teretes. Folia 2 poll, longa, pollicem et ultra lata, nervosa. Tubus corollae pollicaris. Ex cl. Hojer synonymon suse V. Madagascariensis, sed vix credo. Differt (si icon Lam. et descr. verae) petiolo graciliore, cyma majore; bracteis prope florem nullis aut laris, pedicellis longioribus, tubo corollae laciniis duplo longiore (uec brevior), lobis calycinis acutis.
- a. "V. MADAGASCARIENSIS (Boj. h. manr. p. 207, excl. syn.), foliis ellipticis basi abrupte in petiolum brevissimum angustatis apice rotundatis coriaceis glaberrimis, cymis terminalibus multifloris folio multoties brevioribus subvelutinis, pedicellis longitudine calycis basi et apice bracteatis, bracteis lobisqne calycinis ovato rotundatis. Jj in Madagascar, prope Tamatave, Fonle-Pointe, vulgo Voua-Hié. Echites Sicb. fl. maur. cxs. n. 124. Faterna elastica Sicb. ibid. D. a. S. Lac caoulscbouc praebel. Rami teretes, glaberrimi, leucicellis minimis crebris vmlipunctati, bine inde aphylli, tortuosi, volubiles. Folia 2}.3 poll longa, 4 poll, lata, nervis lateralibus crebris, petiolo lato, -2-3 lin. longum. Pedunculi 3-5 lin. longi, crassi. Bractae Hn. longae, superiores flori adpressae, iuvius nati lobi calycis glaberrimi, margine praescriptim puberuli. Tubus corollae: 5 lin. longus, virescens, externe basi excepta puberulus, interne parte in flatu a sub staminibus pilis raris longis; lobis lineari-oblongis, 7 lin. longis, 2 lin. latis, albis, a medio ad basim angustatis, obtusis, margine pube-

Calyx &-dentatis. **Corolla** infundibuliformis, pubescens, 5-fid^lobis lanceolatis, obliquis, rrflexis. **Anthrrae** 5, sagittate, conniventes. **Stylus** unicus. **Stigma** globosum. **Bacca** forma aurantii, bilocularis? polysperma. **Semina** compressa, in pulpâ nidulantia. — **Fruticcs** scandentes,

cirriferi; foliis oppositis; pedicellis axillaribus, geminis, i-floris. An ovarium et bacca unilocularia? tunc Willughbeia? affinis.

1. C. DULCIS (Don 1. c), foliis ovato-lanceolatis glabris, ciliis axillaribus, floribus subsessilibus. 5 in Sierra Leone prope Free-Town, ubi a colonia America? sept, originariis Sweetpishamin (Diobpyros virginica dolcis) vocatur.
- a. C. ACXDA (Donl. c), fructu magis rotundo, multo minor. J W Sierra Leouc.

X^{VI} MELODINUS *WorstJ gen. n. et t. 19. Endl. gen. n. 3378. icon. gen. t. 59. (non Labill.).*

Calyx 5-partitus, eglandulosus, lobis ovatis, 2 exterioribus. Corolla hypocrateriformis; tubo cylindrico; fauce coronata, laciniis corona? detentis, uniserialibus (ex M. Cumingii), ante sinus geminatim approximate seu potius basi loborum ex utroque latere insertis; lobis 5, aestivatione dextrorsum imbricato-conlatis. Genitalia tubo corolla; duplo circiter breviora. Stamina 5, infra modicam partem tubi inserta; antheris subsessilibus, oblongis, acutis. Ovarium ovoideo-conicum, glabrum, biloculari. Stylus filiformis. Stigma incrasso-conicum, lateraliter 10-costatum, bilobum vel integrum? Itacca carnosae, globosae, inclusae pulposae. Semina plurima, nidulantia, compressa, umbilico ventrali. Embryo in axi albinis carnosus rectus; corytidonibus oblongis subfoliaceis; radiculâ. . . . — Frutices scandentes, Asiatici; foliis oppositis, ovato-oblongis, basi obtusis aut subcordatis, brevissime petiolatis, apice angustatis obtusis, coriaceis, margine revolutis, nervosis, integerrimis, glabris; cymis folio multo brevioribus, pedunculis glabris, apice trichotomis, pedicellis puberulis calyce brevioribus; bracteis ovatis, pedicello brevioribus, pubescentibus; floribus albis.

- i* M. SCAIDENS (Forst. fl. austr. n. 125. gen. n. 19), glaberrima, canaliculata, foliis oblongo-ovatis venosis integer rimis glaberrimis. \$ in Nova Caledonia. Linn. f. suppl. p. 107. Lobi calycis ovali, obtusiusculi, cymis et in argine puberulis, corollae ovalo-acuti, falcati, undulati. Corona lobis a ante lobos corollae. Antherae sagittatae. Stylus nectarius bipartibilis ex Forst. Bacca 1 $\frac{1}{2}$ poll, lata, carnosae. (v. in h. Mas. par. ubi flores juveniores.)
2. M. BAURI (Endl. prodr. fl. uoif. p. Sy) foliis elliptico-oblongis nervisque Mibacutis glabris, nervis lateralibus rerebks, cymis axillaribus folio brevioribus trifloris, pedicellis calyce subbrevioribus, lobis calycibus ovatis obtusis, lobis corollae obovato-rotundatis undulatis, laciniis corollae brevissimis obtusis fauceque glabris. f. w in insula Norfolk. — Endl. icon. gen. t. 59. Folia 4 poll, longa, 1 $\frac{1}{2}$ poll, lata, margine revoluta, nervis lateralibus crebris parallelis, petiolo 3-lin. Mores 5-6 lin. longi. Tubus corollae paulo inibitus. Laciniis corollae 10 distinctae ex ic. Bancr., 5 bifidae ex descr. cl. Endl., lobis corollae alternantes polius quia ante lobos ut in cogeribus. Bacca obovoidea, verrucosa, a poll. longa. Semina rugosa. Radicula cotyledonibus paulo longior.
3. MONOGYNUS (Carey h. beng. p. 40) glaberrimus, foliis oblongo-lanceolatis breviter petiolatis acuminatis, cymis triunialibus folio brevioribus, pedunculatis patentibus, pedicellis 3-5 apice pedunculatis, lobis calycinis ovatis obtusis margine pilosiusculis, corollae amplae extus glabrae, tubo intus supra stamina piloso, lobis oblongis, laciniis corollae lanceolatis ciliatis. 5^{lin} Sillet. — Koxb. II. ind. ed. 183a. v. a. p. 56. Wall, list n. 103. Wight ic. r. 3⁴. Folia 4^{poll} poll, longa, 15-18 lin. lata, nervis reticulatis, petiolo 3-lin. Cymae glabrescentes. Flores albi, suaveolentes, pollicem longi. Appendices corollae acutae, a ante lobum quemque. Stamina media in tubi partem non superantia. Anthrae sagittatae. Bacca magnae aurantii parvi, edulis, bilocularis. (v. s.)

- j3. *macrantha*, foliis basi latioribus, cymâ foil am longitudine aequantc, floiibus niNjorihus, lobis calycinis obovatis nnguiculatis. Jj vj culta in hort. angl. ex India or. M. monogynus Lindl. bot. n*g. t. 834. Sims but. mag. t. a5a^ . Mores sesquipollicaeis. Unguis loborum corolla; lineis callosis duabu&in ic.Wigbtii deficient ibus ; liubnş basiiuudulalus vel unideitalus.
- 4* M. PHIMPPINEWSIS, foliis oblongis utrinque obtusis breviter petiolatis glabris,

glabris. /> ia Philippinis (Cnming! n. 1574). Rami glabri, leretcs. Folia 3-5 poll, longa, Q-i5 lin. lala , piope basim latiora et versus apicem obtusnm paulo angustila, peliolo 4-lin., iicnis M. monogyni. Flores 9 lin. Iongi, lo-bis corollas tubo duplo brevioiibos. Stigma bipariillum, lobis linearibus. (v. ia la. Boi»8.)

5. *M. CUMINGII*, foliis ovalis ba-i obtasis apicc obtuse angustatis coriaceis glabris, cymin termimtlibus folio brevioiibus iniillifloris brartcis floi-ibii^que cterne rinereo-subvolutinis, pedicellis calyce longiorihis oblongis, lobii calycinis ovattt obliiMssimis, tubo corolbce f.turcqnc bisj)idi.s. fy in Philippinis ^Cuming! n. x83i). Kami teretes, in bcrb. nigricantes, non scandcutcs. Folia a-3 poll, longa, ia-i5 lin. lala, snperne nitida , petiolo 3 lin. loogo, nervis propc inargincin in nervum peripbericum conflurmtibus. Cyma foliis iloialibns intermix t a , pedunculis inferioribus axillaribas. Flores 8 lin. longi. Kractca basi et apice pcdicelli. Corolla exlusglabriuscula. Laciniae 10, fauciales, lineares, ante si mis corolla; geminatac. Stigma subulalum integmiii. (v. in h. 13oibs.)

-J Species dub ice ant ign.

6. *M. oniEHTAi.is* (Blnm. bijdr. tot llor. ned. ind. p. 1026), caule sarmentoso, foliis lanrcolatis parallflo-veriosis glabiis, cymis compositis axillaribus , coronâ fancis hiilc.ilâ. — in sylvis Java; et Nusac Kambangae. Tabernajmonlana orientalis O. Don gen. syst. gard. fl. p. 99. non Ilr. An Melodinus propter naturam coronas p

M. PARVIFOMUS Lodd. cat.

M. uNDULATus Lodd. cat.

Species exclusce.

M. EUGEICIFOLIUS Wall. = *Leuconotis eugenifolins*.

M. PHYLMRBozDKs Lttbill. = Bicornona pbyllireoides.

XTII. BICORONA. — *Melodinnus pbyllireoides* *Labill!* *Nov. Caled.* p. 39. t. 33.

Calyx 5-partitus, lobis ovatis eglandulos. Corolla hypocrateriformis; tubo cylindrico intus piloso; faucibus vtricillis duobus coronata (ex IC. cit.), vtriculo superiori e laciniis 10 (quatuor duae ante lobum quemque corollae?) constans, altero inferiore laciniis 10 cum prioribus alternantibus; lobis obovato-rotundatis, aestivatione dextrorsum imbricato-contortis. Stamina 5, ad medium partem tubi corollae inserta; filamentis brevissimis, tenuibus; antheris lanceolatis, basi cordatis, apice acutis. Nectarium 0. Ovarium trifidum, ^labrum, biloculare. Stylus 1. Stigma bipartitum. Bacca globosa, bilocularis, polysperma. Semina suborbiculata. Embryo iq_n, — Frutex; caulibus erectis; ramulis teretibus, glabris; foliis elliptico-oblongis, utrinque obtusis, coriaceis, glaberrimis; cymis axillaribus et terminalibus, trichotomis, folio sublongioribus; pedicellis oppositis, erectis, (flore sequentibus, bractea multo longioribus). — Nomen e corona duplici.

B. rHYTLIREoidES. J in Novâ Caledoniâ. Folia iŝ-ft poll, longa, 6-8 lin. lata, superne nitida, petiolo a-lin., uerviŝ lateralibus crebris, parallelis, tertariis

distinctis. Lobi calycis ovati, subciliati. Tubas corollae 3 lin. tangos. Lobi patentes, longitudine tubi. *Dacca* 8, 9 lin. lata. (v. s. flor. junior.)

XVIII. LEUCONOTIS *Jack trans, linn. soc. fond. 14. p. 121. t. 4. / . a. (ubi sol urn flos.)*

Calyx 4P «ytitus, basiimâmuliglandulosus (ex L. eugcnifolio), glandulis niinimis. Corolla liypocraterimorpha; fauce exappcndiculatâ; lobis ^ patctntibns, aestivationc (ex L. cugcuifol.) dextrorsum convolutis. Stamina 4, lobiscorollaealterna, medio tubi inserta; antheris linearibus, filameiilo longioribus. Ovarium simplex, bilocularc, ovoideo-conicum, glabrum. Ovula 2 in ulroque loculo, amphitropa (ex L. eugenifolio}. Stjlus ovario subbrevior. Stigma ainiulalum, conicum. Bacca i-5-sperma, ovoidea, obtusa, laevis. Scinina cllyptico-oblonga, cxalbuminosa. Embryo inversus, seniini conformis. Cotylcdoncs piano-convexae, basi cordato-auriculatae. Radicula supera, oblonga, minima. — Frutices Asiae meridionalis; foliis oppositis, integris, subtus punctatis; cymis axillaribus. «— Singulum genus in Ordine ubi floirs non pentameri!

1. L. AKC:EPS (Jack. 1. e.), raratilis qiiadraugularibus pnnctatis, foliis oblongis, basi rotuudalis acuminaiis suluitidiilatiB plaberimimis superne nitidis sobtns puuetalis, pedunculis ancipitihus petiolo longioiibus, lobis calycinis obtnsiusculis. ^ in Sumatiâ. Folia 4 poll, longa, sublus aspero-punctata, nervis prope iïini-ginein juuetis, pctiolis subpollicaribiis cost a traosversali connrxis. Florcs flavi. DracteaL' parvac, acuiac, basi lala*. Lobi calycis niargine membraneci. Tubns corollae inferne laior, lobij>longior. Sligina ex descr. annulatum, ex ic. 4-fiduin. Bacca \\ poll. lor.ga.

a. L. EUGENIFOLIUS, raiiis wubquadrangolis apice pednncolis petiolis nervisque sublns pubeululis, foliis nbl mgis basi obtusis apice obtuse acuminatis nervo exccptoglabris, punctis bubtus sparsis niinimis, cymis axillaiibus petioloduplo longioribus 3-5- floris lobis 4 calycinis liiicaribns oblusiusculis pilosis. /> in iusult Penang. Melodinus? eugenifolius Wall.! list n. 1616. Ovnla in superlore paitc loculorum. Ranii erecti. Folia 3-3½ poll, longa, 10-17 lin. lata. subtos aspero-punctulata, nervis prope inarginem junctis, petiolis 5-6-lin. longis basi subconnexis. Pubes feriuginea. Pedicelii petiolo sublongiores. Corolla tnbo intus pubescente, inferne latioie, lobis» 4 ovatis utrinque pubescentibus tnbo brevioribus. Ovnriuin io-costatnin, fu'iifonne, glubrum. Ovula in snperiore paitc loculoruui. Stigma lineari-acutuni, bilobuni, bine disco annulari. Fm-tex (ez Don) magn. Ribes Grossnlarise. (v. H.)

XIX. CARISSA *Linn, mant.p. 5a. Schreh. gen. n. 4i3. Lam. diet. i.p. 555, ill, t. n8.y. 1. Roxb. cor, t. 77. 'Corr.ami. mus. Par.B.p. 70. t. 1. Pet. Th.plant, afr. austr. p. 80. t. a. R. Rr. prodr. nov. holl.p. 4G8. Endl. gen. n. 3371. *^ Arduinia Linn. mant. p. 5a. Schrcb. gen. n. 364. -£• J^f' comtn. pi. Dreg, p. xgo—Lycii spec. PlucA. aim. t. 3o5. — Antura Forsk.fi. a?g. arab. />. 63.*

Calyx 5-partitus vel profunde 5-fidus, lobis basi eglandulosis, aestivatione quincunciali, 2 exterioribus. Corolla bypocraterimorpha, lobis ffistivationc contorta, tubo interne piloso, fauce interdum barbatâ. Stamina 5. An the raj parte libcrâ filaincni longioros, lanccolatae, obtusae vel apiculataj. Pollen (ex C. Carandas) globosum, laeve. Ovarium unicum, fiisilorine, glabrum, bilocularc, dir.scpimpnto pingui. Stylus filifonnis, glaber, apice incrassalus. Stigma bilobum, pilosum, caducum. Ovula pauca, dissepimento adfixa, amphitropa. llacc.« globosa aut ellipsoidea, dulcis, u-i-locularis, 3-i-spcnna. Semina peltata, scabra, albuminosa. Embryo axilis, rectus, hilo lineari parallclus; radicula inferâ; cotyledonibus dorso liiluni spectantibus, facie adpressis, ovalis, longitudine radiculsc. — Frutices vel arbusculaj lac-

tescentes, Asiatics, Australasica? vel Africans; ramis divaricatis, dichotomis; foliis oppositis, integris, breviter petiolatis; spinis oppositis, nunc bifurcatis, semper ad dichotomias ramorum in involucra folia opposita, superne in pedunculos floriferos mutatis; pedunculis dichotomis, folio brevioribus, saepius apice ramorum, axillaribus vel locospinarum extra-axillaribus. Flores albi, habitu Jasmini, suaveolentes, lobis calycinis subulatis ciliatis.

Sectio i. EUCAIUSSA. — *Carissa Linn. I. c.*

Lobi corollae aestivatione sinistrorsum contorti. Tubae interne pubescentes.

- i. C. CARANDAS (Linn. mant. p. 5a), minis spinosis, foliis ovalibus breviter petiolatis coriaceis glabris superne nitidis, pedunculis terminalibus 3-5-floris folio brevioribus, pedicellis calyce sublongioribus puberulis, calyce profunde 5-fido pilosiusculo, lociis lanceolatis acuminatis. 3^{ve} ft^m peninsulae Indiae, Chinae, Javae, Timor (h. mus. Par.) sponlanea, alba in India or. sepibus idonca frequenter culla. — Roxb. cor. 1. p. 55. t. 77. Lain. ill. t. 118. f. r. Corr. arm. mus. Par. 8. p. 69. t. 3a. Roxb. et Wall. 11. ind. a. p. 5a3. Lodd. bot. cab. t. 603. Blum, bijdr. fl. ncd. ind. p. 1023. Wight et Am. in Hook. com p. 1. p. 276 t. 12. Hook. et A in. bot. of Beech, p. 199. Wight^{ic} * 4a6. Lycium Malabaricum fol. subrotundis Pyrolae, etc. Pluk. aim. p. a^o 5. t. 3o5. f. 4. Carandas Humph. ami). 7. p. 57. t. a5. Hedges spinosa Bur in. ind. p. 69. Caparis Carandas Gmel. & syst. 1. p. 80 G. Kami tereles. Sp. KC validum?, si in pices vel dichotomae. Foliorum paria alternatim spinifera et inermia. Folia 1-2 poll, longa, 10-15 lin. lata, utrinque obtusa, nunc retusa et niticronulata. Corolla fere Jasmini, alba, 8-10 lin. longa, semi-5-fida, puberula. Stigmata antheris non inferiora, pilosa. Bacca ellipsoidea nigricans, pollicaris. (v. s.)
- a. C. AFRICANA, spinis bis dichotomis validis, foliis ovato-acutis breviter petiolatis mucronatis coriaceis glabris superne nitidis subtus evenifolia, pedunculis apice ramorum 3-5-floris folio brevioribus, pedicellis calyce brevioribus glabris, calyce sub-5-partito laciniis anguste lanceolatis acuminatis ciliatis. f. ad litus Africae orientalis. C. Carandas Lour. fl. coch. p. 155. Kamiglabri, terebinth. Folia 1^o j-2 poll, longa, 9-12 lin. lata, alternatim majora et minora, in petiolum alternatim abrupte angustata, nervis lateralibus paucis param distinctis, venis nullis. Flores 9 lin. longi. Corolla semi-5-fida, externe pubescens. C. xylopicum magis quam C. Carandas affinis. (v. in h. Mus. par.)
3. C. SALICINA (Lam. diet. 1. p. 554), foliis lanceolato-oblongis mucronatis glabris lucidis venosis, spinis simplicibus, floribus fasciculatis parvis subcorymbosis. / in India or. (Sonnerat). C. Carandas valde affinis et forsitan in ea varietas, foliis (amen duplo angustioribus, petiolo brevioribus, habitu Salicis vel Amygdali; floribus duplo minoribus.
- /i. C. DIPUSA (Roxb. fl. ind. a. p. 5a4), ramis dichotomis diffosis spinosis, foliis rotundato-ovatis basi ciliatis brevissime petiolatis apice mucronulatis coriaceis glabris, pediculis leuocaulibus et axillaribus folio multo brevioribus glabris 5-7-floris, pedicellis longitudine calycis, calyce profunde 5-fido, lobis lanceolatis nonnatis puberulis. 5^m ft^m a provinc. Gajjain ad ostia Gangis. — Wight io. t. 437. Rami glabri. Paria foliorum inaequalia, minora (ex Roxb.) spinosa, majora inermia. Folia 9-15 lin. longa, 7-9 lin. lata, nervis lateralibus utrinque perspicuis arcuatis, mucronibus subgreenibus, petiolo luenra longo. Flores C. Carandas minores. Corolla extas vix pubescens. Drupa ellipsoidea. (v. s.)
5. C. MANIPULYLLA (Wall. list n. 1^o 79), foliis ovalis acuminatis glabris nitidis, spinis brevibus ucinatis, floribus terminalibus et axillaribus corymbosis. /> in India or. — Don gen. syst. gard. 4. p. 104. C. initis b. Hayn. vix Vahl. Folia 3 poll, longa, basi 1 poll. lata.
6. C. srii RUM (Linn. mant. p. 559 excl. syn. Rum ph. Nou Lodd.), rarissima pub-

bescentibus spinosis, foliis ovalibus ovatisve mucronatis coriaceis glabris sab-
Kcsilibus, pedunculis terminalibus folio innatis brevioribus 5-6-floris, pe-
dunculis calyce sublongioribus, calyce 5-pavito, lacinii lanceolato-acuminatis
puberulis. fy in India or. ad Coroinandel (herb. Bouton! et Perrou!) et in
Japonia (Thunb.) — Lam. ill. t. 128. f. 2. Thunb. fl. jap p. 108, no a Lodd.
Rami divergentes. Spinae 6-10 lin. longa?. Folia 8-12 lin. longa, 7-9 lin. lata,
subacuta vel fere obtusa, nervis intrinsecis perspicuis, petiolosemilineari. Pedun-
culi saepe apice rami gemini, divaricati, mine solitarii, vel fere nulli. Co-
rolla C. Carandas minor, minus pubescens, genitaliaque breviora. Spina ypinarum
Rumph. est Stigmarola Jangomas. (v. s.)

7. C. PAUCXNERVXA, ramis subtomentosis, spinosis, foliis elliptico-oblongis
nervisque cutis inconstanter glabris breviter petiolatis nervis pateticis obliquis,
pedunculis terminalibus et axillaribus folio interdum brevioribus a pice 3-5-
floris, pedicellis calyce longioribus puberulis, calyce 5-fido lobis laciniis
lanccolalis acuminatis. /> in montibus Nellyghies penins. indicae (Leschen!)
et prope Benares (Loddig.) C. Carandas Lodd. bot. cab. t. 663. Kx specimine
nostro : spinae paucae, pollicares, si in pice; folia pollicem longa, 5-6 lin.
lata (in ic. LodJ. paulo majora), nervis latiusculis raris, parvis distinctis,
erga centralia obliquis, paulo arcuatis inter se parallelis, petiolo vix lineari;
flutes C. Carandas minoris, lobis corollae; angustioribus, tubo puberulo. Flos
C. spinarum, sed nervi foliorum pauciores minime reticulati. (v. s.)
8. C. HIRSUTA (Roth nov. pi. spec. p. 128), ramis tomentosis spinosis, foliis
subrotundis vel ovatis utrinque puberulis breviter petiolatis, pedunculis termi-
nalibus et axillaribus 3-7-floris folio brevioribus, calyce profunde 5-fido,
laciniis lanceolatis acuminatis puberulis. fy in India or. et ad ripas Irawaddi.
C. villosa Roxb. II. ind. a. p. 525. Wall. list n. 1680. Wight ic. t. 437. Rami
divaricati, cinereo-tomentosi. Spinae bemiunciales, ex bifurcationibus ramo-
rum inferiorum. Folia obtusa vel acuta, basi subacuta, 8-20 lin. longa, 1-12
lin. lata, nervis parvis perspicuis, pilis brevibus sparsis, petiolo lineam longo.
Corolla glabra. Dacca (ex Roxb.) globosa, magnitudine pisi, glabra, intense pur-
purea. (v. s.)
9. G. XYLOPICRON (Pef. Th. obs. pi. ii. afc. austr. p. 80, t. 2), ramis junioribus
puberulis, spinis raris, foliis ovato-ellipticis mucronatis coriaceis glabris pauci-
nerviis margine revolutis, pedunculis terminalibus dichotomis 1-2-floris, pedi-
cellis calyce triplo longioribus glabris, calyce profunde 5-fido, lobis ovato-acu-
minatis ciliatis. fy in montibus Mauritii (Uoj!) et Borboniae (Pel. Tb. et
Bouton!) — Boj. f. hort. manr. p. 206. C. coriacea Wall. list n. 1681? Don
gen. syst. gard. 4. p. 105? Rami vetustiores cinerei, inermes; junioribus bifur-
cationibus spinosi. Spinae semipollicares, simplices. Folia x 1/2-1 poll, longa,
18-24 lin. lata, basi in petiolum sesquilinearem angustata, nervis lateralibus
parvis, tertiariis subulis non perspicuis. Flores 7-8 lin. longi. Corolla fere
Jasniini, glabra, tubo cylindrico, lobis lanceolatis, tubo brevioribus. Pistillum
tubo duplo brevius. Drupa pollicaris, longe ellipsoidica, obtuse acuminata.
Lignum et folia astringentia, officinalia. Vulgo Hois amer. (v. s.)
- x. C. MADAOCARIENSIS (Pet. Th. obs. pi. il. Afr. anstr. p. 80), foliis ovato-
rotundatis, fructibus subglobosis. 5 in Madagascar. C. xylopicron valde affini-
s, sed foliis magis rotundatis, floribus minoribus, fructu fere rotundo
minore.
- xi. C. DUCRUI (Sebum, pi. gnin. p. 146), ramis spiniferis glabris, foliis ovatis
acutis subcordatis coriaceis glabris, pedunculis terminalibus et lateralibus
geminis apice trifloris floris brevioribus glabris, pedicellis calyce brevioribus,
calycis tubi 5-partiti lobis lanceolato-subulatis ciliatis, corollam hypocrateri-
morpham glabra. ^ in Guinea (Thonn!) Spinae semipollicares, oppositae,
simplices, cum verticillis internodiis alternantes. Folia 2 poll, longa, 1 1/2 poll,
lata, mucronata, nervis parvis paucis, tertiariis nullis, petiolo lineam longo.
Flores 9 lin. longi. Calyx a-linearis. Corolla: tubo angusto, purpureo, laciniis

lanceolatis albis quadroplo Ion pi ore. Stylus starainibns brevior. Stigma pubescens. Dacca (ex Thonn.) globosa, giabra, atropnnpurea. Semina peltata. (v. s.)

12. C. ~~pn~~ESCEKS, ram is cinerco-velutinis npinosi, foliis ovato-ellipticis acutis utrinque pnberulis paucincrvii.v, pednnclis npice ramorum geminis folio mol-
toties hrevioribns 3-5-floris calyreqne pubesrehtibns, pedicellis calyco brevioribns, calyce 5-partito lobis lanceolato-acnininalis, corollâ externe subpilosâ.
/) ad promontoriuii Viride, prope Goream ^Perron.!) Folia I -J-a poll, longa, 9-1 a Im. lata, nuperne nilida, nuuc ubtusa, siepc mucronata, basi obtusa vet
acuta, nrrvis tertiariis nullis, petiolo i-*j lin. longo. Spinae 6-1 a lin. longae. Flores 7-H tiu. longi. Corolla semi-5-fitla, hypocraterimorpha, iutns pubescens, laciniis lanccolatis. Drnpa semipollicaris, clippoidea, carnosâ, violacea. Semina a-3, peltata, scabra. (v. s. comm. a cl. Perrott.)

13. C. inurjs ("Vabl synb. 1. p. an), ramnlis velutinis spinosis, foliis ovatis acati.Hobtnsisve rigidis glabrinsculis pancinerviis cveniis, pedunnulia termina-
libns folio mulloties brevioribas plcramque geminis 3-5-floris pedicellisque calyce brcvioribah puberulis, calyce 5-partito lobis lanceolato-acaminatis ciliatis, tobo corolla? extus glahro. 5 in montibus Arabia? Hailien&ibns (Forsk.)
in Aigypro super. (C»ill.) et in Abyssiniâ prope Adoam (Sobimp.! n. i5C et aoQ) Delil. plant. (>aill. p. 5i. t. 2. Antura Forsk. fl. acg. arab. p. 63. Antura Hadiensis Gmel. syst. p. 4^5. Spinae 6-15 liu. longae, basi pubernlae, apice glabrscntes et rubc&ccntes. Kami innereo-pnberuli, nee villosi ut dixit Vahl. Folia 1*1 poll. Ionga,(i-i2 lin. laia, utrinque plus minus acuta, pallida, nervis lateralibus paucis parvis, venis nou distinctis, petiolo velutino x-a lin. longo. Flores 5 lin. longi, ante flora tioncm apice urcuati, lacinae corollas extrcmirate ciliolatae, lanceolatx, tubo duplo bieviores. Bacca ellipaoidea, 3 lin. longa, disperma, nigra. (v. a.)

14. C. IAKCEOLKTA (\\ \\ \\ prodr. fl. nov. holl. p. 468), spinis folio multoties brevioribus, foliis anguMe lanccolatis utrinque acutis mncronulatis breviter petiolatis glabriN paucincrviiis, pediccllia apice raniulornni geminis solitariisve calyce brevioribus, calyce 5-p:trlito I acini is lanceolatis acuminatis glabris, corollâ tubulosâ apice 5-lobd. ^ i" Novâ Hollandiâ orient, intra tropicum. Kami giaciles, glabri. Folia pollicem longa, 3-4 lin. lata, coriacea, ncrvis lateralibus paucis obliquis non confluentibns, tertiariis nullis, petiolo lincam longo. Flores 4-5 lin. longi. Corolla extus giabra, 3 lin. longa, laciniis angastis. Genitalia ign. Bacca ellipsoidea, giabra, lutca ? 3 lia. longa, obtusa. Seniuu a, peltata, scabra. (v. s.)

[3. ramnlis pas&iraqne Iblii.t pnbcscentibns. Br. 1. c.

15. C. OVATA (Br. prodr.fl. nov. boll. p. 468), spinosa, erccta, ramis bracbiatis, ramnlis scabri.s, foliis late clipticis acutis mucronatis glabri.s venis subramosis^ apinis rectis divaricatis folio ter brevioriluj.s.'^ in Novâ Hollandiâ orient, intra tropicum. — Roth nov. plant, spec. p. 128? cujns patria ign.

x6. C. SCAUR A (Br. prodr. fl. nov. boll. p. 4<8), spinosa diffuse, foliis ovatis mucronatis utrinque scabris. £ in Novâ Hollandia orient, intra tropicum.

Scctio 11. AUDUINJA. — *Arduinia Linn, mant. p. 52. E. Mey* comm. pi. Dreg, p. 1 go.*

Lobi corolla* ajstivatione dextrorsnm con tort i. Xubus interne pubescens, fauce barbatâ. — Oranes Capeuses.

17. C. ARDUINA (Lam. diet. 1. p. 555), minis glabriuscnlis, spinis bifnrcatis, foliis ovatis subcoidatis mucronalis roriaceis glabiis cveniis, peduncalis apice ramo.um geminift fobo mulloties brrvioribus, pcdicellis calyce brevioribus glabris, ealyce 5-paitito lobis lanrcolatis nou iu in at is ciliolalis, corollâ extus giabrâ fauce piloaâ, laciniis acuminalis. 5 ad Caput lionae Spei (Dreg.! Burch.! n. 3a46). Lyciain foliis cordato-ovatis, etc. Mill. ic. t. 300. Ardninabispinoaa

Linn.mant. 5a. E. Mey.! com in. plant. Dreg. p. 190. Folia 10-18 lin. longa, 6-10 lata, sapius acata, peliolo 1-2 lin. longo. Spinse validae, 6-24 lin. longae, aemel vcl bis dichotomy. Inflorescentia saepius apice ramorum condensata, pedunculis singulis trifloris, simplicibus vel dichotomis Flores albi, suaveolentes, 5 lin. longi. Lobi corollae lanceolati. Antherae cuspidatae. Dacca ellipsoidea, rubra, 4 lin. longa, disperma. (v. s.)

*8. C. FEROX (E. Mey. coram. pi. Dreg. p. 190), ramis subvelutinis, spinis dichotomis vel bis dichotomis, foliis late ovatis incronatis subcordatis coriaceis glabris eveniis, pedunculis apice rariorum geminis folio militaries brevioribus, pedicellis calyce brevioribus glabriusculis, corollae extus glabrae fauce barbatae, laciniis ovatis obtusiusculis. ^ ad Gaput Bonae? Spei usque ad regionem orient. Arduina bisphiosa Lodd. bot. cab. t. 387^{et} hortul. 1101 Linn. Arduina ferox K. Mey. com in. pi. Dreg. p. 191. Carissa bispinosa Desf. tabl. ecol. bot., p. 78? C. mynoides Desf. cat. h. par. cd. 1829. p. 398? de quo conf. ad n. 34. Folia C. Arduinae minora, lobi corollae formae diversae, activatione simili. fiacca (ex Mey. jovoidea, cecurcula necrubra, disperma. (v. s.)

19* C. ACUMINATA, ramiis glabris, foliis ovalis acutis subcordatis incronatis corollae glabrae, pedunculis brevibus subaxillaribus dichotomis glabris * calyce 5-partitobis lanceolatis acuminatis ciliolatis, corollae externe glabrae, fauce barbatae, laciniis acuminatis. fy ad Caput Bonae Spei in regione orientali. Arduina acuminata E. Mey. in plant. Dreg. coinin. pi. 191. Folia ij-a poll, longa, 10-15 lin. lata, venis reiformibus in herbario distinctis, petiolo crasso a lin. longo. Pedunculi vix peliolo longiores, quasi axillares nee locum spinarum usurpantes, 4-6-dori. Spinae in specimine nullae, sed earum vestigia quaedam. Florea 4 lin. longi. Lobi corollae lanceolati. Dacca (ex Mey.) oblonga, utrinque attenuata, rubra, 7-8 lin. longa, disperma. (v. s.)

30. C* GRANDIFLORA, ramis glabriusculis, spinis simplicibus bifurcatis, foliis ovato-acutis coriaceis eveniis glabris incronatis, floribus terminalibus solitariis, pedicellis calyce brevioribus, calyce 5-partito, lobis late lanceolatis glabris, corollae 5-lobae externe glabrae, lobis obovato-oblongis. ^ in sylvis Natalensibus (Kranss!) Arduina grandiflora K. Mey. comm. pi. Dreg. p. 190. Rami dichotomi, apice subcapidoli. Folia 15-10 lin. longa, 8-12 lin. lata, hinc subacuta, petiolo lineam longo. Spinae semipollicares, superiores semper bifidae, ramis ex axilla bracteolae subulatae. Flos terminalis, medio verticilli foliorum duntaxat et spinarum duarum, rarius loco rami spirae?, 15-16 lin. longus. Lobi calycis congeneribus latiores, mucronati, erecti, 3 lin. longi, margine extus paulo revoluti, tubo corollae dimidio breviores in spec. Kranss, sequales in spec. Drege(ex Desf. Mey.). Genitalia tubo breviora. Dacca ovoides, violacea, polysperma? (v. in h. Boiss.)

¶ Species minus notae.

ai. C. AXILLARIS (Roxb. fl. ind. a. p. 5a6), spinis simplicibus recurvis, foliis breviter petiolatis oblongis, pedunculis axillaribus multifloris. ^ in Moluccis.

aa. C. INERMIS (Vahl symb. 3. p. 3), ramis teretibus glabris incraibus, foliis ovato-cordatis basi rotundatis incronatis eveniis petiolatis integerrimis bipollicaribus vel parum ultra duplo vetriplo C. spinarum latioribus, pedunculis ternatis multifloris, pedicellis brevissimis, laciniis calycinis setaceis, corollae pollicari glabra lobis lanceolatis attenuatis. £ in Indis orient. Flores G. spinarum majores. An vere inermis? an ramus in specimine solus inermis?

a3. C. ABYSSINIOA (R. Br. in Salt. voy. append.), sine descr.

24. C. MYRTOIDES (Desf. cat. b. par. ed. 3. p. 398), spinosa vel inermis, foliis minus ellipticis mucronatis subsessilibus glabris brevissimis petiolatis, floribus paucis terminalibus. J Culta in h. par. Couf. ad C. ferocem. (Y. in h. Webb., sine flor.)

a5. C. ERYTHROCARPA, foliis cordato-ovatis, baccis oblonga rubris. J in disticta Uitenhagen. Arduina erythrocarpa Eckl. s. afr. journ. 1830. v. 1. p. 37a. Frutex 2-3-ped. a basi ramosus. Spinse 1-2-poll. Folia Jaevia, subtus pallidiora,

longirndi'ne spinarum. Flores 4-5 in axillâ cujusque folii soperioris. Bacca edulis. "Vulgo Red Gnum Gnum.

a6. C. HJEMATOCARPA, foliis ovalis, baccis ovatis cyaneis. ^ in districtu Uilenbage. Arduina baematocarpa Eckl. s. afr. journ. i33o. v. x. p. 372. Folia coriacea, utrinque concolora. Spinse foliis longi ores.- Flores 4 in axillis foliorum superiorum. C. erythrocarpos major, fructa magis dulci. Spinae in omnibus similes ex cl. Ecklon.

27. C. MACROCARPA, foliis ovatis acuminatis, baccis citriformibus maximis. /\$ prope Port-Natal. Arduina macrocarpa Eckl. s. afr. joorn. 1. p. 372. Rami et spinae dichotomi. Folia brevissima, petiolata. subtus vix pallidiora. Spinae folio breviores. Flores albi, magni, hirsutolentes, 3 in axillâ foliorum superiorum. Lobi corollae pollicem longi, 7 poll. lati. Baccarum longitudine Citri parvi, ediles dictae.

C? cyanodis (Berter. mss.). — in insulâ O-Taiti. in Guillem. Zephyr, tait. n. 247. inemor. nee descripta.

Species exclusae,

C. MITIS Vahl. = *Holarrhena mitis*.

C. SERRATUM Lodd. = *Baumannia geminiflora*.

XX. PTOXICOPHLEEA Harv. in Hook. *journ. bot. A-p.* i35 et ejusd. Loud. *journ. bot. i.p.* 24. — *Cestrum venenatum* Thunb. *pro dr. p.* 36. *fl. cap. ed. Sch.p.* 193.

Calyx 5-partitus, basi interne disco obsolete crenato auctus; lobis lanceolatis, tubo multoties brevioribus. Corolla? tubus cylindricus, sensim ampliatus, 5-striatus, glaber; faux villosa; lobi 5, ovati, acuti, xstivatione (dextrorsum sinistrorsum?) convoluti, supra villosi, brevissimi. Stamina 5, tubo infra os inserta; filamentis brevissimis; antheris ovatis. Nectarium nullum. Ovarium biloculare, obtusum, glabrum. Stylus filiformis, longitudine fere tubi, superne in cupulam membranaceam stigma amplectentem expansus. Stigma capitatum, conicum, bifidum 11 m. Ovula in loculis solitaria. — Arbor orgyalis, Capensis; foliis oppositis, ellipticis vel elliptico-lanceolatis, petiolatis, acuminatis, mucronatis, integerrimis nerviis reflexis, glaberrimis; floribus in axillis foliorum glomeratis, subsessilibus; illoredore Jasmini, albo vel roseo; tubocorollae albo-sanguineae, lobis albis. — Ex cortice venenum. — Tubus corollae pollicaris; lobi solum lineari longi ex Thunb., breves ex Harv. — In Carissis ex cl. Harvey.

T. CESTROIDES. — In Honiisquis sylvis aliisq. Capitis Bonae Spei. "Vulgo Giftboom. Rami scabridi. Folia digitalia, petiolis vix lineari longis.

XXI. RATJWOLFIA Plum. *gen.p.* 19. /^o (ubi errore *Rauwolfia* dicitur) Linn. *gen. n.* 293. Jacq. *hist. amer. p.* 47* ^{offS} a. 1^o 3^o. Jitss. *gen. p.* 148. Gcertn. *carp. i.p.* 242. t. 52. Endl. *gen. n.* 33(i).

Calyx 5-partitus, 5-fidus vel 5-dentatus, lobis eglandulosis, saepius obtusis. Corolla 5-fida vel semi-5-fida; tubo cylindraco, basi et apice latiore, intus pier unique piloso, fauce praeserti in hirsuto; lobis cestivatione dextrorsum contortis. Stamina 5, medio lobi corollae vel supra inserta; antheris lanceolatis, filamentis longioribus. Nectarium campanulatum, saepe crenatum, ovarium cingens. Ovarium biloculare, e duobus carpellis a basi plus minusve connatis constans, nectario duplo longius. Ovula 2 (in *R. longifolia* 4-5), in utroque loculo placentae ventrali utrinque adfixa, pendentia (ex *R. paucifolia*), erecta? (ex *R. obtusiflora*), uno erecto, altero pendente (ex *R. amsoniaefolia*), horizontalia (in *R. longifolia*). Stylus ovarium longitudine subaequans. Stigma capitatum,

pilosum, apice bifidum. Drupa didyma, subglobosa, diphyrena, pyrenis plus minusve connatis. Semina inversa, conduplicata, extremitate inferiori reflexa (an semper?). Embryo intra albumen carnosum homotropus; cotyledonibus foliaceis, sursum recurvatis; radicle longâ, superi. — Frutices vel arbuscula? fere omnes ex America tropicali; foliis oppositis aut verticillatis, in verticillo inaequalibus; cymis saepius terminalibus. — Fructu in pluribus ignoto species non nunquam dubia? et subdivisio provisoria.

§. i. *Tubus corollae calyce vix longior.*

1. R. SUMATRANA (Jack, tnal. misc. p. 22 et in Hook. bot. misc. i. p. 73), foliis verticillatis saepius ternatis elliptico-oblongis superne latioribus breviter acuminate glabris, pedunculis 3-4 terminalibus umbellatis et apice umbelliferis, corolla; lobis subrotundis. in regione Malayanâ prope Bencoeleu. Habitus Cerberae Manghas. Folia nunc quaternata, breviter petiolata, 6 poll, longa, integerrima, subrigida, nervis fere transversis. Flores parvi. Corolla alba, tubo calycem parvum excedente, fauce tiliis clausâ. Filamenta staminum brevissima. Antherae sagittatae. Ovarium bisulcatum, 4-spermum, nectario subquinelobo cinctum. Bacca globosa, rugosa. Semina 2-1, compressa. Affinis R. nilidae.

§. 2. *Calyx 5-fidus vel fere 5-partitus. Corollae tubus calyce duplo quadruplo longior.*

1. R. NITIDA (Linn. ap. p. 303. excl. syn. Plain, non Lam.), foliis quaternatis ovato-lanceolatis utrinque acutis glaberrimis nitidis coriaceis subtus nervosis, cymis terminalibus folio brevioribus paucifloris, lobis calycinis ovato-rotundatis obtusis margine pubescentibus tubo corollae quadruplo brevioribus. fy et j in Cuba (R. de la Sagra! n. 440), Hispaniola (Jacq. Poit!), Sto-Thomé (h. Mas. par!). — Jacq. hist. am. p. 47* 1-odd, bot. cab. t. 33<)? R. tetraphylla latifolia Plum. gen. p. 19. Linn. b. diff. p. 75. c. ic. R. foliis ovatis venosis Plum. ic. p. 23s. t. 236. f. 1. Folia in verticillo valde inaequalia, 2 majora 4-5 poll, longa, 15-13 lin. lata, in petiolum 3-5 lin. longum angustata, venis non pellucidis vix perspicuis, nervis later, central! perpendicularibus prope marginem connexis. Flores 4 lin. longi. Drupae subglobosae, bilobae, prius flavae, deinde atro-purpureae, 4 lin. longae. (v. s.)
3. R. RYPHYLLA (Benth. in Hook. jour. bot. 3. p. 241), glabra, foliis verticillatis (quaternis) petiolatis oblanceolatis acuminatis basi rotundatis, pedunculis terminalibus corymbosis* petiolo brevioribus. § in Guyana brit. ad Rio Negro (Schomb. u. 891). Folia 4-6-pollicaria, in verticillo paucifloris, petiolo 8-10 lin. longo. Pedunculi 3-5, semipollicares, apice cymae corymbiformes 2-3-florae gerentes. Flores albi, odorati. Calyces R. nitidae. Corollae paulo longiores. Ovula in loculis erecta, solitaria.
4. R. LANCEOLATA, foliis quaternatis lanceolatis utrinque acuminatis glaberrimis 11 it id est subtus nervosis venosisque, cymis axillaribus et terminalibus folio brevioribus paucifloris, lobis calycinis ovato-oblongis acutiusculis margine pubescentibus tubo corollae triplo brevioribus. fy in Porto-Rico (Bert. Wydl. 11. at) 11. angustifolia, tetraphylla Plum. gen. 196. R. foliis lanceolatis nervosis Plum. am. p. 32. t. 236. f. t. cxd. syn. Br. et SI. Folia in verticillo inaequalia, majora 3-5 poll, longa, 10-15 lin. lata, membranacea, margine revoluta, in petiolum 3-4 lin. longum attenuata, nervis lateralibus centralifere perpendicularibus prope marginem connexis venisque pellucidis. Pedicelli calyce duplo longiores. Flores 3 lin. longi. Lobi calycis R. nitidae duplo majores. Drupae subglobosae, bilobae, 4 lin. longae. Specimina a cl. Vest lecta (veris. ex Antillia Daniell) nitidae et semina R. nitidae (v. s.)
5. R. LAMARKII, foliis ternatis vel quaternatis ovato-acuminatis basi acutis glabris membranaceis utrinque nudulatis nervosis venosisque, cymis terminalibus

- et axilldribus folio daplo triplove brevioribus gracilibas parvifloris, lobiscaly-
cinis ovato-lunceolatis cillatis tubo corolla; in *Mis* glabriusculo diindio breviori-
bus. *jj* in Guadalupse fruticctis (Bert.). Vulgo Bois lail. R. uitidu Lam. ill. t.
17a. f. 1. Bert.! herb, nou Linn. Rami graciles, giaberrimi. Folia in verticillo
inaequalia, majora 2-3 poll, longa, 10-12 liu. lata, in petioluin 2-3 lin. Ion-
gum attenuata, nervis lateralibus centrali fere perpendicularibus, tertiariis sive
venis retiformibus pellucidis. Peduncult apice 3-5-flori. Pedicelli calyce longio-
res. Flores vix 3 lin. longi. Faux vix pilosa. Differt a R. nitida L. foliis et flore-
minoribus, venis folio rum reticulatis, lobis calycinis lanccolatis et corolla
glabriuscula. Fig. Lamarkii cum spec. Bert, quadrat, nisi nervis fol. nimis obli-
quis. (v. s.)
6. R. TOMENTOSA (Jacq. hist. amcr. p. 48. obs. 2. p. 9. t. 35), ramis velatinis
foliis quaternatis lanceolatis utrinque acutis supcrne puberulis subtns tomen-
tosis, pcduuculis rerminalibus et axillaribus pancifloris pubescentibus folio
quadrnplo brevioribus, lobis calyciset corolla: ovatis. j iu rupestribus et la-
pidosis Carthagenae. Folia in verticillo inaequalia, majora 2-3 poll, longa, 8-9
lin. lata, subcoriacea, petiolo a-3-liu. Flores parvi, albi. Fructus magnit. pisi,
nigricantes.
7. R. PSYCHOTRIOIDES (Kunth in H. ct B. nov. gen. 3. p. 23i), foliis quaternis
elliptico-oblongis acuminatis reticuiato-venosis nervo centrali basim versus
ciliato, petiolis subciliatis, cymis axillaribus folio dimidio brevioribus, bracteis
lanceolalo-linearibus minutis glabris, calyce 5-partito g'abro lobis ovatis acu-
minatis tnbo corolla; e&tus pnbescente triplo brevioribus. *Jy* in uinbrosis prope
Cumana. R. viridis Willd. herb, in Roein. et Sch. syst. 4« P- 8o5. ex Kunth.
1. c. p. 454. Rami glabri, verrucis raris. Folia in verticillo inaequalia, 2 ma-
jora 4-47 poll, longa, 21-26 lin. lata, petiolis 2-3-lin. glandulissnbalalis intos
conspcrsis. Pedunculi glabri. Flores 2 lin. longi. Corolla alba, intus fance pn-
bescente. ITrceolus integer. Drupa rubra.
8. R. HETBROPHYLLJI (Rocm. et Sch. syst. 4. p. 8o5. ex. h. Willd.), foliis ternis
qnaternisve oblongis glabris binis utrinque acutis, tertio quartoque quadrnplo
minoribus obtusis, floribus axillaribus cymosis. — In Mexico (Deppe) prope
Xalapam ^ Galcott.). — Schlecht. et Cliam. Linn. v. 5. p. IQ5. Hook. ic. t.
366. Phrasis e.x. planta herb. Willd. In planta Deppeana simili ex cl. anct.
rami anguiati, glabri; folia terua, qaaterna, quinave, inaequalia, elliptica,
acuminata, inembranacea, discolora, sob lente punctis elevatis tendfiter gra-
nalata, juniori aetate in nervo impresso et ima basi puberula, nervis patenti-
bns arcualis, petiolo canaliculato alato supra aculeolis muricato; cymse plures
adnodos congestsc, foliis breviores, pubescentes. Calyces ciliati. Fructus magn.
baccarum Solani nigri.
9. R. XONGIFOTXA, foliis trcnatis lineari-lanceolatis utrinque acnminatis mem-
branaceis glaberrimis nervis lateralibus minim is approximatis, pedunculis ex
axillis superioribus folio triplo brevioribus mullifloris, calyce 5-fido glabro
tnbo corollae quintuplo brevioris lobis ovalo-acutis. *fr* in Mexici monte prope
San Miguel Sola (Hartw.! n. 491) R- ternifolia. var.? foliis longioribus Bentb.
pi. Hartvv. n. 491, non Kunth. Rami glabri. Folia pa mm inaqualia, 3-5 poll,
longa, 5-io lin. lata, in petiolum .scmipollicarem angn&tat'i, nervis lateralibus
**crebris, obliquis, pellucidis, non eminentibus, prope marginem cum nervulo
peripherico pellucido connexis, tertiariis nullis. Bractea ovato-acuminatae,
1/2 lin. longae glabrae. Flores 6 lin. longi. Corollae tubus angustus, interne fauce-
que pilosus. Lobi tubum fere scqaantes, basi hirsnti. Ovula 4-5 in utroque
locnlo.** (v. in h. Boiss.)
10. R. AMSONJEFOLIA, gl'dbi'a, foliis trcnatis vel qoaternis lanceolatis utrinque aca-
minatis, nervis laleralibus crebris tenuibus, pednncnlis 3*4 apice ramorum
**follo duplo brevioribus superne dichotomo-umbellatis, bracteis lanceolatis,
pedicellis calyce duplo triplove longioribus, calycis profunde 5-fidi lobis ova-
tis tubo corollae triplo brevioribus. J in Philippinis (Cuming! n. 1249 et 1233).
Rami vetustiores pallidi, teretes, lenticellis verrucosis parvis. Folia 2-3 poll.**

longa, 5~g lin. lata, basi acuminata, a pice angustata minus acuminata, petiolo 3-6 lin. longo, nervis lateralibus centrali fere perpendicularibus pellucidis. Flores vix 2 lin. longi* Lobi calycis obtusiusculi. Corolla extus glabra, tubo intus a medio piloso. Nectarinum crenulatum. Ovula 2? in utroque loco, quod pendente maturiscente, altero erecto. Bacca globosa, subbiloba. (v. in h. Boiss.)

- ii. B. SANDWICENSIS, glabra, foliis quaternatis ellipticis basi subaculis longe petiolatis apice obtusis nervis lateralibus crebris veisque tertiariis tenuibus, pedunculis apice ramorum quaternatis folio triplo brevioribus superne dichotomis, bracteis lobisque calycis ovatis obtusis, calyce 5-partito. ϵ in insulis Sandwich (Gaadich!). Rami albidii. Folia 3-4 poll, longa (incl. petiolo 9-10 lin.), ia-i5 liu. lata, coriacea, superne nitida, subtus venis reticulatis coloratis crebris. Glandule pluriuaculares lineares in axillis foliorum. Drupa semipollicaris, obovoideo-compressa, obcordata, dipyrrena, nucleo apice conspido. Alba in en pa ream. Radicula supera, cylindrica, colyledonibus plants ovatis brevior. (v. s.)
- ia. R. LATIKOIIA, foliis ternatis ellipticis amplis utrinque subacutis rainisque glabris, cymis ternariis folio inollo brevioribus multifloris dichotomis glabriluscuvis, calyce 5-partito lobis lanceolatis ciliolatis, corollae externe glabra tubo calyce triplo longiore, lobis tubo duplo brevioribus. ϵ in Mar tinted. Psychotria trifolia Sieb. pi. martin, exs. n. 74. Rami teretes, sublignosi, lentioellis raris ovatis. Folia 3-6 pull, longa, i ϵ -* ϵ poll, lata, membranacea, brevissime petiolata, petiolo basi iutas glandulifero. Flores minimi, vix a lin. longi. Pedicelli a-lin. erecti. Nectarium integritum. (v. in h. Boiss.)
- is.P R. CUNHA, foliis ternatis obovatis basi cuneatis apice rotundatis coriaceis glaberrimis subtus albidis, cymis apice ramorum ternatis glabris, pedicellis calyce duplo longioribus, lobis calycinis ovatis obtusis subciliatis tubo corollae triplo brevioribus, corollae extus glabra. ϵ in Cuba (R. de la Sagra n. 535. in h. DC.). Rami glabri. Folia in ramulis approximata, 1J-2 poll, longa (incl. petiolo 1/2-lin.), 7-9 lin. lata, superne nitida, ruargine revoluta, nervis lateralibus crebris centrali fere perpendicularibus. Cymae pauciflorae, 1^2 poll. longas. Tubus corollae? 3 lin. longus, a medio ad apicem intus pubescens; lobi lineariblongi, tubuni aequantes, glabri, astivitione dextrorsum convoluti, non inflexi. Antberae ovato-acutae. Nectarium carnosum, patens, creulatum. Ovaria bialbicconnata, apice exclus costata. Ovnula a, elongata. Baccae basi connatae, semipollicares, ellipticae, compressae, monospermae. (v. s.)
- 14* R- BAHIENSIS, foliis ternatis obovatis obtuse acuminatis basi longe cuneatis coriaceis glaberrimis margine revolutis, cymis apice ramorum geminis ternatis, pedicellis calyce paulo longioribus, lobis calycinis late ovato-aculis glabris tubo corollae triplo brevioribus. ϵ in provincia Babia (Blanch. n. 3x86). Rami lenticillis verrucosis pallidis. Folia majora verticilli 5 poll, longa, i5-18 lin. lata, in petiolum 7-9 lin. longum angustata, nervis plurim perspicnis, tertiariis nullis. Pedunculi x-a poll, longi, apice umbelliferi, nunc apice conpositi. Bractes vix lineam longa; ovato-acutae. Pedicelli 3-6 lin. longi. Calyx profunde 5-fidus. Corolla inaperta 4 lia. longa, aativ. congenerum. Tubus pituitosus ad faucem interne pilosus. Antherae subulatae, medio tubi ovarium annulo duplo majus. (v. s.)
- is. R. TERMIFOLIA (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. a3a. non Benth.), foliis ternatis oblongis acuminatis basi acutis reticulato-venosis membranaceis nervo subtus pubescente, cymis axillaribus paucifloris folio triplo brevioribus glabris, calycis 5-partiti glabri lobis ovato-lanceolatis. ϵ ad ripam fluminis Magdalenae prope Mom pox—Hook. ic. bot. mag. t. 3440. R. lignstrina Willd. h. in Rcem. et Sch. syst. 4. p. 865 ex Kunth 11. c. p. 45. Rami teretes, glabri, verrucisraris. Folia ij-a poll, longa, 6-8 lin. lata, petiolo lineari intus glandulis subulatis obsito. Flores (exic.) 3 liu. longi, corollae alba, tubo basi ventricosus apice intus et extus pubescente. Annulas integer. Drupa (ex Kunth) magnitudine pisi.

16. R. **PAMFOLIA** (Sprng. sysf. i. p. 834. ex spec. Bert.), foliis ternatis ovato-acuminatis basi acutis glabris, pedunculis axillaribus i-3-floris gracillimis folio triplo brevioribus, calycis 5-lidi glabri lobis ovato-acutis, tubo corollae calyce multo longiore externe glabro. \$ iu fruticetis ad oras Novae Granatae prope Baranquillam (Bert.). R. parviflora G. Don gen. syst. gnrd. 4* P- 99- Frutex rariosissimus, cortice glabro pallido. Folia majora verticilli pollicaria, 3-4 lin. lata, brevisime petiolata, glandulis crebris acutis supra petiolum. Bracteolae lanceolatae minimis glabris. Pedicelli lineum longi. Flores ij lin. longi. In ead. planta lobi calycis acuti vel acuminati. Corolla alba, medio angustior. Bacca (ex Bert, mss.) sphaerica, glabra, a Ira, intus violacea, i-2-sperma. (v. s.)
- p. *Cubana*, foliis paulo latioribus basi pilosiusculis. j in Cuba. Folia majora verticilli pollicem longa, 5-6 lin. lata. Pedunculi sub lente pulcherrimo-lento-puberuli. Caeterum omnia simillima, (v. in h. Boiss.)
17. R. **PAUCIFOLIA**, foliis ternatis quaternatisve lanceolatis basi acuminatis a pice obtuse et brevius acuminatis glabris vel basi superne pilosis, cymis terminalibus i-3-floris reflexis glabris, calycis 5-partiti glabri lobis lanceolatis obtusiusculis, corollam intus glabra tubo calyce triplo longiore. j ad flumen Rio Francisco Brasilia; (Blanch. n. 2920). Rami dichotomi-vel tetrachotomi, graciles, angulosi. Folia pauca, 8-15 lin. longa, 3-5 lin. lata, membranacea, undulata. Pedicelli 2-3 lin. longi, pedunculo longiores. Flores 5-6 lin. longi. Nectarium integrum. (v. s.)
18. R. **MORICANNA**, foliis ternatis lanceolatis utrinque longe angustatis apice obtuse acuminatis glabris membranaceis, cymis terminalibus bi-trichotomis multifloris glabris, pedicellis subumbellatis, calyce 5-fido glabro, lobis acuminatis basi latis, tubo corollae externe glabro calyce multo longiore. Jj in provincia Rabiae (Blanch. n. 1007). Rami angulosi, pallidi. Folia iu verticillo valde inaequalia, majora 4 poll, longa, pollicem lata, sublus pallidiora, petiolo brevissimo. Cymae geminae ternatae, graciles, pollicares. Pedicelli i-3 lin. longi, bracteis minimis ovato-lanceolatis basi atipati. Flores 4 poll. longi. Lobi calycis sub lente ciliolati. Corolla intus pubescens. Nectarium crenulatum, carnosum. (v. s. comm. a cl. Moric.)
- xg. R. **CANESCENS** (Linn. sp. p. 303. excl. syn. Plum, et fors. Pluk.), ramis subtomentosis, foliis quaternatis ellipticis utrinque acutis superne glabris, subtomentosis, cymis axillaribus paucifloris folio duplo triplo longioribus, lobis calycinis ovato-rotundatis externe pubescentibus, corollam calyce duplo longiore intus faucibus solum pilosa. ^ in Jamaica (Sloan), Hispaniola (Bert.), alibi in Caribaeis et in Continente proximo (Jacq. scd an ead?). ^-R. fruticosa fol. verticillatis tenniss. villosa J. Brown jam. p. 180. Solani fructu fruticosa, etc. Sloan, jam. bi&t. 2. p. 108. t. 188. f. 1 et a n. f. 1 (ic. pess.). Arbor sycophora Jamaicensis Pluk. phyt. t. 266. f. a. R. hirsuta Jacq. am. p. 47. excl. syn. Plum, et fors. Pluk. Folia iu verticillo sappaissime et valde inaequalia, majora a-3 poll, longa, 1-1} poll, lata, interdum ovata ml obovata, nervis terliariis nullis, petiolo 2 lin. longo. Flores parvi, a-lin. Lobi calycis non lanceolati ut dixit Jacq. sed obtusi. Corolla brevis, tubulosa, rubens, basi externe subpubescens. Drupa demum atra ex Jacq. (v. s.)
- ao. R. **BLANCHETII**, ramis tomentosis, foliis ternis late elliptico-obovatis brevissimis mucronulatis superne glabriusculis subtus tomentosis, cymis axillaribus paucifloris folio subbrevioribus, lobis calycinis ovato-acutis externe subpilosis, corollam calyce duplo longiore intus faucibus solum pilosa. fy in provinciali Bahia (Blanch. n. 9718) cl in Certam flum. Sti-Francisci (Blanch. n. 2769). Omnia R. canescens nisi quod folia plerumque ternata, paulo minora, extemi-latesa? pins rotundata cum in crone lumen magis distincto, et praesertim lobi calycis manifeste acuti. Corolla exteinc glabriuscula. Annullus ut iu R. cautescens ciculus. (v. s.)
- ai. R-? **SEHEGAMDE**, foliis qualcumque tematisve elliptico-lanceolatis utrinque acuminatis membranaceis glabris, cymis umbellatis folio subaequalibus multi-

floris subvelutinis, lobis calycinis ovatis obtusis externe subvelutinis, tubo corollae; ad faucem pilosiusculo calyce triplo quadruplo longiore. /> in Senegambia superiore ad flumen Nunez (Hutchins n. 910). Rami tetragoni, glabri. Folia 3-4 poll, longa, 11-15 lin. lata, in petiolum sesquipollicarem angustata, nervis tenuibus tertiariis nullis. Pedunculi ternati, quaternati, sesquipollicares, nudi, apice ternati, ramis ternatis quaternatisve, pedicellis 2-3-lin., bracteis lanceolatis minus in eis. Mores 3 lin. longi, albi. Lobi corollae ovati, brevissimi. ^Estivatio, neclarium et ovula omnino congenerum americanarum, sed ovana vix basi connata, in corpus superne cylindricum 10-costatum apice truncatum nectario duplo longius conniventia. Eadem species aut valde affinis in Sierra Leone crescit, ex specim. nimis imperfecto cl. Smeatman. Forsan ex fructu genus distinctum. (v. s.)

§. 3. *Calyx sub—5-partitus. Corolla tubus calyce decies longior, apice constrictus, lobi breves oblique inflexi. Antherae in superioriore pane tubi insertae.*

22. R. ? OBTUSIFLORA, glabra, foliis ternatis obovatis basi angustatis subnatis apice abrupte acuminatis membranaceis, pedunculis apice ramorum ternatis apice umbelliferis, bracteis dentiformibus, pedicellis calyce denum longioribus, lobis calycinis ovatis obtusis. t> ^{aa} insula Nossebe' orae occid. Madagascar. Rami juniores laeves, subtriangulares. Folia forsitan interdum quaternata, 5 poll, longa, 27 poll. lata, subtus pallidiora, petiolo 6-7-lin., nervis secundariis tertiariisque sinuatis reticulatis crebris. Pedunculi in specimine 5, inaequales, majores bipollicares, ter apice umbellati. Corolla tubo diu brevi, sub floratione in 4-5 lin. longo, claviformi, utrinque glabro; lobis in alabastrum globosum clavis, 1 lin. longis, oblongis, acutis, aestivatione congenerum. Nectarium undulatum. Ovaria basi imo connata, lacvia, obtusa. Ovula pauca, angusta. (v. s.)

§. 4- *Calyx semi-5-Jidus. Corolla tubus calyce duplo-quadruplo longior.*

23. R. GRAKDI FLORA (Mart. herb. fl. bras. n. 908), foliis ternatis obovatis oblongisve acuminatis basi cuneatis glaberrimis membranaceis brevissime petiolatis, pedunculis apice ramorum geminis umbelliferis, pedicellis calyce triplo longioribus, calyce carapanulato semi-5-fido, lobis rotundatis mucronulatis subciliatis, corollam elongatam tubo basi et apice glabro. /> in Brasilia. Rami graciles, glabri, lenticellis verrucosis. Folia in verticillo inaequalia, majora 5-6 poll, longa, 1 poll, lata, integerrima, nervis lateralibus rerootis centrali fere perpendicularibus, tertiariis nullis, petiolo 1-2 lin. longo. Pedunculi sesquipollicares, nudi. Bractaeae basi vix minima; ovato-acutae. Pedicel I i 7 lin. Flores 9-lin., tubo angusto. Stamina supra mediam tubi pauciora. Ovaria in annulo non duplo longius. (v. s.)

-j- Species dubia.

24. R. PULATARIA (Sm. in Rees cycl. vol. 29 ex Roxb. mss.), foliis ternatis ellipticis obtuse acuminatis glabris nitidis, paniculis dicbotomis terminalibus, lobis calycinibus acutis, corollam calyce multo longioribus lobis rotundatis. — Calcutta. Frutex ramis teretibus. Folia circiter 3 poll, longa, pollicem et ultra lata, nervis transversis crebris. Pedunculi bractee et lobi calycis minute pubescentia. Corolla alba? tubo purpureo, 1 poll, longo, cylindrico, superne inflata. In Roxb. fl. ind. cd. 2» deest vel sub alio nomine latet. An culta in h. Calcutt.?

26. R. vomITORIA (Spreng. syst. 1. p. 834), ramulis tetragonis, foliis quaternis oblongis glabris, floribus axillaribus umbellatis. — in Guinea. (Afzel. y)

26. R. BRASILIENSIS (Spreng. syst. 1. p. 834), foliis ternis elliptico-oblongis acutis opacis, nervis vix subtus pubescentibus, pedunculis unifloris axillaribus incrassatis calycibusque sericeis. — in Brasilia.

16. R. PARVIFOLIA. (Sprng. sysf. i. p. 834. ex spec. Bert.), foliis ternatis ovalo-acnrainatis basi acutis glabris, pedunculis axillaribus i-3-lloris gracillimis folio triplo brevioribus, calycis 5-iidi glabri lobis ovato-acutis, tubo cor oil ae calyce itultio longiore externe glabro. jj in fru licet is ad oras Nova; Granata? prope Baranquillam (Bert.). R. parviflora G. Don gen. syst. gard. 4* P- 99- Frutex ramosishimus, cortice glabro pallido. Folia majõra verticilli pollicaiia, 3-4 lin. lata, brevissime petiolata, glandulis crebris acutis supra petiolum. Bracteolas lanceolatas minimae glabrse. Pedicelli lineam longi. Flores ij lin. longi. In ead. planta lobi calycis acuti vel acuminati. Corolla alba, mcdio angn&lior. Bacca (ex Bert, IUSS.) sphaerica, glabra, at ra, intus violacea, i-2-sperma. (v. ».)
- p. *Cubana*, foliis paulo latioribns basi pilosiusculis. j in Cubâ. Folia raa-jõra verticilli pollicem longa, 5-6 lin. lata. Pedunculi sub lente pulvcrulento-puberuli. Caeterum omnia simillima. (v. in h. Boiss.)
17. R. PAUCIPOLIA, foliis tcrnatis quaternatisve lanceolatis basi acaminatis apice obtuse ct brevius acuminatis glabris vel basi superne pilots, cymis terminalibus 1-3-floris reflexis glabris, calycis 5-partiti glabri lobis lauceolatis obtnsiusculis, corollâ intus glabrâ tubo calyce triplo longiore. jj ad flu men Rio Francisco Brasilia? (Blanch.! n. 2920). Ranii dicho-vel tetrachotomi, graciles, angulosi. Folia pauca, 8-i5 lin. longa, 3-5 lin. lata, membranacea, nndulata. Pedicelli 2-3 lin. longi, pedunculo longi ores. Flores 5-6 lin. longi. Nectariuin integrum. (v. a.)
18. R. MoRicANNir, foliis ternatis lanceolatis utrinque longc angustatis apice obtuse aenminatis glabris merabranaceis, cymis tcrminalibus bi-trichotomis multifloris glabris, pedicelli& snbnmbellatis, calyce 5-iido glabro, lobis acn-minalis basi latis, tnbo corollas externe glabro calyce multo longiore. £) in provincial Babiae (Blanch.! n. 1007). Rami anguloM, pallidi. Folia iu verticillo valde inaequalia, majora 4 poll, longa, pollicem lata, subtus pallidiora, petiolo brvissimo. Cymac geminac ternatave, graciles, pollicarcs. Pedicelli i-3 lin. longi, biacteis ininimis ovato-lanceolatis basi slipati. Flores 4 !&”• longi. Lobi calycis sub lente ciliolati. Corolla intus pubescens. Nectarium crcnulatum, carnosum. (v. s. comm. a cl. Moric.)
19. R. CANESCENS (Linn. sp. p. 3o3. excl. syn. Plum, et forsanPluk.), ramis sabtomentosis, foliis quaternatis ellipticis utrinque acutis superne glabwuculis subtus toinentosis, cymis axillaribns paucifloris folio duplo triplovc hlRioribus, lobis oalycinis ovato-rotundatis externe pubescentibus, corollâ calyce duplo longiore intus fauce soltim pilosâ. \$ in Jamaicâ (Sloan), Hispaniolâ (Bert.), alibi inCaribasis et in Continenle proximo (Jacq. scd an ead.?.^—11. frulicosa fol. verticillatis tenniss. villosis Brown jam. p. 180. Solan! fructii fruticosa,etc. Sloan, jam. hij»t. 2. p. 108. t. 188. f. 1 et a n. f. 1 (ic. pess.). Ar-Lor sycophora Jamaicensis Pluk. phyt. t. 266. f. 2.? R. hirsuta Jacq. am. p. 47. excl. syn. Plum, ct forsan Pluk. Folia iu vcnicillo so*pissime et valde iusequalia, majora 2-3 poll, longa, 1-1 £ poll, lata, irilerduin ovata TCI obovata, nervis tertiariisnullis, petiolo 2 lin. longo. Flores parvi, a-lin. Lobi calycis non lanceolati ut dixit Jacq. sed obtusi. Corolla brevis, tnbulosa, rubens, basi externe subpubescens. Drupa demura atra ex Jacq. (v. s.)
- fIO. R. BLANCHETII, ram is tomrutosi, foliis ternis late elliptico-obovatis brevissime mucronulatis superne glabriusculis &subtus toinentosis, cymis axillaribus paucifloris folio subbrevioribns, lobis calycinis ovato-acutis externe subpilo.sis, corollâ calyce duplo longiore intus fauce soliim pilosâ. f) in provincia Bahiaj (Blanch.! 11.2718) cl in Certain flum. Sti-Francisci (Blanch.! n. 2769). Omnia R. canscrntii nisi qnod folia plermnqde ternata, panlo minora, extiemitate s a? pi us rotnudata cum 111 u crone inininio niagis distiueto, cl prazsrrtüm lobi calyb s inaiiife.ste acKti. Corolla exteinc glabiiuscula. Auuulus ut iu R. caucscnte cienatu«. (v. s:)
21. R-? SEMEGAMIJK, fuliis qnalcrnis ternalisvc ulliptico-lauceolalis ulrinquacuuiinatU nicmbtanaccis glabiis, cyiuis nmbcllatis folio snbaMjualibus iuulti-

floris sub velu tin is, lobis calycinis ova I is obtusis externe subvelnlinis, tubo corolla ad fa nee in pilosin&culo calyce tiiplo qnadiuplove longiore. /) in Senegambia superiore ad iluinen Nunez (Hcudclot n. 910). Rami tetragoni, glabr. Folia 3-4 poll* longa, ta-i5 lin. lata, in petiolum seinipollicarem angustata, nervis tenuibus terliarlis nullis. Pedunculi ternali, qua tentative , sesquipollicares, nudi, apice ter nmbelliferi, ramis ternatis quaternatisve , pedicellis 2-3-lin., bracteis lanceolatis miniinis. Flores 3 liu. longi, albi. Lobi corolla ovati, brevissimi. iE*livalio, neclarium et ovula oinuino congenerum americanarum, sed ovana vix basi counata, in corpus superne cylindricum 1 o-costatuin apice truncatum nectario duplo longius conniventia. Eadem species aut valde a films in Sierra Leone crescit, ex specim. niinis iinperfecto cl. Smeatbman. Forsan ex fructu genus distinctnm. (v. s.)

§. 3. *Calyx sub-5-partitus. Corolla tubus calyce decics longior, apice constrictus, lobi breves oblique inflexi. Antherai in superiore parte tubi insertas.*

22. R.? OBTUSIPLORA, giabra, foliis ternatis obovatis basi angastatis subacntis apice abrupte acuminatis niembranaceis, pcdnncnlis apice ramorum ternatis apice umbelliferis, bracteis denlifformibus, pedicellis calyce demnm longioribus, lobis calycinis ovatis obtusis. t) " insula Nossebe' orae occid. Madagascar. Rami juuiore la;ve.s, subtriangulares. Folia forsā interdum quaternata, 5 poll, longa, af poll, lata , subtus pallidiora, petiolo 6-7-lin., nervis seendariis tertiariisque sinuatis reticulatis crebris. Pedunculi in speciminc 5, ina?qualcs, mnjores bipollicares, ter apice umbellati. Corolla tubo diu brevi, sub floratiouem 4-5 liu. longo, claviformi, utrinque glabro; lobis in alabastrum globosum clansis, i^ lin. longis , oblongis, acutis , aestivationis COD gene rum. Nectarium undulatuui. Ovaria basi imā connaia , lac via, obtusa. Ovula pauca, angusta. (v. s.)

§. 4- *Calyx semi-5-fidus\ Corolla: tubus calyce duplo-quadruplo longior.*

23. R. GRAKDIFLORA (Mart.! herb. fl. bras. n. 908), foliis ternatis obovatis oblongisve acuminatis basi caneatis glaberrimis niembranaceis brevissime petiolatis, pedunculis apice ramorum geminis umbelliferis , pedicellis calyce iuuNb longioribus, calyce carapanulato seini-5-fido, lobis rotundatis mucronulatis snbciliatis, corollā elongatā tubo basi et apice glabro. /) in Brasiliā. Rami graciles, glabri, lenticellis verrucosis. Folia in verticillo inaequalia, xnajora 5-6 poll, longa, i\ poll, lata, iulegerrima, nervis lateralibus remotis ccntrali fere perpeiidicularibus, terliaiis nullis, petiolo 1-2 lin. longo. Pedunculi sesquipollicares, nudi. Iractegc basi mnbellae minitnse , ovato-aculae. Pedicel 11 7 lin. iongi. Kiores 9-lin., tubo angusto. Stamina supra inediam tubi pa item. Ovariuin annulo.non duplo longius. (v. s.)

-j- Species dubiai.

24. R. PUTAPARIA (Sm. in Rces cycl. vol. 29 ex Roxb. mss.), foliis ternatis clipticis obtuse acuminatis glabiis nitidis, paniculis dicbotomis terminalibos , lobis calycinis acutis, corollā calyce multo longiorc lobis rotundatis. — Calcutta. Fruiex ramis teretibus. Folia circiler 3 poll. longa, poll item et ultra lata, nervis transvcr.sis crebris. Pedunculi bractcae et lobi calycis minute pubescentia. Corolla alba? tnbo purpureo, f poll, longo, cylindrico, superne inflato. In Roxb. fl. ind. cd. 2« deest vel sub alio nomine latet. An culta in b. Calcut. ?

25. R. voMiTORiA(Spreng. sYati 1# p# 334), ramnlis tctragonis, foliis quaternis oblongis glabris, floribus axillaribus umbellatis. —* in Guineā. (Afzel.y

26. R. DRASILXENSIS (Spreng. syst. 1. p. 834), foliis ternis elliptico-obiongis acutis opacis, nervis vcnisqtie subtns pubescentibus, pedunculis uniiloris axillaribus incrassatis calycibusque sericeis. —in Brasiliā.

Species excluscr..

- R. FLEXUOSA R. et Pav. = Citharexylon.
 R. OLABRA Cav. = Vallesia dichotoiua.
 & LufiGATA Willd. = Tabeinaemontana jasraindides.
 R. MACROPHYLLA R. et Pav. =r Citharexylon.
 R. OPPOSITIFOLIA Spreng. = ? Tabernaemontana Berterii, ant Anabta odorata?
 R. ruBEscEirs Willd. = Cilbarexylon raolle.
 R. snirosA Cav. = Citharexylon.

XXII. OPHIOXYLON Linn. gen. n. 1143. Juss. gen. p. i4g. Gcertn. fruct. 2. p. 129. t. 109. JVendl. in Ream. arch. 1. p. 53. t. 7./ a. Jacq. hort. Seh. 3. t. 389. Sims hot. mag. t. 784. Roxb.jl. ind. ed. i832.o>. 1. p. 694. — Ligostrum foliis ad singala internodia ternis Burin. thes. zeyi.p. 141. t.64. — Tsiovanna Bheed. mal. 6, p. 81. f. 47. —• Radix Mustelae Rumph, amb, 7. p. 39. t. 16.

Calyx 5-partitus eglandulosus,lobis lineari-oblongis, erectis. Corolla hypocraterimoi'plia, calyce multoties longior; tubus cylindricus, supra mediam partem ioflatus , apice angustior, interne pilosus ; lobi 5, ovati, obtusi, aestivatione dextrorsum convoluti. Stamina 5, infra faucem inserta, in parte dilatata inclusa; anther is oblongis, acutis, filamento longioribus. JNectarium cupuliforme, integrum, margine undulatum. Ovaria basi imâ subconnata, compressa. Ovula 2 facie internâ cujusve loculi (sive ovarii) paulo supra basim adfixa, in fern c acuminata, superne obtusa. Stylus unicus. Stigma ovoideo-capilatum , apice bituberculatum basi et circa verticem piloso-umbriatum. Baccae basi connatae, ovoideae, monospermae, nucleo rugoso. Semen (ex auct.) albumine carnosio, cotyledonibus ovalibus, radicula superâ. — Frutex lactescens, scaudens; foliis oppositis aut verticil la tis, oblongis, ulrinque acutis, undulatis, subtus pallidioribus, glabris vel nervo subtus pilosis ; cymis ex axillis folioruni superiorum subtenninalibus, apice dichotomis, folio du))lo brevioribus; iloribus approximatis, numerosis ; pedicellis calyce l#eyioribus; lobis calycinis basique tubi corollae rubris; parte superiori corolla? albâ.

O. SERPENTINUM (Willd. sy&t. 4. p. 979). 3 W &Q regno Bnrnianoram (Wall. list n. 1682),pcuinsula*Indiae, Pegu(h. Mus. par.!) Zeylona*et Java(Bio 111. Lesch.!). O. trifoliatnm et O. album Grerm. 1. c. Folia 3-6 poll, longa, ij*a-J-poll. lata, roeinbranacea, petiolo 3-9-lin. longo. Pedoncnli glabri, parte denudatâ a-3-pollicari. Bractae minimae, snbulatic. Corolla 8-9 liu. longa, alba vel rosea angusta, vix regularis. Drapae 3-4 lin. longx , nigrae ex Rumph. et Roxb.,rnbrac ex G-prtn. Specimina in Rompbio descr. iloribns albis, fructa nigro, speciem di versa in constituunt ex eel. Gaertn. qui O. album vocavit, sed Roxb. aliiqne iinicam specit'iu in India videraut. (v. s.)

Species exclusa.

- O. AUBOREUM Keen. = Sykesia Ktenigii (ex Steud.).

Subtribus III. THEFETIEJE.

Dru;sa bilocularis * loculis pnriete falsâ subdivisis. Semina lateraliter alata, rad:cuId liuiizoutali, quo ad fiuctum exceitiicd^alam spertnnte.

XXIII. THEVETIA Linn. gen. n. 177. hort. cliff, p. 75. Juts. ann. mns. i5. p. 346. Endl. gen. n. 3387 {non Veil. Jl. flum.}. — Annual Plum. cat. am. p. 20. Tourn. inst. p. 658. t. /*34. — Cerberae spec. Linn. spec. p. 30/J. Jacq. am.p. 48. 1. 34. Lam. ill. t. 170. Ruiz et Pav. fl. per. a. p. 27. ;. i53. iThirA MI B. et B. nov. gen. am, 3.p. aa3 (ore/. c W. a Geertn.).

Calyx 5-partitus, basi interne multiglandulosus; lobis acutis, aestivatione imbricatâ. Corolla hypocraterimorpha; tubo sursum ampliato, campanulato, intus infra stamina piloso; appendicibus 5, ovato-acutis, faucem supra stamina occludentibus; lobis aestivatione dextrorsum contorta. Stamina 5, lobis corollae alterna, parte dilatata tubi inserta, inclusa, basi glandulosa; antheris subsessilibus, lanceolatis. Annulus carnosus circa ovarium, apice 5-crenatus, crenis cum lobis calycinis alternantibus. Ovarium ex duobus basi plus minusve connatis, superne distinctis, facie interna planis, dorso convexis, intus pariete mobili molli serins accrescente in 2 loculos fere subdivisis. Stylus filiformis inclusus. Stigma antheris oppressum, capitatum, basi 10-costatum, apice coni cum bilobum. Ovula 4 in utroque ovario, ex utroque latere parietibus incompletis loculorum inserta, ambitropia, rotundata, compressa a basi et apice ovarii aequidistantia. Drupa globosa vel obovato-globosa; carne non copiosa, putamine fere ex Th. Anouai) lignoso transverse superne dilatato, pariete vera loculorum lignosa in minore diametro, parietibus falsis internis accretis in majore; fissuris 2 una praecipua ab apice putaminis, secus parietes falsas et diametrum majus, altera ex basi, secus parietes veras et diametrum minus, ita ut putamen simul vertice et sensu opposito a basi fissuri videatur, debiscentia loculicida superne et scpticida inferne, nunquam vero in nostris speciminibus completa. Semina 4, parietibus falsis medio adfixa, hilo adhaerentia, cavitates lignosas quatuor implentia, inaequaliter subglobosa, versus hilum plana, extus convexa, lateraliter in alam brevem attenuata. Spermodermium tunicum, endopleura reticulata distincta. Albumen o. Embryo carnosus. Radicula quoad putamen excentrica, horizontalis id est alam seminis et extremitates prominentes loculorum spectans, cylindrica, brevis. Cotyledones rotundatae, facie adpressae, in fructu verticales, hilum dorso spectantes, nempe parietibus falsis parallelae. — Arbusculae vel frutices Anuricani; foliis alleruis; gemmis axillaribus ex foliis minimis linearibus stipulaeformibus; cymis terminalibus vel lateralibus; fructu venenato.

1. T. YCCOTLI, foliis anguste linearibus utrinque acuminatis margine revolutis superne glabris, subtus pilosiusculis nervis lateralibus transversis perspicuis, cymis subterminalibus 3-4-floris folio inuito brevioribus, lobis calycinis lanceolatis acuminatis glabris tubo corollae triplo brevioribus, lobis corollae tubo triplo longioribus. \$ in Mexico (Andrienx! n. a53. Humb. et B.) Yccotli Hern. Mex. p. 443 in pessa! ivioc et Sess. ic. mex. ined.! Cerbera Thevetioides IVumb in H. et B. nov. gen. 3. p. aa3. Folia forma T. neriifolia? sed nervis pilisque distincta, forsau paulo breviora, simili modo conferta. Flores similes, lutei, in polli, longi, tubo corollae inferne et ad faucem piloso. Appendices ovatae, parvae, pilosae. Fructus subglobosus, magni pomi parvi, viridis, verrucosus et superne angulatus. Plauta venenatissima. Icon Ruiz et Pav. ex Derris oblatus. Mibutus iullus a(i sequentem pertinet, sed in berb. Pav. (nunc Boiss.) praeiens specimen vidi. (v. s.)

\$. glabra, foliis utrinque glabris. In Mexico centrali? et prope Tawpico de Iamanlipaa (Berland! n. 180) Folia nervosa, ut in praesentia up. cujus vix varietas. (v. s.)

2. T. NERIIFOLIA (Juss. in Stend. noni. cit.), foliis anguste linearibus utrinque

acuminalis glabris inargine revolutis snbtis eveniis, cymis subtenninalibus folio multo brevioribus, lobis calycinis lanceolatis acuminalis glabris tubo corollae triplo brevioribus, lobis corollae tubo triplo longioribus. j *ⁿ Anillia a Cubâ (Sagr.!) ad Jamaicam!, circa Caracas (Vargas!), in Nov. Granatâ (Humb. et Bonpl.), Peru vîa (Ruiz et Pav.) et culta Mauritio, Java?. Abouai Neriifolia Plum. cat. am. p. 20. Nerio afonis angustifolia Pluk. aim. p. 253. t. 207. f. 3. Cerbera foliis linearibus Plum. am. t. 18. Cerbera Thevelia Linn. sp. p. 304- Jacq. am. t. 34. Lam. ill. t. 170. Ruiz et Pav. 11. per. 2. p. 27. t. 153. (in herb. Pav. nunc Boiss. cum praeced. mixta) Sims bot. mag. t. 2309. excl. syn. Hernand. Kuntz in H. et B. nov. gen. 3. p. 223. Cerbera Peruviana Pers. syn. 1. p. 266. Folia 3-4 poll, longa, 3 lin. lata, venis obliquis superne solum perspicuis. Cymae pauci-nunc 1-florae. Flores lutei, tubo virescente. Limbus corollae campanulatus, 5-partitus. Appendices faucis breves, ovatae, cum tubo pubescentes. Drupa obtuse pyriformis, subquadriloba, 4-^{^-}apicula. (v. s.)

3. T. OVATA, foliis obovato-ellipticis apice rotundatis superne glabriusculis snbtus incano-totum nervis lateralibus centrali perpendicularibus, venis reticulatis, pedunculis paucis ad extremitatem ramorum folio triplo brevioribus i-floris calyceque pubescentibus, lobis calycinis ovato-acuminatis patentibus parte augustâ tubi corollae triplo brevioribus. fi in Mexico et olim cult, in b. Malr. Cerbera ovata Cav. ic. 3. p. 35. t. 270. Rami subvelutini. Folia sparsa, 2-3 poll, longa, 3-5 lin. lata, patentia, basi in petiolo 2-3 lin. longum angustata. Bractae (in spec. nostro) duae, oppositae, ovato-acutae, pubescentes, basi pedunculi situ. Corolla lutea, bipollicaris, extus glabra, tubo usque ad media in partem cylindrico, supra ampliato. Appendices faucis ovatae. Antherae cuspidatae. Ovarium (ex Cav.) ovoideum, corpusculo pentagono cinctum. (v. H. et Thib.)

4. T. CUNEIFOLIA, foliis oblongo-cuneatis apice rotundatis supra puberulis snbtus hirsuto-pubescentibus et canescentibus reticulato-venosis, cymis extra-axillaribus paucifloris bibris villosis, bracteis ovato-oblongis acutis pilosis calyce pubescente, lobis oblongis acutis patulis tubo corollae vix brevioribus. fy in Mexico occid. Cerbera cuneifolia Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 224. Cerbera illiodora Jicm. et Schult. syst. 4. p. 798. Ramuli teretes glabri. Folia sparsa, 3 poll, longa, superne fere pollicari lata, nervis lateralibus approximatis parallelis, petiolo 4-5 lin. longo. Cymae folio breviores. Flores bipollicares, pedicellis 6-10-lin. hirsuto-villosis. Lobi calycis 3 lin. longi. Tubus corollae intus apice pilosus, appendicibus 5 coronatus. Ovaria squarulis 5 connatis? cincta. An a Tb. ovata differt? Specimina Cerbera cuneifolia vocata in herb. Pav. (nunc Boiss.) et in ic. ined. mexic. a Tb. ovata vix differunt et similitudinem specierum probabilem monstrant.

p. Andrieuxii, lobis calycinis parte angustâ tubi corollae dimidio brevioribus. — in Mexico ad Gonacatpec. (Andr. n. 254). Folia omnino T. ovatae et simili cum descriptione T. cuneifoliae congruentia nisi quod petioli solum 3 lin. longi. Pubes, nervatio, T. ovatae. Ramuli pedunculique glabri. Cymae laterales, 1-2 poll, longae, patentia, 1-florae, bracteis oppositis 2-G, ovato-oblongis, puberulis, 3 lin. longis. Pedicelli pollicares, compressi. Faux corollae intus hirsuta. Genitalia ut in ic. Cav. (v. s.)

5. T. NITIDA, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis margine subrevolutis obsolete reticulato-venosis supra glabris et nitidis sublus molliter pilosiusculis, bracteis ovato-acuminalis glabris, lobis calycinis ovatis aruminatis glabris tubo corollae quadruplo brevioribus erectis, limbo corollae extus puberulo. [^] ostia florum in Sinn et juxta Turbaco Novo-Granatensium, locis calidis. Cerbera nitida Kunth in U. et B. nov. gen. am. 3. p. 225. Ramuli teretes, laeves, glabri. Folia 8-10-pollicaria, 21-24 lin. lata, petiolo semipollicari. Rami extra-axillares? Flores aequalis floris Vincae roseae, pedicellis glabriusculis, 6 lin. longis, bracteis multo longioribus. Corolla alba, tubo subpollicari, fauce flavâ squamisque pilosis. Ovaria in femine connata, glandula 5 coalitis cincta. Drupa (1 connata) biloba, compressiuscula, 4-locularis?

6. **T. AHOUI**, foliis oblongo-obovatis acutis basi acuminatis superne glaberrimis, subtus pilis raris brevissimis sparsis, cymâ terminali contractâ multiflorâ, lobis calycinis ovato-acutis glabris tubo corollae multo brevioribus, corollâ ex-
 Ins glabrâ, tubo superne parvum inflatum intus pilosum, f. ia Brasiliâ. Ahoûi
 Tbcv. antarct. 60. Ahduai fructus veneatus J. Bauli. hi&l. I. p. 337. Cerbera
 Ahouai Linn. sp. p. 303. excl. syn. Plum. Andr. bot. rep. t. 231. Sims bot.
 mag. t. 737. Lam. ill. t. 170. f. 1. Thevetia Linn. h. cliff. p. 75. Rami glabri.
 Folia 4 poll. longa, 12-15 lin. lata, membranacea, acutissima, nervis latera-
 libus vix perspicuis. Radicelli crassi, longit. calycis Cavalli flava pallida,
 parte inflatâ tubi brcvi, costatâ, lobispaleulis. (v. s. spec. imperf.)

Species exclusa.

T. rixwATA Veil. = ign.

Tribus III. **PLUMERJEU**.

Ovaria 2, distincta, angulo interno ovulifera. Ovula amphitropa (an semper?) Semina calva. — Fructus bacculi aut drupacei vel follicili subcarnosi. — Plumerieae Endl. gen. p. 581. et Oplioxy-
 iearuin pars ejusd.

Subtribus I. **ALYXIE**.

Albumen ruminatum vel plicis longitudinalibus spermodermii costatum. Radicula infera.

XXIV. **ALYXIA** Br. prodr. fi. nov. holl. p. 469 (praeunte Banks) Rym. et Sch.
 syst. 4-p> 439- Endl. prodr. fl. nov. p. 5>j. gen. n. 339*3. All. Cumingh. in bot.
 mag. t. 3312 et 3313 I ubi generis consp.). — Gynopogon Forst. prodr. p. 117.
 char. gen. n. 18. Labi/I, sere austr. caled. p. 30. t. 34.

Calyx 5-partitus, glandulosus. Corolla hypocrateriformis; tubo
 saepius a medio inflato, apice constricto, interne piloso; faucibus squa-
 matâ, nunc subgibbâ; lobis nestivatione dextrorsum superpositis. Sta-
 mina 5, medio vel supra nectarium parvum tubi inserta, filamentis brevi-
 bus, antheris lanceolatis. Annulus pilosus (an semper?) e basi ovario-
 rum. Ovaria duo, facie adpressa, ovoideo-fusiformia. Stylus unus.
 Stigma capitatum vel oblongum, glabrum vel barbatum. Ovula ad sutu-
 ram ventralem introflexam inserta, pauca, utrinque superposita,
 adscendentia (ex A. scandenti et A. brevifolia). Drupae duae (alterâ
 saepius abortiente), stipitatae, saepius monospermae et ellipsoideae,
 nunc dispermae et medio constrictae, carne parva, endocarpio char-
 taceo saepius transversim costato suturaque ventrali prominente. Semen
 unicui vel rarius semina superposita, ellipsoidica, oblusa, facie interna
 compressa, suturam ventralem ambientia ideoque longiusculum sul-
 cata. Testa brunnea, albumen cornu pone trans. Embryo in axi solidum
 albuminis, reclus vel (ex Endl.) curvatus, radícula infera, cotyledoni-
 bus oblongis obtusis. ^ Arborescens? vel frutices, semper virentes, ex in-
 sulis Oceani magni, Madagascar et Asia meridionali; ramis nunc
 scandentibus; foliis saepius ternatis vel quaternatis, nunc oppositis,
 integris, glabris, breviter petiolatis; floribus axillaribus vel terminali-
 bus, solitariis vel in cymis spiciformibus aut umbelliformibus dispositis, saepe
 fragrantibus.

1. **A. MADAGASCARIENSIS**, glabra, foliis ternatis lanceolatis obtusis acuminatis
 basi subacatis nervis lateralibus vix perspicuis patentibus, cymis ternatis
 paucifloris, pedicellis flore duplo brevioribus, bracteis ovato-acutis minimis.
 j ? in Madagascar (Mus. par. in h. Boiss.). Rami albi, dichotomi, teretes.

Folia 2-3 poll. longa, 4-12 lin. lata, petiolo 3-lin. Pedunculi graciles, 3 lin. longi, 3-7-flori, subdichotomi. Pedicelli 2-3 ex apice ramulorum inflorescentiae. Lobi calycis ovato-acuti, $\frac{1}{2}$ lin. Tubus corollae 4 lin. longus, longe tubulobus, apice inflatus; fauce callosa ciliata. Lobi oblongi tubodnpllo? breviores. Ovaria elongato-fusiformia, glabra, interne pi ana. (v. in b. Boiss.)

2. A. ACTXNOPIIYLLA. (All. Cunning.! in hot. in jig. post ic. 33i3), foliis qua ternis senis octonisve elongato-lanceolatis apice obtusiusculis basi in pelioluin angostatis margine revolutissubtus glaucis nervis lateralibus centrali perpcndicularibus, utnbellis compobilis folio subbrevioribus, ramis pedunculo quadruplo brevioribus, bracteis ovato-aculis. subciliatis minium, pedicellis flore brevioribus. 5 i^Q Novae Hollandiae ois tropicis orient, et sept.-occiil. Rami in herb, latei, glabri. Folia 3 poll, longa, (i lin. lata, basi acnmiuala, petiolo a-3-lin. nervis paraiu perspicuis. E verlicillo folioruin superiors mubellae 2-3, composite, quater snbdivisae, axi nempc primario nudo 18-20 lin. longo, ramis aecandariis 4-9 lin. longis verticillalis, tortiar^m i-3 lin. longis apicc a-3-floris, floribus brevit'crpcdicellatis. Bractae vixlineam lougm. Lobi calycis ovati, obtusi, ciliati. Stigma (ex Cnnn.) oblongara, inembranacenin, imberbe. (v. s. comin. a cl. Cunri.)
3. A. SPIGATA (R. lit*! prodr. nov. boll. p. 470)1 foil is ternis ovali-oblongis obtusis basi ncntis glabris coriaccis margine rcvoliitia, spici.i axillaribus folio tripio quadrnplove brevioribus bracteis calycilmsque pubescentibus, floribtis verticillalis subsessilibus Iribiacteatis, bracteis lobis(lie calyeinis ovato-acutis. f) in Nova; Hollandia», JitoTibus bor. orient. — All. Cnnn. 1. c. Rami angulosi, pube evancscrnte. Folia 12-18 lin. longa. 6-0 lin. laia, nervis lateralibus panlo obliqnis, petiolo a lin. longo. Bractae 7 lin. longac. Flo res in spec juniores. Stigma (ex Cunn.) subconicuui, breviter barbatum- (v. s. com,in. a cl. Br.)
- 4* A. TETRAGON A (Br. pi'odr. nov. boll, prodr. p. 470), foliis quaternis oblongis, peliolis pedunculo longioribus basi gibbosis, spicis axillaribus, floribus veitcillatis subsessilibus tribracteatis. 5 i^{qn} Nova Hollandia bor. orient. -<- All. Canning. 1. c.
5. 4. BIELLATA (Rocm. et Sch. syst. 4. p. 439) f foliis ternatis ellipticis utrinque attenuatis apice obtusis basi acatis undulatis snperne nitidis, pedunculis axillaribus petiolo tripio longioribus apice 3-/-floris, pedicellis flore subbrevioribus, bracteis lobisque calyeinis pubernlis ovato-acutis, stigmale obi on go piloso. 5 in insulis Amicorara et Societatis, in Nova Caledonia (Labill.) Penang (Wall.! list io'o5) et archipelago toto Malaya no (Blam.) —* Guillem. Zeph. fait. p. 47. AH. Cnnningh. I. c. Blum, bijdr. p. 1031, PulassariRumph. amb. 5. p. 3a. t. ao? ex nomine in Rlum- cit. Gynopogon Forst.! prodr. p. 117. gen. n. 18. Gynopogon stellalum Labill.! sect, austr. caled. p. 3o. t. 34* A. aromatica Reinw. ULS. A. Reinwardtii Blum. cat. h. Bait. p. 43. ex se ipso in bijdr. Ramosissima, ramis ternis, petentibus, griseis. Folia nunc quaternata, i\ poll, longa, 6-7 lin. lata, subcoriacea, auperne nitida, nervis snbtis vix liersp'icuh, petiolo rj-lin. longo. In planra Forst. cytnae fokum a?quantes, in Labill. etBlum. inn 1 to breviores. Corolla ilavicans, tnbo snrsnm dilatato apice constricto interne barbato. "Variat (ex Forst. in Gnull.) foliis lineari-lanceolatis, ovatis vel obovalis, in io. dubia Rumpbii acutissimis. (v. s.)
6. A. ToantsiAWA (Gandicb.! in Freyc. voy. 45i), foliis ternis ellipticis obovatisvc obtnsis submarginatis basi acntis coriaceis, pedunculisaxillaribus bifloris solitariis petiolum supcrantibus, fructibus elliptico-subrotundis. — In insnlis Mariannis. Kx fragincntis nnstris rami cinerei, glabri, apice angnlosi, folia 1 a-(8 lin. longa, 5-ro lin. lata, nervis lateralibus crebris pa rum disiinctis, petiolo i-a lin. longo. (v. s. imperf.)
7. A. OBTasiFOLIA (Br.! prodr. nov. boll. p. 470), foliis ternis ovalis obovalisve obtusibimis basi in petiolnm abrnpte angustatis coriaceis, u in belli s axillari-bua paueiflor is, pedunculo petiolo duplo iriplove longiore folio in nl to ties bieviora, pedicellis (lore brevioribus, lobis calyeinis ovato-acutis. t) In Novu

Holland! a bor. orient. — All. Cunn. 1. 0. Rarior cinerici, juniores angulosi, glabri. Folia i-a poll, longa, 9-1 a lin. lata, superne nitida, tmbtms margi_ne revoluta, nervisparnm disinctis, petiolo a-lin. Bacca_o ellipsoideae, Mijntatse, 4 lin. longae. (v. s. comm. a cl. Br.)

8. A. *xlURXKA* (Gaudich. in Freyc. voy. p. 45i. t. 6a. exd. syn. Rum ph.), roliis ternis oblong is ntrinque angustatis apice obtnsis Tel emarginatis basi acutis, peduncnlis axilla rib us i-3-iloris petiolom subaequantibus puberulis, bracteis lobi.sqne calycinis ovato-acutis pubescentibus, pedicellis snbnllis. fy in Kawak Moluccarum. Ranri glabri, supremi angulosi, erecti. Folia '2-3 poll, longa, 7-14 lin. lata, subcoriacea, nervis lateralibus crebris parvis, petiolo a lin. longo. Peduncoli saepe biflori. Corolla longe tabulosa, tubo apice inflato, interne pilobo, fa ace conslricto, lobis ovato-acutis. Ovarium (ex ic.) pilosnm. Sligma (ex ic.) globosnm, pilosu. Dacca? (ex ic.) saepius a, stipitatas, medio constrict-©, dispermae. Icon Kniiipb. ex foliis acutissimis, pcdunculis multifloris longioribns diversa sp. et verisim. A. stellata.
9. A. GYNOPOGON (Rcein. et Scb. syst. 4. p. 44o), ramis glabris, foliis quaternis quinisve subse&silibus obovatis ovato-oblongis\ obtnsiuscnlis basi attenuatis luoidis suhtus evcniis, floribus subsessilibus axillaribns vel terminalibus solitariis vel geminatis, dentibus calycinis acolinsculis, lobis corolla* obovatis, stigmatc imberbi. \$ iu lusulá Norfolk. ^- Endl. prodr. A. norf. p. 58. Wall, list n. i6o5. Cunn. I. c. Gynopogon Alyxia Forst. prodr. n. 118. A. Forsteri Cunn. in Load, sup pi. p. 58o. A. lucida Wall. herb. Alyxia in Ferd. Bauer iu. ined. t. 119. Ramuli verlicillati, patentes, tetrngoni. Folia I'-ll- poll, longa, 4-!a lin. lata. Ovarium basi villosnm. Drupa subglobosa, pisi majoris inagniludirie.
10. A. DAPHNIDES (AH. Cunn. bot. mag. t. 33i3), ramnlis strictistortaentosis scabris, foliis quaternis obovato-oblongis cllipticis ibomhoideiitve obtosis laevibus nitidis suLtus venosis, floribus sessilibus axillaribns terminalibns solitariis, lobis corolla ovatis obtusis, stigmatc apice breviter penicillato. J in insulá Norfolk. Dffert ah A. Gynopogon ramis rigidioribus, robustion'bns, tomentosis, foliis latioribus. Ex ic. folia 9-ra lin. longa, 4-7 lin. lata. Bractae ovato-acutae, calyci adpressae. Lobi calycis ovati, acutiuscnli. Corolla albido-flavicans, medio subinflata, interne ex ic. glabra. Ovaria basipiloba, exicone coalita, exdcsr. generis libera.
11. A. RUSCIFOLIA (Br. prodr. p. 470), foliis qnaternis tcnisve Inlo-ellipticis vel elliptico-lanceolalis scabrinsculis subses.silibus acutis inucionatis, mucrone spinescente, venis acutaugulis, floribus subsesisilibus axillaribas vel terminalibus, lobis calycinis basi ovatis supra linearibus obtnhiusculis ciliatis, lobis corolla; ovalis, stigmatc tinncnlo penicillato. 5 ^m Nova^a Hollaudiu^a bor. or. ex gr. ad Morcton bay. — ^Lodd. bot. cab. t. 1811. All. Cunn. bot. mag. t. 3312. A. Kicbarsoni Sw. in Lond. b. brit. p. C7. Rami crecti. Folia pollicaria, 4-7 lin. lata. Flores solitarii vel pauci ex eodem verticillo. Bractae calyci adpressae. Flos odore Jasmini. Corolla tubo pallide fulvo, supra medium ventricosu, apice conslricto, iobis albido-flavescentibus.
- p *pugioniformis* (All. Cuun. I. c.), foliis anguste lanceolatis.
- 1 a. A. oLiViEFORMis (Gaudich. in Freyc. voy. p. ^5i), folia term's cllipiico-oblongis utrinque acutis membranaceis, peduncnlis axillnribus soli 1 a riis a-4-floris, fructibus olivacformibus. — In insnlis Sandwicensibus.
13. A. SULCATA (Hook, et Arn. voy. Beech, p. 90), foliis oppositis ovatis obtusis submenbranaccis utrinque nitidis obsolete parallelim venosis, pcdunculis axillaribus solitariis 3-floris folio dimidio brevioribus, fructu oliv.*eforini longitudinaliter nultisulcato. — In insulis Sandwich. A. olivacformis Gaudich. affinis, sed foliis paucioribns, nunquam in specimine teinatis, nee utrinque acutis. Ab A. Bcandente differt fructu sulcato.
14. A. onoRATA (Wall. list n. 1606), foliis ternitfts vel oppositis obovato-clliplicis obtuse acumiuatis basi acutis, cyiuis terminalibus simplicibus vel coinpositis 3-5-flou'g folio triplo brevioribus, pedunculis pedicellis braeteis

- calyceque puberulis, bracteis apice pedicellorum ovalo-aculis calyci ndpressis, lobis calycinis ovato-ncnds. *fy* in provinciâ Amherst oliiu Bunuanoruni. — G. Don gen. sy&t. gard. 4. p. 96. Rarai laeves, pallidi, teretiusculi. Folia a-3 poll. Ionga, | -2 poll. lala, internodiis duplo fere longiora, saepius abrnple in cāspidein obtusmn desinentia, nuac apice rotundata, basi semper cuneata, nervis pa rum di»tinctis, petiolo 2-4 lin. longo. Pedicelli longitudine pedtinculi, 1-2 lin. Corolla alba, 5 lia. Ionga, tubo vix superne latiorc, intus pilosa, lobis obtnsi.vsimis subroluudis, faucc callosâ. liaccie ellipsoideae, 6 lin- Ionga?, obtusa?, slipite a liu., colore purpureo? vel violaceo? (v. s.)
15. A. SCANDEITS (Raem. ct Sch. syst. 4* p< 410), ramulis scandentibus, foliis oppositis obtusis petioiatis, pedunculis axillaribns trifloris petiolo longioribus pedicellisqne coinpressis, bracteis ovato-acutis, lobis calycinis lanceolatis externe subpubescentibns. 5 ¹⁰ i⁰ sulis Societalis. — Guillem. Zepbyr. tait. p. 47. Hook, cc Am. voy. iieech. p. 66. All. Cunn. ia bot. mag. post Ic. 33iJ. Gynopogon scaudens Forst. prodr. n. 119. Sprcng. pug. x. p. 24. Folia acnmine obtuso terminata, basi acnta (rotnndatii ex Forat.), nervis numerous a rbacbi ad inarginein ndalatuni excurrentibus, 3 poll. Ionga. Pedunculi laeves, breves, apice 3-iidi 3-6 lin. long!; pedicelli pedunculo aequales vel snb-breviorcs; ilorcs albi, omnino A. Stellalai ut e\ fniclJiicatio similes. Corolla 4 tia. Ionga, fauce callosâ, non ramen squamosâ. Ovaria &ericea. Ovnla 4, biseriata, adscendeniia. (v. iu b. Mus. par. sp. Foist.)
16. A. BixiFOLIA (Br.! prodr. nov. boll. p. 470), foliis oppositis ovalibus obovatisvc obtusis cuin apicnlo calloso ntrinque laevibns coriaceis eveniis iuternodio aublongioribus, floribus interpetiolaribus solitariis geminisve, pedicel Us longiudine calycis, lobis cilycinis ova to acutis snboilialis, lobis corolla ovatis, stigmatc oblongo pilosiuscnlo. 5 ¹⁰ Novae Hollandiae oris orient, ct me lid. (ex berb. Mas. par.) et in *Van Dicmcn (Br. ct in h Roiss.). — AIL. Gnnningh. I. c. Raitii crassi, tortuosi, juniores lutescentes sulcati. Folia approxi-juata, 6-9 lin. Ionga, 3-5 Hn. lata, margine revoluta, in petiolura i-a lin. augastata. Flores panci, 4-5 lin. longi. Pedicel I us lineain longus, crassus, ebralcatus? Corolla clongata, tubo superne paulo inflato interne barhato, " fauce intus gibboso. Slamiua supra media iu partein tubi. Aunulus piiormn ovarii glabri basim cingens. Ovula qnatuor. Racca ellipsoidea, 3 lia. Ionga, lntea? (v. a.)

Species exclusce.

- A. CALOPHYLLA Wall. = Winchia calophylla,
 A. CDSPIDATA Wall. = Hanleria cuspidata.
 A. GLAUDESCENS Wall. = Winchia calophylla.

XXV. "VALLESIA Ruiz et Pav.!prodr. t. S.Jl.per. 2,j>.i6.t. 151. Cav. ic. 3. p. 50. t. 297. Kunth in H, et B. nov. gen. 3. p. a33. t. 241. — Rauwolliae spec. Ort. dec. p. 58.

Calyx 5-partitus, eglandulosus. Corolla hypocraterimorpha, tubo basi et apice subinflato, interne puberulo, lobis tubo brevioribus, æstivatione dextrorsum contortis (ex V. dichotomâ et glabrâ). Stamina 5. lobis corollae alterna, fauci imposita, inclusu; filameatis ^racilibus; antheris ovato-acuminatis, basi cordatis, (ilaniento longioribus. Pollen (ex Y. dichotomâ)ovoideiim, laive. Nectar iu m o. Ovaria a, ovata, compressa. Ovula 4, ventre ovariorum adfixa, perparia superposita, amphitropa, obovoideo-acuta, tribusabortientibus. Stylusunicus, cylitidricus. Stigma subclavatuin. Drupae 2, alterâ saepe abortionle, obovoideae, divergentes, putatine coriaceo, sulcato, demum laciniis solubili. Semen unicum, obovoideum, sulcatum, inferne acuminatum, superne obtusum, latcralter ventre carpelli adfixum, parte supj'a bilum alterâ breviorc, ovulis 3 abortivis circa semen intra pericarpium spar sis. Embryo intra albumen

tenuē, carnosum, rectus. Cotyledones crassae, plano-convexae. Radicula crassa, infera (fide cl. Kuntb.) — Frutices vol arbusculae ex America tropica; foliis alternis petiolatis, ovatis vel oblongis, mine in axilla glanduliferis; stipulis praeterea deltoideo-acuminatis; cymis oppositifoliis; floribus albis. — AD vere radícula infera? Ex eo caractere, nee non albumine sulcato, cum Alyxiis convenit, sed folia alterna!

1. V. DXCHOTOMA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 26. t. 151. f. B.), foliis ovato-oblongis acutis basi obtusiusculis junioribus pubescentibus demum glabris, cymis dichotomis folio duplo brevioribus puberulis, lobis calycinis ovato-acutis. 3 in Peruviae provincia Ica. Kami diciolomi, teretes, glabri. Folia 2-2 7 poll, longa, 6-9 lin. lata, hinc inde rugoso-tuberculata et pellucide punctata, petiolo 3 lin. longo. Flores numerosi, 4 lin. longi. Corolla alba, extus glabriuscula, tubo sperne dilatato iuncta pilosiuscula lobis ovato-acutis tubo multoties brevioribus. (v. s. ex h. Pav.)
2. V. GLAHRA (Cav. ic. 3. p. So. t. 997), foliis lanceolatis acuminatis basi acutiusculis junioribus glabriusculis demum glabris, pedunculis paucifloris gracilibus petiolo duplo longioribus glabris, lobis calycinis ovato-acutis. 5 Nov. Hijipaniá. — Link en. h. ber. 1. p. 207. V. cymbifolia Orf. dec. p. 5H. Kami alterni, virgati, glabriusculi. Folia 12-18 lin. longa, 3-5 lin. lata, carnosula, patentia, evenia, nunc arcuata, petiolo 1 4 li" longo. Cymae 1-9-floerae, oppositifoliae vel sparsae. Flores albi, a 4 li" longi. Tabus corollae interne pilosiusculas. Drupae exsiccatae, obovoideae, divergentes, 3 lin. longae. (v. s.)
3. V. CHIOCOCCOIDES (Kunth in U. et B. nov. gen. 3. p. 233. f. 241), foliis ovato-oblongis acuminatis glaberrimis pedunculis dichotomis multifloris folio dimidio brevioribus, junioribus puberulis, lobis calycinis ovato-acutis. 7 in proviuc. Jaen de Dracaioros prope flumen Amazonum. Kami altenii, teretes, glabri. Folia 20-21 lin. longa, 8-9 lin. lata, basi obtusi vel acutiuscula, venosa, petiolo 2-2 1/2 lin. longo. Corolla extus glabra, intus et medio loborum pubescens. Drupae divergentes, obovoideae, 3 lin. longae. Praeioratio corollae sinistrorsum contorta ex icone, sed forsitan error pictoris.

Species dubia.

4. y. FUNCTATA (Spreng. syst. 1. p. 642), foliis alternis petiolatis oblongis utrinque attenuatis pellucido-punctatis 9 ramulis petiolisque granulatis, fasci- culis pedunculatis, corollae extus tomentosae. — in Brasiliá.

Subtribus II. TABERNJEMOISTANEJE.

Albumen carnosum (nut nullum?) non ruminatum. Radicula superca. — Calyx ssepe interne glandulosus. Nectarium non rnum. — In generibus XXVI-XXX ovula pauca, in sequentibus ovula 00; in gen. prioribus semina exnata, in mediis anguloso-subalata, in ultimis alata; in prioribus drupae vel baccae frequentes, in posterioribus folliculi.

XX\]. HUNTERIA? oa: ft. / iW. ed. Wall. 2. p. 53i. in Wight ic. u 428. £/«//. gen. n. 3394.

Calyx 5-partitus, eglandulosus. Corolla infundibuliformis, fauce nudá, lobis 5, sestivatione dextrorsum convolutis. Stamina 5 paulo supra medium tubi corollae inserta; antheris ovatis, acutis, inclusis, filamentis duplo longioribus. Nectarium nullum. Ovaria duo, ovoidea. Ovula in utroque ovario 2-4. Stylus filiformis. Stigma ovoidum, breve, apice bicuspidatum. Liaccaedua?, distincta, subpedicellulata ovoidae, dispennaj vel abortu monospermaj, pericarpio coriaceo nec crasso. Semen (ex II. lanccolatA) lateraliter adfixum, spei in odore tenui, albumine copioso, radícula cylindrica super a cotyledonibus foecibus ellipticis subbrevis.

— Arborcs Asiatics?; foliis oppositis vel ternatis, integris, glabris; cymis paniculiformibus terminalibus vel axillaribus, parvifloris. — Errores manifeste adsunt in icone nam baccae duae biloculares ex eodeni calyce! Ego semper ovaria 2, adpressa sed distincta vidi. JXectarium in descr. Roxb. memoratum deest, jamque in ic. cit. nonapparet, et in specim. hic descriptis nunquam reperi.

T. H. CORYMBOSA (Roxb. fl. ind. 2. p. 531), foliis oppositis ellipticis oblongisve obtuse acuminatis basi obtusis glabris, cymis terminalibus multifloris trichotomis glubris folio quadruplo brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis, tubo corollae calyce triplo longiore, lobis ovato-oblongis, baccis ovato-rotundatis dispermis. 5 in insula Pulo-Penang dicta. — Wall.! list n. 1608. Wight ic. ex Roxb. 1428. Rarai teretiusculi, glabri. Folia 3-6 poll, longa, 1-2 poll, lata, nitida, subcoriacea, nervis tertiariis praevis reticulatis, petiolo 4-5 lin. longo. Bractee densiformes, vix lineam longae. Pedicelli 3 lin. longi. Corolla (ex Roxb.) infundibuliformis alba, tubo basi gibbo, faucibus inflata, lobis spiraliter contortis. flos rogn. Cerasi, bracteae stipitatae, raaturas aurantiacae. Semina a in utraque, ex ic. pariete centrali segregata, sed veris errore pictoris. (v. sine coroll. et fruct.)

a. 11. LANCEOLATA (Wall.! list n. 1611), foliis oppositis elliptico-lanceolatis basi abrupte angustatis apice in acumen obtusiusculum desinentibus nullius nervi coriaceis glabris, cymis folio in utroque brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis, baccis obovatis monospermis. — in Tavoy olim regni Burmanici. De genere dubitat cl. Wall, sed habitus omnino H. corymbosae. Folia paulo minora et praeripne angustiora (1-15 lin. lata), nervis lateralibus brevioribus. Bacca semipollicaris. (v. s.)

3. H. FASCICULATA (Wall.! list n. 161 a ubigen. dub. die.), foliis oppositis vel ternatis elliptico-oblongis obtuse acuminatis basi acutis margine reflexis glabris, cymis terminalibus et axillaribus petiolo sublongioribus multifloris trichotomis pedunculis pedicellis et bracteis ovato-acutis pubescentibus, pedicel 1 is bractea subbrevioribus, lobis calycinis ovato-acutis ciliolatis corollae calyce triplo longiore. / in Punja Indiae or. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 105. Rariora vetustiores vincrei, juniores lutescentes, lenticellis rotundis prominentibus. Folia 3 poll, longa, 10-15 lin. lata, subcoriacea, nervis lateralibus parallelis centrali fere perpendicularibus, margine undulata. Corolla seini-5-lobata, tubo cylindraceo, apice piloso, lobis ovatis contortis, basi extus pilosis, interne puberulis. Stamina apice tobi inserta, antheris lanceolatis acutis. Ovaria pilosa. Stigma cylindraceo-capitatum. Ovula 3-4? (v. s. flore juniore.)

4. H. GRACILIS (Wall.! list n. 1613 ubi genis dubium die), foliis ternatis oblongis obtuse acuminatis basi acutis margine revolutis, cymis axillaribus et terminalibus longitudine folii glabris, pedunculis lateralibus secus rachem ternatis apice trichotomis, bracteis ovatis-acuminatis glabriusculis, lobis calycinis ovato-acuminatis ciliolatis, corollae glabra calyce triplo longiore. / in Silhet Indiae or. Rami angulis teretibus, lenticellis oblongis medio sulcatis; juniores patentius vel reflexi, graciles, subvolubiles? Folia 1 1/2-2 poll, longa, 6-7 lin. lata, saepe reflexa, coriacea, petiolo 2 lin. longo, nervis paucis distinctis. Pars inferior rachis nuda; flores apice multi, parvi; bractea ternata, bracteolae oppositae, extrinsecus ilori proximas alternas. Pedicelli flore breviores. Flos nudum apertum lineam longum. Corolla semi-5-lobata, cylindracea? Stamina basi corollae inserta. Antherae lanceolatae, filamentum longe. Ovaria glabriuscula. Stigma conicum, glabrum. Habitus Ichnocarpus frutescentis sed charact. diversissimi. (v. s.)

5. H.? CONIACBA (Wall, list n. 1610), foliis coriaceis glabris obtusis superne nitidis subtus pallidis, racemis brevibus axillaribus et terminalibus. 1 in Singapore. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 105. Flores parvi.

— Species excludenda, sed gen. ign.

6. H.? CUSCUTA (Wall.! list n. 1609 ubi genus dubium), foliis oppositis oblon-

gis obtuse acuminatis basi acutiusculis nitidis glabris, cymis axillaribus petiolum sub-tquantibus glabris 5-7-floris, bracteis ovato-acutis oppositis pedicellis calyce brevioribus, lobis calycinis ovatis obtusiusculis glabris, corollâ semi-5-fidâ glabrâ, lobis crassis, staminibus basi tibi inscriptis, ovario io-sulcato giabro. i) in India orient all? Alyxia? cuspidata Wall. herb. anno 1824. Rami teretes, glabri. Folia 4 poll- longa, i5-i8 lin. lata, in petiolum 4-5 lin. longum abrupte angustata, nervis lateralibus crebris centrali fere perpendicularibus ramosis. Calyx subglobosus, eglandulosus. Corolla glabra, in alabastro apice capitata, obtusa. Antherae in tubo absconditae, luteae, lanceolatae, subsessiles. Nectarium nullum. Ovarium ovoideo-acutum, biloculare, ovulis oo. Stylus brevis&simus. Stigma subnatum. Genitalia tubo multo breviora. Habitus Melodini. (v. s. specim. truncatum.)

7. H.? ATROVIRIDIS (Wall.! list n. 1614), foliis oppositis ellipticis obtuse acuminatis basi acutis glabris margine revolutis nervis lateralibus crebris centrali perpendicularibus, cymis axillaribus et terminalibus folio multo brevioribus puberulis, bracteis oppositis ovato-acutis, pedunculis lateralibus oppositis, pedicellis flore brevioribus, lobis calycinis axillaribus et terminalibus folio multo brevioribus puberulis, bracteis oppositis ovato-acutis, pedunculis lateralibus oppositis, pedicellis flore brevioribus, lobis calycinis ovatis obtusiusculis, corollâ calyce quadruplo longiore extus glabrâ. Jj in provincial Tavoy olim Burmanorum. — H. alrovirens G. Don gen. gard. diet. 4. p. 105. Rami cylindrici. Folia patentia, 3 poll, longa (ind. petiolo 5-6-lin.) ia-i5 lin. lata, nervis subtus distinctis, tertiariis nullis. Cyrae 1-2 poll, longae, racis a medio ramosâ tibiobtomâ. Flores vix 2 lin. longi. Bractea pedicellulatio breviores. Bracteo* prope florem nulli. Calyx eglandulosus. Tubus^ffollac esquamatus, paulo supra basim usque ad medium pilosus, caeterum glaber. Faux constricta, glabra. Lobi ovato-rotundi, aclusivatione dextrorsum convoluti involuti. Stamina supra pilorum anulum inserta. Anthrae lanceolatae, filamentis longiores. Nectarium o. Ovarium uniloculare! placentis 2 parietalibus. Ovula oo, amphitropa? Ab Hunteriis veris et H. cuspidatâ species omnino diversa et iuvo in Tribu I"" coll oca ada. An Bilocarpus Blum. Sed plures char. in hoc genera ignor. et in praesenti fructus desideratur. (v. s.)

Species exclusa.

H. EUGENTYEFOLIA Wall. = Wrightia Coral a.

XXIII. KOPSIA Blum, *bijdr. tot ft. ned. ind. p.* 1030. — Calpicarpus G. Don *gen. syst. gard.* 4. p. 100. — Cerberae spec. *Ker bot. reg. t.* 391. *Roxb. fl. ind.* 2. p. 5a6. *Endl. gen. n.* 3388.

Calyx 5-partitus; lobis oblongis, obtusis, ciliolatis, imbricatis, crectis, externe ad apicem glandulosus, interne eglandulosus. Corolla hypocraterimorpha; tubo calyce multo longiore, apice inflato, intus piloso; ore calloso, piloso, exapendiculato; lobis tubo brevioribus aestivatione sinistrorsum contortis. Stamina 5, parte inflatâ tubi inserta; filamentis tenuibus; antheris lanceolatis, acuminatis, filamentis longioribus. Nectarium e ligulis 2, cum ovariis alternantibus, glabris. Ovaria a, ovata, facie internâ adpressa. Ovula 2 (nee 1 ut dicitur), medio placentae iii ovario prominentis nascentia, amphitropa. Stylus tubum corollae subaequans. Stigma incrassatum, apice bilobum. Drupae abortu saepius solitariae, coriaceae, monospermae. Semen ovato-oblongum, exalbuminosum, radicula superâ. — Frutices vel arbusculae elegantes; foliis stricte oppositis, ellipticis, apice obtuse acuminatis, basi acuminatis, integris, glabris, nervis lateralibus patentibus subarcuatis, venis reticulatis, petiolo basi dilatato, canaliculato; gemmis glandulose axillaribus stipulaeformibus; cymis terminalibus abbreviatis, multifloris, bracteis ovato-acutis, roseis. — Genus a Cerberâ valde distinctum, nunc solum squamis

juxta ovaria, aliisque characteribus cognitis, sed xstivatione corollas. — Characteres Kopsiae (ex specim. Kollmann) cum vulgari *Cerbera fruticosa* omnino conveniunt, nisi quod cl. Blume drupas bilocularis parietem incompletè dixit, Roxburgh autemiloculares; sed in ovario K. fruticosa? partitionem placentalium incoincidentem vidi, quae forsitan seriem accrescit aut minima remanens omissa fuit.

1. K. FRUTICOSA, bracteis ovato-aculis, lobis corollae elliptico-obovatis obtusiusculis tubo duplo brevioribus, ligulis nectarii ovarii glabris subhievioribus. 5 in Pegu et prope Tavoy, penius. Malayans. *Cerbera fruticosa* Ker boi. reg. t. 3yr. Roxb. fl. ind. 1. c. Wall. list n. 1583. Wight, ic. t. 43c. *Calpicarpum Roxburghii* G. Don I. c. Planta glabra. Folia 5-6 poll. longa, 1-2 poll. lata, membranacea, petiolo 4-5 lin. longo. Flores condensae. Pedicelli calyce breviores, lineam circiter longi. Flores bipollicares, intense rosae, basi internodi loborum corollae; nectarii. Drupa (ex Roxb.) 12-15 lin. longa, forma urnae, subobliqua, apice truncata, villosa, basi interne sulcata, supra dehiscens, in locis, (v. s.)
2. K. VINIFLORA (Blume. 1. c.), lobis corollae ovalibus. Juxta in insula Salak Java. Caule fruticoso a K. arborea differt. Folia oblongo-lanceolata. Faux corollae rosae. Ceterum ignota.
3. K. ANNONEA (Blume. 1. c.), lobis corollae lato-lanceolatis. 5 in insula montanis Java. Specimen legit et nuncupavit cl. Kollmann ubi: omnes paries glabrae; rami subquadragones; folia 4-7 poll. longa, 1-2 poll. lata, in petiolo 4-5 lin. longam attenuata, obtuse acuminata, glabra, membranacea, nervis lateralibus elegantius subarcuatis patentibus, petiolis subvaginatis; rami pauciflori, apice rami geminatae, sesquipollicares, glabrae; pedicelli calyce sublongiores, 1-2 lin. longi, bractae lanceolatae, obtusiusculae, unam sub flore; lobis calycis oblongo-lanceolatis, obtusi, ad lentem subciliati; tubus corollae 7 lin. longus, lobi vix breviores, ovaria glabra, ligulis nectarii subbreviora. Omnia cum Brasia brevissimis. Blume satis conveniunt, folia tamen oblongo-lanceolata (in praesenti elliptica utrinque angustata), lobi corollae lato-lanceolati (in piuvibus oblongi). Flos albus ex cl. Blume. Characteres generici optime quadrant. An cl. Kollmann ex specimine aulbentico speciem nuncupavit? (v. in b. Boiss.)

•j- *Species dubia.*

4. K. PILOSA, ramis apice pilosisculis, foliis ovato-oblongis subcordatis petiolo nervis subtas et margine dense fulvo-pilosis superne pilosisculis, cymis axillaribus folio subbrevioribus multifloris subpubescentibus, bracteis ovato-acutis pedicello duplo brevioribus, lobis calycinis ovato-ellipticis obfatis cilia in pedicello & aequalibus tubo corollae quadriple brevioribus, corollae cxtus glabra lobis oblongis tubo subbrevioribus. Juxta Philippinis (Cuuting! 1783). Rami icicles. Folia 4 poll. longa (incl. petiolo 10-lin.), 1 poll. lata, membranacea, pilis rigidiusculis. Pedunculi apice solutim divisi, glabriusculi. Lobi calycis lineam longi, vix interne ad marginem glanduliferi, rictu certis glandulosis. Tubus corollae gracilis, 4-lin., intus pubescens, basi staminifer. Antherae lilocarea, acutae. Nectarium c squamis a, ovariiis alt. Ovaria glabra. Stigma fusiforme. (v. in h. Boiss.)

Species exclusa.

C. LA-MARKII Don. = *Cerbera*? oppositifolia.

XXVIII. *CERBERA* Linn. gen. ed. 1. n. 178. Juss. ann. inns. 15. />. 346. Ctrvtn. fruct. a. p. 191. r. n4- Mn. bijdr. totfl. ned. incl. p. 1071 [excl. spec]. Roxb. Jl. bnl. cd. 183a, n. 1. t. p. 61*. {excl. sj>}. Endl. gen. n. 338JJ. — Mangas C, Banh. pin. p. 10. — Manghas Burin. zeyl p. 151. — Odollam Rhced. mat. i. p. 71. />. 9. — Tangbiniae spec. G. Don gen. syst. gard. 4. p. 98.

• Calyx 5-partitus, cglandulosus. Corolla hypocrateriformis; tubo cylindrico, ad faucem 5-costato, costis longitudinalibus cum lobis alter-

nanlibus, mine pilosis; Iobis 5, ovato-acutis, sestivalione dextrorsum contortis. Stamina 5, versus medium tubi inserta; antlieris lineari-lanceolalis, cuspidatis, filamenlo multoris Jongioribus. Ovariaa, facie internâ plana, ovata, placentâ prominente subbilocilaria. Ovula 4 in ovario, 2 nenipe suprrposita in utraque parte ovarii, nedio inserta, erecta, ampiilropa. Stylus filiformis. Stigma conicum, margine basi io-sulcatnm, apicc bilobnm. Drupa (ex Ga»rtm. cnjus descr. pcrfecta ex Roxb.) abort u ovarii saepius unica, elliptico-globosa, liinc valile convexa, illinc planiuscula, c viridi flavescent; cpicarpium membranaceum; mesocarpium fibrosum; endocarpimn lignosum, semibivalvc, semibi-Jocularc. Seinina 2, neinpc ununi in utroque loculo imprfecto, aut soli tari a (uno abortientc), parieti adbxrentia, apicc libera, ovalo-acuminata. Albumen nuUum. Embryo invcrsus. Colyledones ovalo-oblongae, carnosae. Radicula brevissima, supera. — Arbusculae Asiatics, foliis alternis, integris; cymis terminalibus di-trichotomis, paniculneformibus; (loribus albis.

1. C. ODOUAM (Gaerln. 1. c), giabra, foliis allernis apice ramorum approxiinat is obverse lauccolatis acuminatis ba&i longe angnsfalis, nervis lateralibns central i pcrpendicularibtiH, lobis calyciuis lanceolalis longe acuminatis demam revolntis tubiun corollae subacquantibus. 5 ad litus marilintura India; or. in Martabaniâ (Wall.!), Pbilippinis, ad Pondichery (Perrotl.) et alibi div. locis (lloxb.). — Roxb. fl. ind. ed. i83a v. i. p. 692. Odollam Kbeed. 1. c. Manghas Simsbot. mag. t. 1845. Wall.! list n. i56a. HJanc. fl. filip. p jjiS no 11 Linn. Tanghinia Odollam G. Don gen. syii. gard. 4. p. 98. C. Odollam Migt ic. t. 441. Folia 5 poll, longa, 1-2 poll, lata, in petiolum pollicarm angustata, nervis lateralibns cntialiperpendicnlaibns. Bractca: ovato-acDtae, 6 liu. lougae. Flos fragrans. Tnbns corolla; pollicaris, lobique albi. Faux 1-libra, pliscislongit. Drupa oviidro-globosa, a-loc. a-sperraa. Variat fauccpilo&d vel rarius (in specim. cultis) glabrâ. An duae idco latent species?

—J— Species dubicr.

2. C. LACTARIA (Hanñlt.), foiiis allernis sparsis patentibns vel rcflexis oblongis giabris utrinque sabacnlis nervis lateialibus obliquois, cymis terminalibus et axillaribus folio subbrevioribus, pedirellis longitudine calyris, lobis calycinis ovato-acutis, drupâ clippoideâ vel globosi). 3 ^{an} archipelago asiatico.—Dieler. syu. 1. p. 022. Arbor lactaria. Manga Brava Humph. anib. a. p. 243. t. 8f. C. Manghas Gacrin. fruct. 2. p. 192. t. ia3 ct 124. f. 1.? IUum. bijdr. tot fl. ned. ind. p. io3a? non Linn, nee Sims. Tanghinia lactaria G. Don, Folia 3-3^ poll, louga, 7-9 lin. lata, petiolo 5-6 lin. longo, venis albicantibus. Corolla alba, inodora, fauce rubra, tubo longo (ex Rumph. descr. sed in ic. non delin.), lobis ovato-acuiis. Drupa unica (ex ÔWT.), duplex (in ic), circiter pollicera lon^a. Lobi calycis ex iconc G. Odollam latiores, tubnsque corollae forsan longior.
3. C. MAKGUAS (Linn.fl. zeyl. p. 44 * uon Sims), foliis snboppositiis? lancrolaia obtusiuKculiH basi atteunatis glabris coriaceis rievis latcralibus rentrali pcrpendicularibus, cymis terniinalibus dichotomis, pedicellis calycc longioribus, lobis calyciuis ovato-acutis tubo corollas septuplo brevioribus, lobis corollas oblongis tubuni snbsquantibus, drupâ unid pomiformi. fÿ in Crylouâ. Manghas Idctscens, foliis Ncrii, etc. Bnim. thrs. zeyl. p. i5a. t. 70. f. 1. Folia (ex ic.) 3 poll, longa, 8-9 lin. lata, petiolo 2-3 hn. longo, nervalione C. Odollam, sod calyce valde distincta species. Flores odori, se.%qnipollicares. Drupa]>olliciiis. Exheib. Tan Ro^en specimen for*»an vriuin, Crylanicum, C. Manghas vocatum pos-sidco, ubi folia, calyx el alabnstruin simillima, sed cburac*tercs a gen etc diversi, nenipe : folia stride opposita, petiolornm basis infra axillas producta vaginans, ovaria intus mulloiovalala. A^stivatio dextrorsnni rontorla. Stamina ign. Nervatio et flores Tabernarmontitnsc dichotomsc, bed fnictus div! dicitur.

- 4- *C. LAUMVOLOU* (Lodd. bot. cab. 1.989) glabra, foliis alterius i* a p proximal is oblong is obtusis basi attenuatis coriaceis, cymis paucifloris axil In rib us el ter- uii *Midi* bus folio raultoties brevioribus, lobis ralyrinis ovato-acutis, corollas tmbci calyce qiiinlmplo longiore. *fy* vcris. ex India: Tanghinia Ian ii folia G. Don gen. syst. ganl. 4. p. 98. Folia (in ic. fors. san reducta) 1J-2 poll, longa, (i-9 1. lata, nervis lateralibus ccutrali perpcndicularibus, pctiolo 2-3 1. lougo. Mo- res albi, facie Jastnini* Lobi cor. oblongi, patentee, tubo subbrviores.
- 5, *C. OPPOSITIFOLIA* (Lam. diet. 1. p. 62), foliis oppohitis apicc ramormn qua- ternalis obovatis oblihis bati can eat is cuiucels, cyuiis folio brevioribus pedun- colalis a medio dicholoinis, bracteis lanceolatis, drupis solitaiis s gciuinisvc oblique iuserlis ovoideis dispennis. 3 >" Moluccis rara. Laclatia salubris Kumpb. ami), a p. 255. t. 84. *C. salufaris* Hlum. bijdr. tot ii. ucd. iud. p. 1033, non Lour. *Calpicarpum?* Lamarkii G. Don gen. syst. gard. 4 p. 100. *Folia* ex ic. 3 poll. longa, ex descr. 7-10 poll. longa, petiolo in ic. semipollicari. *Cymæ* in ic. oppositifoliae Flores fere Jasmini, odore ingrato, albi, *Cerberis* ex Ic. uiuorcs. Fructu. i ex ic. bipollicares, indchiitceutes.
6. *C. SATUTARIS* (Lour, coeli. 1. p. iO3, nonlierb.), foliis sparsis apice ramornra apptoxiinatis oblon^o-ovalibu. i obtnsis iitogerrinis subpetiolalis costis obli- qni.1, cymis subteninualibns parvis, lobis calycinis 5 si>bulatis, corollâ hypo- cratcrimorpbû, tubo longj rurvo, lobis oblon;is carnosus, htaminibus 5 medio tmbi, itigmale turbiuaCo apice truncjto, drupâ ovali magnA fibrosa, nuclco uuico. *f)* in Cochim:binae inariimimis. *Calpicarpum?* Lamarkii G. Dou gen. syftt. gard. 4- p* ¹⁰⁰. partim. Klorcs albi, inodori. Arbor laclesceus. In herb. Danks speciuiua Loureirii ad Scaevolun Kocnigii pertinent, teste cl. Brown, prodr. (1. Nov. Holl. p. 583, scd descriptio non couvenit, nisi stigmatc. Apo- cyncam verisimilitcr ui^cuit Loureiro cum Scxvolâ.
7. *C. OBOVATA* (Rociu. et Sch. syst. >. p. 71)8), foliis ellipiicis obovalis basi in pdioluin aitcnuaiis obtnsis ntrinque glabris biibtus pavillelo-vcuobis. *fy* Patria ign. Willd. accepit a "Vahllo.

* -j- *Species prorsus ignota.*

C. TA>uiff Roxb. (ubi ?) a Stcud. cit. — H Zanzibar. An Tanghiuiai¹

Species exclusai.

- C. AHOUI* L. = *Thevetia Ahouai*.
- C. ALLXIODOAA* R. ct Sell. = *Thevetia cuneifolia*.
- C. CUINENSIS* Spreug. = *Dissolena* Lour, quie "Verbenacca, teste DC. (iued.) ex- autops. specim.
- C. CONEIFOLIV* H. et D. = *Thevclia cuneifolia*.
- C. DICHOTOMA* Lodd. = *TabcruaHuontaDa dichotoina*.
- C. MACULATA* Willd. = *Oclirosia maculata*.
- C. MUSCULIFORMIS* Lam. =: *Banksia musculiformis* (fid. Stcud.).
- C. NITIDA* H. et K. = *Thevetia nitida*.
- C. PARVIFLORA* Forst. = *Ochrosia parviflora*.
- C. rARVIFLOHA* Hook, et Am. = *Ochrosia Sandwiceu&is*.
- C. PBRUVIANA* Pers. = *Thevejia linear is*,
- C. riATYSKRMOS* Gaci'tii. = *Ochrosia ? platy.iperinos*.
- 1% *TAMGDIR* Hook. = *Tanghinia venpnifera*.
- C. THEVETIA* Linn. = *Thevetia neiiifolia*.
- C. THEVETIOIDEH* U. ct P. = *Thevetia Ycotli*.

C. TRIPHYLLA Riitg. = Coama Cuianensiy.

C. UNDULATA Amir. = Oclirosia undubir.

C. VENENIFERA Steud. = Tiingbiuia venenifera.

XXIX. TANGHINIA *Pet. Th. mss. in Poir. diet. enc. suppl.* 5. p. 83. *Pet. Th. nov. gen.* p. 10. *Hook. bot. misc.* 3, p. 290. t. no, — *Cerbera* sp. *Hook. bot. mag.* t. 2968.

Calyx 5-partitus, glandulosus, lobis ovato-acutis, in prefloratione imbricatis, 12 ciliis, dum patet, imo reflexis. Corolla hypocrateriformis; tubo calycis duplo longior, cylindrico-infundibuliformi, intus piloso; lobis 5, ovato-acutis, tubo brevioribus, roseis, extivatione dextrorsum convolutis; fauce appendicibus ovatis, integris, jilabibus, virescentibus, cum lobis alternantibus occlusa. Stamina 5, lobis corollae; alterna, versus apicem lobi inserta; filamenta basi tuberculis glandulosis rotundis aucta; antherae ovatae, crassae, filamentum longiores, connectivo superne juxta apiculam, appendicibusque foliaceis compositae. Ovaria 2, ovata, compressa, facie plana, dorso convexa, bilocularia, ovulis 1 superpositis erectis ovatis in utroque loculo pariter placentaliformi insertis. Stylus longitudine aequi corollae, glabr. Stigma capitatulum, apice bituberculatum, medio pilis erectis verticillatis quasi coronatum. Drupa abortu plerumque unica, ellipsoidea, intrinsecus subacuta; epicarpio laevi, membranaceo; mesocarpio fibroso, subcarneo; endocarpio (nucleo) lignoso, adhaerente, uno latere fisso (*Hook.*) Albumen crassum, corneum, in se corneum. Embryo in versus. Cotyledones planae, teretes, ovatae. Radicula supera, brev. — Arbor succo gelatinoso, albo-virescente; foliis alternis, extremitate ramorum approximatis, erectis, lanceolatis, subacutis, basi longe acuminatis glabris, coriaceis, 5-6 poll, longis (incluso petiolo pollicari), 15 liti. latis, margine revolutis, nervis lateralibus centrali perpendicularibus; cymis terminalibus, ditricotomis glabris, paniculiformibus; bracteis ovatis, subacutis, patentibus, 5 lin. longis; pedicellis incrassatis, calyce persistenti triplo longioribus, corolla 10-11 lin. longa, ex parte glabra; tubo viridescens, lobis roscis, basi in ten si us coloratis; fructu 2-5 poll, longo, admodum venenoso, ex superstitione in colorem Madagascariensis celebri, de quo confer ad *Botan. miscell.* 1. c. et diarium *JiibUothetque universelle de Geneve*, Nov. 1833.—Vulgo Tanghin.

T. TEMENIFERA (*Poir.* 1. c). § in Madagascar. — *Hook. bot. misc.* 1. c. (ann. 1831). *Cerbera* Tanghin *Hook. bot. mag.* (1830). *Cerbera venenifera* *Stead.* noui. (v. s. sive fract.)

Species exclusae

T. DICHOTOMA G. Don = *Tabernaemontana dichotoma*.

T. LACTARIA G. Don = *Cerbera lactaria*.

T. LAUKXIFOLIA G. Don = *Cerbera laurifolia*.

T. MACULATA G. Don = *Occhrosia maculata*.

T. MAMBOAS G. Don = *Cerbera mangbas*.

T. ODOLLAM G. Don = *Cerbera odollam*.

XXX. OCHROSIA Suss. gen. p. 145. Jacq. coll. 4. p. 218. G. Don gen. syst. gard. 4 p. 99. Ilensl. ami. oftint. hist. \p. 345. Endl. gen. n. 338y. — Diderota Commers. mss. — Cerbera; spec. Forst. prodr. n. xax. JVilld, spec. 1 p. 12a3. — Ophioxylis spec. Pers. syn. 1 p. 266.

Calyx 5-parlitus, lob is obtusis imbricatis églándulosis. Corolla bypocraterimorpba; tubo cylindrico, intus pilosiusculo; fauce nudà; lobis aestivationo sinistrorsum contortis. Stamina 5, medio tubi corollae inscrtta, inclusa; antheris lanccolatis, filamento gracili longioribus. Nectarium nullum. Ovaria 2 (in O. parviflorâ iniliocoalila, cleinum libera, ex cl Ilensl.), in aliis semper distincta, glabra. Stylus filiformis, ovario parum longior. Stigma conicum, bifidum. Ovula 5-6 in 11 troche ovario. Urupae exsucca?, ellipsoidco-tri^ona>, facie internri planiuscula, utrinque aculae, divergentes, nunc del 11 seentcs? mesocarpio coriaceo, endocarpio lignoso. Semina 2, obovata, compressa, pendentia? intra endocarpium trans versa. Cotyledones plana?, albumine carnosio cinctae. Frutices vel arbusculae ex insulis Africa? australis vel oceani Pacifici; foliis verticillatis aut subsparsis, crebris, integerrimis, nervis lateralibus centrali fere perpendicularibus; cymis terminalibus, 3-cbotomis, folio subxqualibus; pedunculis apice multifloris; pedicellis brevissimis.

z. O. RORDONICA (Gmel. syst. veg. p. 4^9), foliis qualernali.1 obovato-ellipticis apice obtusis basi cuneatis coriaceis marginae revolutis glaberrimis subtil* venosis, lobis calycinis oblongis tenacissime ciliolatis obtusis. \$ in Borboniâ et Manitiio ubi vulgo *Boisjaune* Diderota ampliicaipa Co mm.! niss. Rsmwollia striata Poir. dicr. 4 p. 83 (partim?) suppl. 4 P- 6Sti. Ophioxylum Orthro&ia Pers. syn. 1 p. 366. Cerbera Borbunica Spreng. syst. 1 p. 64a O. undulata Boj.! h. main*, p. a06 excl. syn. Rami flavoscentes, ligno flavo. Folia sapias apice rotundata, si-4 poll, longa, 10-20 lin. lata, in petiolnm 6-1 a lin. longum angustata, nervis lateralibus crebris centrali fere perpendicularibus, venisque areolatis saepius perspicuis. Cymae terminales, multiniflorae, rorymbosae?. Bractea; ovato-acuta, i-r 5- lin. longae. Lobi calycis foliacei, a lin. longi, erecti, glaberrimi. Corolla 5 lin. longa. Drupa obovoides, utrinque acuta, i5 lin. longa, subcompressa, putamine valde lignoso crasso. (v. s.)

2. O. MACULATA (Jacq. coll. 4 P- 2x8. excl. syn. Forst.), foliis quaternatis spatiosis oblongis lanceolatisve obtusiusculis basi cuneatis glaberrimis subtus venosis, lobis calycinis ovatis tenuissime ciliolatis obtusis. fi in Borboniâ et Mauntio (h. DC! et Mus. par. 11. affp in h. Ltoiss.) — Jacq. ic. rar. a. t. 3a*. G. Don gen. syst. gard. 4. p. 99. Cerbera maculata Willd. sp. x. p. 12a3. Cerbera undulata Andr. bot. rep. t. i3o. O. undulata (partim) Boj. b. uoanr. p. a06. Tanghinia maenlata G. Don. Differre videtur ab O. Borbonica: canle arboriscente, foliis angustioribus, longioribus, minus coriaceis, ruargine non revolutis, saepe raculatis, floribus paulo majus (6-7-lin), calyce brevioribus, lobis ovatis, utraque corolla alba saepe rubra. corolla 4-6 poll. longa, 8-16 lin. lata, apice rotundata vel obtuse angustata. Nervatio, inflorescentia, aestivatio, fructus O. Borbonicae. Tubus corollae simili modo interne pilosus.

(y...)

3. O. PLATYSERMOS, glabra, foliis quaternatis obovatis basi acatis apice obtusis membranaceis subtus venosis, lobis calycinis ovato-acutis. *) in insulis Africis australis ultra 15° lat. ex. gr. in Seychellis, Comorris, Galega et Diego Garcia. Cerbera platysperinos Garln. carp. 2. p. 193. t. ia/4. f. a. (fide Boj.) Boj.! hort. maur. p. a0ti. I-x specimine 11. junior, rami trectes, apice parum lignosi. Folia 6-10 poll, longa, 1-1 1/2 poll, lata, in petiolum 12-18 lin. long, attenuata, apice retusa, rotundata vel in mucronem obtusam desinentia. Nervatio, inflorescentia et aestivatio omnino Ocbrosia?. Bractea obtusae. Pedicelli vix linearibus. Antheras multiniflorae, Drupa (ex ic. ined. Boj.) ovoideae,

opposite, laves, mesocarpio fibroso, disciprmae, demum debiscentes. Differt a Cerberâ habitu et aestivatione. (v. s. a cl. Boj. com in.)

4. O. ELLIPTIC* (Labill. sert. nov. caled. p. a5. t. 30), foliis ternatis quaternatisve ellipticis a pice rotundatis basi acutis coriaceis marginatis glabris, lobis calycinis ellipticis oblongis. 5 in Novâ Caledoniâ. Rami cinereo-flavidi. Folia 3-4 pull, longa, 15-ao lîe. lata, in petiolum pollicem attenuata, nervis lateralibus crebris centrali fere perpendicularibus ad marginem connexis. Cymae terminatae. Bractae ovato-acutae, 1-2 lin. longae. Flores 9 lin. longi. Corolla aestivatione sinistorsum contorta ex se videtur. Drupae duse, ellipsoidae, utrinque acutae, subtriangulae, sesquipedales.
5. O. PARVIFLORA (Hensl. ann. of bot. 1 p. 345), foliis ternatis quaternatisve oblongis vel obovato-oblongis subacuminatis basi parum attenuatis glabris. 1) in insulis Aroicorum et Savage (Forst.) et Keelin (Danv. in Hensl.) — G. Don gen. & syst. gard. 4 p. 99. excl. syn. Hook, et Am Cerbera parviflora Forst. prodr. n. 141. Ab O. lobonica non diversa, ex Dryand. trans. Linn, soo. loud, a p. 227, sed cl. Henslow qui speciei in ambarum vidit non affert. Ex eo certe differt a Cerberâ parviflorâ Hook, et Am. Folia cum petiolo sesquipedalia, limbo 10 poll. longo, 6 lîto, subcoriaceo, nervis secundariis transversis numerosis incurvantibus. Corolla subincurva, fance parvi in lîti. Ovaria juniora connata, bubilo in drupel las 6-ovulatas segregantia.
6. O. MARIANNENSIS, foliis ternatis oblongis basi acuminatis apice obtusis glaberrimis coriaceis subtus venosis, lobis calycinis ellipticis obtusis glabris. 1) in insulis Mariannis. Uauwolfiae & per. Gaudich. mss. Rami cylindrici, glaberrimi. Folia 3-4 poll. longa, 8-10 lin. laia, apice ramorum approximata, in petiolum 3 lin. sensim angustata, nervis lateralibus crebris centrali fere perpendicularibus, tertiis undulatis, paucis. Corolla 4 lin. longa, coriacea, extus glabra, intus a medio ad apicem pubescens. Ovaria adpressa. Ovula parva. Drupae 9 lîu. longae, 5 lin. lae, ovoideo-oblongae, obtusae, compressae. (v. s. comm a cl. Gandich.)
7. O. SANDWICENSIS, foliis obtusiusculis, bracteis basi denticulatis. — in insulis Sandwich. Cerbera parviflora Hook, et Am. in Iieeb. voy. p. 90. Viat ab (Macculloch) differt ex cl. nunt. A Cerberâ parviflorâ Forst. certe diversa ex cl. Henslow qui specim. authentica vidit.

XXXI. VOACANGA Pet. Th. nov. gen. mad. ». 32. Endl. gen. n. 3397 part. u*. (Non E. Mey.)

(Calyx 5-lobus, lobis involutis. Corolla infundibuliformis, lobis connatis. Antherae 5, sessiles, sagittatae, fauce corollae insertae. Torus carnosus. Ovaria 3. Stylus brevis. Stigma subtus peltatum, 3-lobatum, apice bilobum. Baccae sphaericae, magnae. Semina numerosa, interne nidulantia, carnea. — Arbor Madagascariensis; foliis oppositis, magnis; floribus paniculatis; fructibus verrucosis, variegatis, e quibus in cola? elicunt viscum. — An glandulae intra calycem?

V. THOVARSII (Ilcem. et Sell. syst. 4 p. 439).

Species exclusa.

V. DRKGEX = Piptolasna Dregei.

XXXII. PIPTOL'ENA Iluv. in Hook, journ. bot, 4. >. 135. et Lond, fount, bot. r p. 25. — Toacanga Dregei E. Mej. comm. pi Dreg. p. 189.

Calyx tubuloso-campanulatus, basi verticillis glandularum muricatus; lobis aestivatione imbricatis, ovatis, obtusis; tubo postflorationis perianthii supra basin circumscisso deciduo. Corolla subinfundibuliformis; tubo calyce multo tenuiore et parum longiore, ad faucem ampliato; laciniis

aestivatione dextrorsum convolutis, oblique ovatis, patulis. Anthers filamentis brevibus fullse, fauce insertis (ex Harv.), sagittatae, in conum acutissimum semi-exsertum conniventes, minime cohaerentes, apendicibus polline vacuis. Annulus hypogynus, glandulosus, integer. Ovaria 2. Stylus 1, apice cupulifer, appendicibus binis (ex Harv. 4) parvis retrorsum subbemat. Stigma supra annulum bilobum. Folliculi 2, baccati, pruniformes, patentissimi, substantiali corticali eras? a. Semina 00, ovoidea, nuda, intra pulpam nidulantia. — Arbor Africana; foliis oppositis, breve petiolatis, petiolis semiamplexicaulibus ope inobranas intrapetiolaris, limbis oblongis oblusis basi cuneatis integerrimis subcoriaceis glabris; cymis ex axillis foliorum superiorum; bracteis marginibus membranaceis. — Orchiprda? Blum. affinis ex cl. auct.

P. DnEGER. § in vailibus nigris. i prope Port 11 in Nitum (Dreg.) — Krauss pi. cxs. nat. n. a? (ex Harv.). Knimli crass!, h'rio subsp. n. n. a? (ex Harv.). hns foliorum reticulati. Folia 1-2 poll. longa, supra medium dimiter 1/2 poll. lata. Pedunculis 1-3 poll. Pedicellis 2-3.

XXXIII. ORCHIPEDA JJhtm. hijdr. p. 1026. Endl.gen. n. 33,8.

Calyx tubulosus, deciduus, limbo obtuse 5-fido. Corolla infundibuliformis, l'aucc inlus annulo tumido soniirlausa; tubo lon git inline calycis, medio inflato; lobis 5, patendbus. Stamina inclusa. Antherae sagittatae, stigmati cohaerentes. Nectarium annulare. Ovaria 2. Stylus 1. Stigma conicum, quinqueangulari, apice bicreulatum. Drupae a; carnosae, globosae,iloculares, intus pulposae, denum lalerc dhiscentes. Semina plurima, rugosa, calva, allcro latere couvoluta-biloba. Albumen carnosum. Embryonis cotyledones foliaceae. — Arbor Javanica; foliis oppositis, oblongis, glabris; pedunculis alaribus vel terminalibus, bifidis, paucifloris.

O. FOETID A (Blum. 1. c.). — In fruticetis montuuis Java?, ubi vulgo Hmpra badak.

XXXIV. URGEOLA Roxb. as. res. 1799.^{n>- 5} P; 167- c» ic. Bibl. brit. g^enev. 1800. T>, 13. p. 3<J9- c. ic. Wight ic. t. 473. Wall, list n. 1617. Endl.gen. n. 33c5 (non T'andU.). — Vahea guinifera? Poir. diet, suppi. 5. p. 409. — Tabernaemontana elastica Spreng, sjst. 1. p. 639.

Calyx 5-fidus, lobis ovato-acutis (glandulosis? eglandulosis?). Corolla ovoidea vel urceolata, pilosa, calyce quadruplo longior, ore contracto 5-dentata; dentibus crectis, tubo quadruplo brevioribus, aestivatione ign. Stamina 5, basi corollae; inserta; antherae sagittatae, conniventibus, interne nectario pilis albis niollibus obsitis, ad apicem solum? polliniferis, illanumito multo longioribus. Ineclariim integrum, cylindricum, ovaria cingens. Ovaria 2, usque ad } longitudinis nectario lecta, superne pilosa, truncata. Stylus stanunibus brevior. Stigma ovoideum, acutum, ex linea circulari in duas partes diversi coloris divisum. Bacca? 2, rotunda?, lateraliter compressa, rugosae, coriaceae, bivalves. Semina 00, reniformia, in pulpa carnosae, immersae, emarginata, ecomosa. Albumen et embryo ign. — Frutex scandens, ex archipelago Malayauo; lacte caoutchouc pleno; foliis oppositis, breviter petiolatis, ovato-oblongis, acutis, integris, scabriusculis, subtus pilosiusculis; cymis terminalibus, paucifloris, multifloris, folio sublongioribus; bracteis lanceolatis basi pedicellorum; floribus parvis, breviter pedicellatis, virgescens. — Urceola Vandellii prioritatem servandam, sed genus valde dubium, ex icone imperfectum; vix cognitum, et forsitan caducum aut cetero oblivio

dicandum. Si ambo genera permanant prnscns ex detctoris nomine Charles Campbell rite nncupandum.

U. ELASTIC* (Roxb. 1. r.). J in Sumatrâ, Palo-Pinang, etc.

XXXV. BONAFOUSIA. — *Tabernaymontana* nndoiata *Vahl ccl. nmer. a/*. ao. (non *Mef.*), *Poir. diet, 7.p*» 5ag. *BenthJ in Hook.journ. bot. 3./*>. a.'|3.

Calyx 5-fidtis; lobis rotundatis, medio crassiusculis, margine membranaceis; glandulis 3-4 in medio cujusvc lobi. Corolla hypocraterimorpba, giabra; tubo cylindraco, medio vix inflato; fauce exappendiculatû; lobis basi linearibus, a medio oblongo-obovatis, obtusis, tubo duplobrevioribus, aestivation? dextrorsum imbricato-convolutis et interne replicatis. Antberrc subscssiles, supra mediam tubi partein insrrtrc, liastatae, inclusae. Ncctariuni cylindricum, crassum, indivisum. Ovaria ncctario inclusa, glabra. Stylus 1. Stigma basi annulo membranaceo reflexo cinctum, supra tuberculatum, centro mucronatum. Folliculi (ex *Yabl*) reflexi, oblongo-triquelri, basi obtusi, apicc acutiusculi, dorso convexo, medio sulco exarato, linea ulrinque elevata marginato, la toribus planis, ventre rotundato redo. Semina (ex *Yabl*) quadruplici serie, borizonlalia, slriata, obovoidea, cxtremitate acutâ, allera obtusa, quasi arillo involuta, bilo ventrali.— *Planta lignosa, glabra; foliis opposilis, ina?qualibus, lanceolato-ellipticis, basi acutis, apice acuminatis, undulatis; pcdunculia axillaribns et terminalibns, longiturlne polioli, bifidis, ramis 5-4-floris, prdicellis calyce subbrevioribiis; (lorilms majusculis, Inteis. — Ic plant A satis aff. confer ad caloem Condylocarpi; diflert a Bonafousiâ nervalioncfoliorum, lobis cor. a?stivacione sinistrorsum convolutis, ct forsan fructu in duabus plantis ignoto. — Tabernx-montanae Javanicae (ad finem jjen. Tabern.) forsan affincs. — Nomen a clar. Bonafous, rei rusticaeperitissimofautore, splendidi operis *Histoire nature lie (hi Mais (1 vol fol. Paris i856)* auctore.*

B. tUNDULATA. — In Tiin'itatis insula (Ryan v Valili ct Gnyanâ brit. (Schioiub. n. /»»»)* Folia 5-pollicaria, opposito panlo minore, iicumine pollicari, Tier vis distantibus flavescentibns, venis millis, petiolo semi-nngnicalari, basi dilaiato (stiputo in *Vahl*). Flores 17 poll, longi. *Planta* Schioiub. cum descr. *Vabl optime* quadrat. (v. 8.)

XXXVI. ODONTADENIA *BenthJ in Hook, journ. bou 3. p. illi.*

Calyx profuude 5-fidus (nrc s-fidus uterr. typ. in *journ. bot 1. a*), lobis 2 exterioribus latioribus, 3 interioribus, quorum 2 basi lateraliter biglandulosi, tertio i-glanduloso, glandulis ita 5, linearibus, compressis, lobis fere alternantibus. Corolla tubo glabriusculo basi cylindraco, medio angustato et supra infundibuliformi, exappendiculato, lobis obovatis, tubo brevioribus, amplis, .tstivacione sinistrorsum convolutis. Stamina ex nostris specim. infra mediam partem tubi inserta, partem dilatata non superantia; filamentis brevissimis, bispidis; anlberis lineari-acuminatis, in conum approximatis, dorso basi bimucronulatis. Glandule 5, ovario approximatse, lobis calycinis allernantes, juniorcjt intcgra; trueatae, serins mulli-dentata; quasi e glandulis 4-5 subconuatiscnslantes. Ovaiaa, nbltisa, glabra. Styli 2, apicc connati. Stigma conicum, carnosum, inferne dilatalum, apicebifiduni, lobis ciectis adpressis. Ovula ∞, in placentis plano-compressis dissepimento bipartiente utrinque aduatis imbricata. Folliculi (ex *Benth.*) 2, altero saepius abortiente, oblongi, crassi, carnosi, endocarpio coriaceo, placentâ lignosâ mobili fructum bipartiente. Semina (ex *Benth.*) ∞, oblongo-linearia, stipite brevi extremitate affixa, exalata, ecomosa, albnminosa, embryone ign.—Frutices'. scandentes, glabri; foliis oppositis, ovali-cllip-

licis, nervis secundariis subarcuatis perspicuis niarginem usque extensis, lerliuriis minimis subpellucidis crebris parallcliui inter secundarios; peduuculis axillaribus et terminalibus, mullifloris, folio subbrcvioribus, ramis oppositis, pedicellis calyce duplo brcvioribus, bracteis minimis triangularibus caducis j corollâ bipollicari.

- t. O. SPECIOSA (fienth.! 1. c) , foliis basi a cut is vel obtusiuscnlis a pice abrnpte in acuiucn obtusitT&culuin angustatis , lobis calycinis ovatis, antheris dorso eclli-nalo-villobis. In Guyanâ brif. (Schomb.! n. 3o(j) et prupe Cayennam! (a Mas. par. comm.). Folia sciuipecdalia vel majora, i-i⁴ poll. lala, petiolo 5-6-lin. Pcdicelli (5-8 lin. longi. Corolla cxtus lobisque glabia (exBcntb.) lutoa, fundo aurantiaco. Antherae 4 lin. longae, subsessiles. Nectarituu ovariiis parnm bre-vius. Folliculi (ex Rentb.) 5-pollicares, seminibus i⁴ poll, longis. (v. s.)
9. O. CORDATA , foliis basi cordatis apice obtnsis, lobis calycinis ovato-oblongis, antheris dorso scabris. *— In Guyanâ gallicâ ! et circa Demcrari (Parker!). Folia 3-4 poll, longa, 1-2 poll, lata , pctiolo 4-6-lin. Lobi calycis snbacuti. Lobi co-rollaj tubo quadruplo breviorcs. (v.s.)
3. O. ANousTIFOLfA, foliis oblongo-lauceolatis basi oblmsis subcordatis apice acntissimis superne nitidis , peduncalis axillaribus apice multifloris dichoto-mls, pedicellis calyce triplo longioribus, lobis calycinis obovato-oMongis. &^ in Guyana gallica. Planta glabenina. Folia 4 poll, longa, 6-9 lin. lata, inncronnto-acumiuata, petiolo semipollicari, nervatione oninino aliarura. Pe-dunculi folio snbbreviorcs vel scqualcs. Pedicelli in speciroine reflexi (ramo pendente ercrti?) 6 lin. longi. Tubus corollae 9 lin. longns, tortus, paulo infra mediain partein interne pilosus et staminifer. Aniheraj sessiles, giabrx? Nec-tarinm e glandulis 5, truncatis, lalitndine inaequalibus. Ovaria nectario snb-longiora. Fructns ign. (v. s.)

XXXVII. PESCHIERA. — Tabernxmonlann: spec. mice.

Calyx 5-partitus, lobis aestivatione f-unciali. Corolla hypocraterimor-] > lia, lobis iestivatione dextroisum ? conlortis. Anthenu suhsessiles, versus media III partein tubi inscrtas, hastato-acumiiiata?, inclusa*. JVectarium (ex Aubl.) coloralnm, ovaria duo cingens. Stylus unus. Stigma basi annulatuiiii. Folliculi duo, divergences, ecbinati, polyspernii. Semina iis Tabernxmontanae simillima.—Frulices ex Americâ tropicali; foliis oppo-sitis, integris. — In incnioriam cl. Pescbier, genevensis, qui disserta-tiones botanico-chemicas plurimas edidit, deuqibus conf. ad DC. hist, hot. gen. p. 48, in mem. soc. phys. gencv. vol. 5. — Tabcrnsemontana heterophylla vcrisimilitcr ejusdem generis, scd fructus ignotus. •

1. P. ECU IN AT A, ramis dichotomis, foliis elliptico-oblongis acumialis basi acntis breviter petiolatis superne glabris sublus subtomentosis, cymis in dichotoraiis ramorum apice folio uiulloties brevioribus 9-12-floris, floribas condensatis, ca-lycis 5-ii^{di} lobis ovnlo-arutis, laciniis corollas ovalis. ^ in Guyanâ gallicâ. Tahernxmontana ecbinata Aubl. guy. 1. p. 26'J. t. io3. Folia 6-} poll, longa , a} poll.lala , nervis laleralibus piope maiginein arcualis connxis, petiolo a lin. longo, basi dilatato, unde verisimililer vagina sqnamafonnis ab Aubl. meinorata. Bractcae squamiformes. Corollae tnbn cylindraceus, lutescens, punctis purpureis; lobis tongitndine tubi, luteis, restivatione dcxtorsnm (ex ic.) contorlis, nndulatis, alabastro oblnso. Antherae hastatae, subsessiles, medio tobi intus pilosi insidentes. Folliculi ellipsoidei, obtusi, l'ccurvi, Intei. (v. a.)
- a. P. HYSTRIX, ramis dii'lioloinis, foliis oblongis brevi<2>ime petiolatis utrinque snbacutis glabris, cymis tcrn:inalibus 4-5-floris folio subbrevioribus luxis, pc-dicelliH calyce siiblonginrilias, lobis calycinis lanceolatis apice reflexis, laciniis corollae obovatis Lubum subxquantibus. /) in Urasiliii. Tabernacmontana ecbi-nata Veil. fl. flam. 3. t. 17 (non Aubl.). Tabernaieuonlana hyslrix Stciul. nom. Ex ic. omnes partes glabras; folia 2-4 poll, longa , 8-1 a lin. lata, op-posita saepe inaequalia j llorcs pollicares. Folliculi palentes, ellipsoideo-rcnifor-mes, ecbinati, 2 poll, longi, pollicem lati.

3. *P. MVRICATA*, foliis ovato-oblongis acuminatis brevissime petiolatis margine subrepandis, foliis cymosis, pedicellis calyce brevioribus, lobis calycinis obtusis, tubo corollae glabro, laciniis ovatis. — in Brasilia. *Tabernaemontana muricata* Rœm. et Sch. syst. 4. p. 431. ex L. Link et p. 797. Rami glabri, striati. Folia spithamea et ultra, subtus punctis impressis, supra elevatis. Cyma? pedunculi 6-12 lin. longi. Pedicelli vix lineam longi. Calycis vix 1 lin. dentes brevissimi. Corolla re tubas fere pollicaris. Fructus maricatis b. Willd. ab anct. cit.

XXXVIII. *TABERNAEMONTANA* Plum. nov. gen. p. 18. Unn. gen. n. aai. Jacq. atn. jt. 3S. Juss. gen. p. 14 5. Wall. bot. reg. t. 1273 (ubi revis. spec.) Endl. gen. n. 33gti (excl. tab. Aubl.). — *Pandaca* Pet. Th. gen. nov. mad. n. 33.—*Rejoua* Gaud. vqy. Frej. p. 45o. / 61. — *Reichardia* Demist. zvm h. mal. C. p. 47.

Calyx 5-partitus (in *T. coronaria* 5-fidus); lobis aestivatione quincunciali, 2 exterioribus; glandulis linearibus, 4-7» kasi cujusque lobi vel paulo supra basim ad Gxis, verticillatis. Corolla hypocraterimorpha; tubo inferne, medio vel superne inflato, saepius medio angustiore, exappendiculato; fauce nudâ, raro glandulosâ; lobis oblusis, aestivatione marginibus dextrorsum convolutis apiceque replicatis. Stamina pariter inflatâ tubi corollae inserta; filamentis brevissimis aut nullis; antheris saepius sagittatis longe acuminatis, rarius linearibus, plerumque inclusis. Nec-larium nullum. Ovaria 2, adpressâ, glabra. Stylus unicus, basi interdum prope ovaria duplex, glaber. Stigma antheris proximè, basi plerumque annulatum, medio cylindraceo vel tuberculis instructum, apice bilobum (an raro simplex? J) Fructus 2 vel abortu solitarii, lineari-oblongi, oblongi vel subglobosi, plus minus carnosî, pulposi, divaricati, nervis longitudinalibus paucis. Ovula 2, ambitropâ. Semina pauca vel plurima, intra pulpam cellulosa nidulantia, quasi arillo colorato tecta?, obovoidica, pressione nitida angulata; hilo depresso sulcato longitudinali; testa longitudinaliter striatâ; albumine carnosâ; cotyledonibus foliaceis apice curvatis, radicula rectam squantibus, hilo parallelis; radícula superâ, cylindrica. — Arbores vel frutices intertropicales; ramis saepius dichotomis; foliis oppositis, altero saepe minorc, integris, plerumque glabris, petiolis brevibus instipulas falsas intra petiolas basi expansis vel connatis, glandulis præterea axillaribus et nunc lateralibus; cymis axillaribus, plerumque geminis apice ramulorum; (loribus albis vel luteis.

Sectio 1. TABERNA.

Calyx 5-partitus. Fructus elongati, ovoidei vel oblongi, saepius germini, plus minus recuivi, tarde subdehiscentes.

§. 1. *Tubus corollae inferne dilatatus versus mediam partem angustior. Stamina in parte latiore tubi, saepius prope basim, mine sub medio inserta. — Omnes, T. dichotoma excepta, americanas.*

r. *T. HETEROPHYLLA* (Vahl eel. arar. a. p. 22), folia inaequalibus acuminatis glabris, uno elliptico-uncolalo, altero subordato ovato breviorc, pedunculis in dichotomiis et apice ramorum 5-7-Horis glabris, calycis glabris lobis lanceolatis, laciniis corollae lanceolatis tubo apice villosâ triplo brevioribus. Jy in Guyana gallica (Vahl, Perrot. n. 074) et nunglicâ (Srhomb. n. 3) — *denia*. in p. *denia*. Journ. bot. 3. p. 243. Rami teretes, denotati, glabri, laeves. Folia opposita valde inaequalia, majore breviter petiolato 3-4-poll., minore pedunculo 1-poll. — *denia*. x-cuuutun fjiuicares. reaccin pcnuncmu suuureviores, ajterni. Bractes minutius, ad basium pedicellorum, geminae ex Vahl. Corolla seuipollicaris. Glandulae calycis, aestivatio, genitalia Tabernaemontanae. Fructus igno-

tns, forsan ecbinatus nam cl. Rohr snb nomine Tab. ecbinatae olim miait;
tUDcgencri Peschierae nob. affinis, seel nectarium nullnm. (v. s.)

- a. T. nupicoLA (Benth.! in Hook, jnurn. bot. 3. p. 2»3), foliis sessilibus oppo-
sitis snbxqoalibus oblongo vel lanccolaio-ellipticishreviter acurainatis basi in
aeqnikiteris glabris, cymis 5-6-floris folio rnultoties brevioribus, pedicellis inbnin
corolla; subsequantibus, lobis calycis ovatis obtusis ciliolatis, lobis corollas tubo
anblongioribus oblongis obtusis, follicalis obovuidcis laevibns. j\$ in Guyanâ
brit. prope Rio Negro (Schomb.! n. 898) etincentro America mer (Poepp.!
a5o4). Frutex 4-5-peddllis. Ramuli subleretcs, pallidi, dicholomi. Folia 3-4-
pollicaria, altero interdnm m in ore, c5-i8 lin. lata, nervis arcnatis. Florea
albi. Tubns c>rollic 5 lin.longus, inferne subventricosna. Folliculi (ex Benth.)
incarvi, | poll, longi. (v. in b. Itoiss. et Dunant.)
3. T. PERROTTETH, glabra, foliis oblongis acumine obtusiuscnlo linearl termi-
uatis ba&i attenuatis nndulutis, cymis terruinalibus 5-7-floris bieivissime pe-
duncnlatis, bractei? nvatis acutis, pedicellis longitndine calycis apice dilatatis,
lobis calycinis rotundatis iiiaequalibns, fauce corolla pubescente. /> in Guyanâ
gallicâ. T. umlnlata Perrott.! hcib. non Vabl, ncc Mey. Rami teretes, pallidi.
Folia 4-0'poll.longa, 1-3 poll. luta,incmbranacea,opposita aequalia, aenmine
recto, peliolis 3 lm. longis dilatato-canalicnlatis, nervis lateralibns crebi-is
margincm usque extensis. Cyinae 5-8 lin. longso. Pedieelli a-3 lin. longi, basi
bractea latâ brcvi stipati. Calyx. 5-fidus, aut (pedicelloincrassato) 5-parlitus.
Tubus corollao in a pert us »einipollicari.s. Fructus bemispbaeriri, compress!
latei?, 15 lm. longi, pollicem la li, cost'a peiplieri.-e concentricd medio utrin-
que notati. (v. s.)
- 4« T. DISTICH A, ginbra, foliis disticbis oblongis basi snbacutis brcviter pctiolatîs
apice acnininatis membranaceis, cymis 4-5-floris folio nmlloties brcvionibus,
pedicellis calycc vix longioribiis, lobis calycinis ovalis obtusisbimis, laciniis
corolla: oblongis tubo elongalo breviorilms, antberis inferne aduatis prope
medijuu tub! partem insert is. /) in Guyanâ gallicâ. Rami teretes foliaque in
herbario flavicantia. Folia internodiis longiora, opposita vix ina?qnalia, 3-5
poll, longa, 1-2 poll, lata, petiolo 2-3 lin. longo, nervis lateralibns arcuatis.
Peduncnli crassiusculi, petiolo vix longiorcs, rari, axillares juxta ruorum folii-
fermnl terminalcs. Bractce ovatoe, ciliolatae, circa basim pedicellornm ap-
proximatac, \ lin. longas. Tubns corolla? 7 lin. longus, prope basim latior, su-
pra angii»lior, medioque rursus panlo inflatus. Lobi cxterni et pars interior
tubi ad lent em pnlverulento-puberuli. Antherae sagittatae. Ovaria basi externe
snbconnula, interne ouinino libera. Afluiis T. oblongifoliaa sed folia acute
acuiiinaâ. (v. a.)
5. T. ALBA (Mill, gard diet. n. 2), foliis oblongo-ovatis basi rotundatis apice
abrupte acuminatis glahris, cymisternalibus rotundatis, floribns albis. 3 vel
fy circa "Vera-Cruz Mexicanorum et in Martiuicâ? T. lactescens laurifolio,
flore albo siliquis rotnndioiibns Houston mss. a Mill. cit. T. foliis oppositis
ovali-liinceolatis pedunculis pancifloris, .stainiiiiibus inclusih Jiicq a mer. p. 38.
t. XZ* f- « *? ubi solumflos. Folia 5 poll, longa, Q~ poll, lata, petiolis brevi-
bus. Flo res T. citrifolix¹ minores, suaveolentes. Folliculi divcrgentes, T. citri-
foliae minores, magis rotnndati. Planta Jacquini e Martinicâ et propter rorol-
lam candidam ad praescntem forte referenda nt dixit cl. G. Don, sed forma
floris a T. citritolia non differt.
6. T. SALZMANNE, glabra, foliis cllipticis basi acatis apice obtusis coi inceis, cymis
terminalibus folio triplo brevioribns tnultifloris, bracteis ovatis oblusis, pedi-
cellis calycc duplo longioribus, lobis calycinis ovntis a exterioribus lalioribns
apice rotundatis, laciniis rorollae a I hoc obovuto-oblongis tubum subaeqnanti-
bus., ^ circa Bahiam non frequens. Rami crassi, crebre foliis delapsis cicatri-
aali. Folia npice rami 5-6, valde coriacea, utrinque nitida, snbtus pallidjora,
3-4 poll, longa, in petiolutn 3-4 lin. longum attcnuata, i5-x8 lin. lata, ner-
vis lateralibns centrali perpendicularibus margine arcuatis, tertiariis nullis.
Bractcao vix lincam longrc, basi lata?, semper basi pedicelloram, rarius medio.

Flores nondum aperti semi pollinicae res, Tabus convolvulae a medio pilosiusculus. Color floris ex d. Salzin. (v. s.)

7. T. UTILIS (Am. in Ediub. n. phil. journ. 1830. 8. p. 318), foliis oblongis basi obtusis apice abrupte acuminatis subcoriaceis glabris, cymis axillaribus folio multoties brevioribus paucifloris, bracteis oppositis inferioribus folia celsis superioribus calyci adpressis ciliatis, lobis calycis obtusis ciliatis. £ in Guyana anglica, ubi vulgo Hya-Hya. Folia 4 poll, longa, 1/2 poll, lata, petiolo 6-lin. Bractea; basi et apice pedicellorum ciliatae, inferiores potius folia floralia. Stamina filamentis brevibus, versos medium tubi inserta, antheris longe sagittatis*. Stigma incrassatum, apice bidentatum. Lobi corollae brevissimi rotundati ex cl. anctore, sed alabastra solum vidit et in omnibus Tabernaemontanis lobi tunc interne replicati. Affinis T. citrifolia. Lac dulce.
8. T. COTINIFOLIA (Lino. sp. p. 308, excl. syn. Rheed.), foliis ovato-lanceolatis utrinque utrinque glabris, cymis axillaribus multifloris petiolo duplo triplo longioribus glabris, pedicellis longitudine calycis, lobis calycinis ovato-acutis, corolla? lutea lobis linearibus obtusis. 3^{var} 5^{var} Jamaica (Sloan.) aliisque insulis Caribaeis (Plum.) ~ Mill. gard. diet. n. x. Lam. ill. t. 170. f. x. Poir. diet. 7. p. 527 excl. syn. Jarq. T. frutescens foliis subnitidis ovatis venosis Sloan, jam. p. 18a. T. lactescens, Citri foliis undulatis Plum. nor. gen. p. 18. ic. t. 248. f. a. 1. Folia 5-6 poll, longa, medio 2 poll, lata, petiolo 8-10 lin., Dervis centralifere perpendicularibus prope marginem arcuatis. Flores 8-9 lin. longi, fragrantiss. Tubus corollae medio angustior, lobi patentes, tubo vix breviores. Folliculi denigrescentes, ovoideo-acuminati, ex ic. Plum. 1 poll, longi.
9. T. LAURIFOLIA (Linn. sp. p. 308, excl. syn. A. mm. herb., non Ker bot. reg.), foliis ovulibus utrinque obtusis glabris, cymis axillaribus umbelliformibus petiolo brevioribus, pedicellis calyce longioribus, lobis calycinis ovatis obtusis, corolla? lutea lobis ovato-oblongis tubo longioribus. & ^A Jamaica. Mill. diet. gard. n. 3. Poir. diet. 7. p. 528. Nerium arboreum, folio latiore obtuso, illo luteo minor Sloan, cat. jam. p. 154 < hist. 2. p. 62. t. 186. f. 2. Psychotria lutea Sieb. n. 75? (certe Tabern.). Folia 4 poll, longa, 2 poll, lata, nitida, petiolo pollicari. Flores ex icone 9-10 lin. longi, ex descr. lutei, suaveolentes, T. laurifolia bot. reg. abinde differ! foliis basi acuminatis, nervatione diversis. pedunculis multo longioribus et flore albo. In specimine dubio, Cubensis, glandulas congenerum vidi. Conf. ad T. dichotoma.
10. T. LITORALIS (Kuntz in H. et B. nov. gen. 3. p. 228) glabra, foliis elliptico-oblongis subacuminatis basi acutis reticulato-venosis, pedunculis interpetiolaribus oppositis subdichotomis paucifloris, bracteis ovato-acutis, lobis calycinis elliptico-oblongis obtusis duo bus interioribus paulo angustioribus, corollae laciniis dimidiato-obovatis tubo brevioribus. fy in litore Mexicano prope Campeche. Folia sub-5-pollinaria, 2 poll. lata, basi eglandulosa, petiolis 4 lin. longis, basi connatis. Flores bipollicares. Corolla interne ubi stamina insidunt pilosa.
11. T. SAVANBO (Ruiz et Pav. il. per. a. p. 2a. t. 144)* foliis oblongis membranaceis acuminatis basi acutis glabris, pedunculis axillaribus dichotomis folio multoties brevioribus 2-20*floris, bracteis crebris ovato-rotundatis ciliolatis, pedicellis calyce brevioribus basi et apice bracteatis, lobis calycinis ovatis obtusissimis ciliolatis, lobis corollae obovato-ennatis reflexis, folliculis obovoideis cuspidatis. fy in Peruviae nemoribus. Kami dichotomi, pallidi, glabri. Folia 5-9 poll, longa, 2-4 poll, lata, sordida usque acuminata, nervis lateralibus arcuatis, petiolo 3-4 lin. basi unguiculato. Pedunculi 6-12 lin. longi, crassi, glabri. Flores sub sessilibus lin. longi. Corolla lutescens, tubo vix apice angustiore glabro, lobis margine diu subciliatis deinde undulatis glabris apice tunc notis. Antherae inclusae, medio tubi. Nectarii o, sed glandulacalycinae. Folliculi 1/2 poll, longi. (y. in h. fioiss.)
12. T. ? ARCUATA (Ruiz et Pav. il. per. 2. p. 22. t. 43), foliis obovato-oblongis membranaceis utrinque acutis glabris, pedunculis axillaribus dichotomis folio multoties brevioribus multifloris, bracteis ovato-acutis, pedicellis calycem

- asqaanti'bas basi bracteatis, lobis calycinis ovalo-acuminatis, lobis corolla obovato-cuneatis sub reflexis interne puberulis, folliculis oblongo-reniformibus arcuatis obtusis. *fi* in Peruviae nemoribus. Kami palliduli, glabri. Folia circiter 5 poll, longa, i-j-a poll, lata, in petiolulo 3-5 l'm. angustata, nervis lateralibus arcuatis. Pedunculi i-a-pollicares. Flores 6-8 lin. longi. Corollalutescens, tubo basi ventricosus, lobis tubo subbrevioribus, ex ic. pilosis. Folliculi palmarum, crassi, rubescentes, pilulosa sanguinea, & seminibus rubris, facie fructus Paeoniae. Ex herb. Pav. (in h. Boiss.) cl. auctor a T. Sananho sine fructibus nondistinguere valebat. Nectarium 5-lobum iuguravit, an circa ovarium? tunc div. generis; an glandulae calycis?
13. T. co HI ACE A. (Rocera. et Sch. ayst. /., p. 43 c. ex b. Link), foliis ovalibus coriaceis glabris oblongis subacuminatisve, subtus punctis impressis, cymis in dichotomia raraorum dichotomis folio dimidio brevioribus, lobis calycinis rotundatis oblongissimis, laciniis corollas obtusis tubo brevioribus. *fy* in Brasiliâ. Rami lacres rugosive, ramulis apice bifoliis. Folia 3 poll, longa, x $\frac{2}{3}$ poll, lata, marginibus subreflexa, petiolo a-lin. Pedunculi i } poll. Pedicelli 2-3 lin. Calyx a lin. longus. Corolla; tubus fere pollicaris, lobi 4 lin. longi, ut vide tar obtusissimi.
14. T. RAUWOLFIAE, glabra, foliis obovato-oblongis basi longe in petiolum angustatis apice obtusis vel obtuse acuminatis coriaceis superne nitidis, rymis terminalibus folio duplo brevioribus dichotomis 3-7-foliis, pedicellis flore subbrevioribus, lobis calycinis ovatis obtusis, lobis corolla; tubo superne constricto brevioribus. 3 circa Itahiani (Blanch. n. 713). Kami crassi, pallidi, cicatricibus foliorum annulati. Folia a-5 poll, longa, 9-18 lin. lata, marginibus subrevoluta, petiolo 5-9 lin. longo, gracili. Alabastra sub anthesin 9 lin. longa. Tubus corollae intus pubescens, praesertim supra stamina. Antherae longe hastatae. Habitus Rauwolfiae nitidae. (v. s.)
15. T. LrnmT, foliis ovato-lanceolatis acuminatis subrepandis glabris membranaceis, cymis paniculatis dichotomis in dichotomia rariiorum, dentibus calycinis tubo corollae trijulo limbo duplo brevioribus obtusis. */* in Brasiliâ. T. inultiflora Rocera. et Sch. syst. 4 p. 431 ex herb. Link (non Sin.). Rami laseves. Folia i-j poll, longa, z $\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 3-4 lin. Calyx 1 $\frac{1}{2}$ lin. Nomen mutandum propter T. inultifloram Sin. In Rees cyclop, opus altero anierius.
16. T. SPECIOSA (Pair. diet, suppl. 5. p. 375), foliis ovato-lanceolatis acuminatis basi acutis membranaceis, cymis corymbiformibus axillaribus multifloris, calycis glabri lobis obtusis, corolla; ovalibus tubo duplo brevioribus. */* circa Caennam (h. Desf. nunc Webb). Folia vix petiolata, 8-10 poll, longa, 4 poll, lata, subtus nervosa, superius inulto minora et angustiora. Corolla rubicunda, tubo cylindraceo, fere pollicari.
17. T. CYUOSA (Jacq. am. p. 3g. t. 181. f. 14. ubi flos et fructus.), foliis ovato-lanceolatis acutis subundulatis, cymis axillaribus amplis connexis multifloris, lobis calycinis lanceolato-oblongis planis acutis, lobis corollas dimidiato-ovatis tubo subbrevioribus, fructu obtusissimo. *fy* circa Carthagenam Araer. merid. Folia seinipetula. Cymae densae, pulchrae, convexae, floribus circiter 40, inodoris, sordide albescentibus vel rufescentibus. Corollas tubus basi quinqueangulato-ventricosus, ex ic. semipollicaris. Stamina in basi ampliata tubi ex cl. auct. an non potius in medio vel supra basim ut in affinibus? Folliculi oblongi, inervi, i poll, longi, rubescentes enim maculis ferrugineis, uno saepius abortiente. Pnlpa aurantiaca.
18. T. LETA (Mart. herb. fl. bras. n. to^j, foliis oblongis ntrinque acutis vel acuminatis glabris membranaceis, ramulis ultimis pedunculisque primariis cyrae? corymbosae multiorsae glabris compressis, pedicellis glabris flore subbrevioribus, bracteis basi pedicello in lobisque calycis ovato-acutis, lobis corolla: augiKse obovatis tubo superne constricto interne piloso subbrevioribus basi intus pubescentibus. & in sylvis Brasilic (Mart. Cardn. 76), ad Corcovado (Yanth. n. 96) et in Sena d'Itagua (Land. 8j^j). Echites arborea Yell, fl. flum. 3 t. 47? (excl. fig. seminae quae veris. diversissimae spec.) Folia 3-6

poll. Jonga, i £-3 { poll. lala, petiolo 6-ia liu. longo, margine undulato, nervis lateralibus paucis subarcuatis. Cyma terminalis, dichotoma. Flores erecti, 7-8 lin. longi. Alabastrum apice ovoideum, oblongum. Glandulae basi calycis, extra corolla in, circiter 38-40, lineares, obtusae. Antherae longe sagittate. Lobi calycis breviores in spec. "Vaub. sed simili modo in aliis variant, (v. s.)

19. T. GAUDICHAUDII, foliis oblongis basi acutiusculis apice acutiusculis vel acutiusculis glabris membranaceis, ramulis ultimis pedunculisque primariis cymas corymbosae multiflorae compressae glabris, pedicellis flore longioribus glabris, bracteis sparsis lobisque calycinis lanceolatis recurvatis glabris, lobis corollae ovatis tubo elongato a medio angustissimo interne piloso duplo brevioribus basi intus pilosis. (v.) in prov. Rio de Janeiro (Gaudich. n. 5/0). Rami et folia T. lastae. Bractae non solum basi pedicellorum, sed bine inde, una saepius in medio pedicelli. Lobi calycis ut in T. Lundii, sed rarius recurvi. Ab ea praeterea differt parte dilatata tubi corollae basi propiore; parte angustiore longiore, lobisque circa tubum brevioribus. Fere icon Veil. II. fluv. 3. t. 17 (qua; l'eschiera hystrix) sed folia longius petiolata et veris. fructus laevis. (v. &.)
20. T. LUNNII, foliis oblongis vel ellipticis basi acutis apice acutiusculis glabris, superne nitidis, cymis terminalibus corymbosis multifloris folio brevioribus, rachi abbreviata, pedicellis glabris flore subbrevioribus compressis, bracteis basi pedicellorum lobisque calycinis glabris lanceolatis acumineatis, lobis corollae obovalis tubo superne constricto interne piloso vix brevioribus basi intus pubescentibus. — in Brasilia? prov. Rio de Janeiro (Lund. n. 883) et Sti Pauli (Lund. 884). Rami cinerascetes. Folia 9-5 poll. Ionga, 9-15 liu. lata, subcoriacea, petiolo 3-5 lin., nervis lateralibus subarcuatis, margine duntaxat undulato. Calycis lobi apice recurvi. Corolla 5-6 lin. Ionga, T. hetae similis, sed pars dilatata tubi a basi paulo distans. Glandulae calycis et genitalia T. Isotae. (v. s.)
21. T. FUCHSMISFOLIA, foliis approximatis ellipticis utrinque nitidis, cymis terminalibus corymbosis multifloris folio brevioribus, rachi abbreviate, pedicellis flore subbrevioribus angulosis, bracteis oblongis obtusiusculis, bracteo-
lis alternis basi pedicellorum lanceolatis, lobis calycinis oblongo-lanceolatis, fauce corollae barbata, lobis obovatis tubo duplo brevioribus basi interne pilosis. (v.) in collibus rupestribus Rio de Janeiro (Lhotsk.). Rami pallidi, crassi. Folia 1 1/2-2 1/2 poll. Ionga, 6-10 lin. lala, petiolo 3 liu., nervis lateralibus subarcuatis, margine revoluta. Flores 7 lin. longi. Lobi calycis T. 1 setae longiores, angustiores, apice saepe inflexi, acutiusculi. Tubus corollae basi parum dilatatus. Alabastrum obtusum. (v. s.)
22. T. CATHARIENSIS, foliis ellipticis oblongisve basi acutis apice obtusis acutiusculis superne glabris subtus pubescentibus, cymis terminalibus folio brevioribus multifloris subglobosis glabriusculis, pedicellis flore brevioribus, bracteis lobisque calycinis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, lobis corollae ovatis tubo superne constricto intus a pedicello brevioribus. (v.) in insulae Stae Catharinae Brasil. (Durv. Gandich. n. 186). Rami bifurcati, cylindrici, sine leucicellis, in spec. foliis in femore delapsis. Folia superiora 1 1/2-2 poll. Ionga, 7-9 liu. lata, nervis lateralibus subarcuatis, petiolo 1 lin. longo. Pedicelli a-3 lin. longi, basi 1-2-bracteati, subpubescentes. Lobi calycis fere 3 lin. longi; glandulae basis 35-40. Corolla 7 lin. Ionga. Genitalia T. lastae et affin. (v. s.)
23. T. SOLANIROUA, ramis foliis subtus pedunculis bracteisque pubescentibus, foliis obovalo-oblongis obtusis vel acutis superne glabris nitidis basi attenuata cordata sessilibus, cymis terminalibus multifloris paniculatis, bracteis ovatis obtusis, lobis calycinis oblongis obtusiusculis puberulis, lobis corollae lineari-obovatis, tubo subaequalibus. (v.) in Wasiba prov. Hahia et inoribilibus Lracobinae (Blanch. n. 2714 et 3638). Rami crassi. Folia 4-6 poll. Ionga, 1 1/2-2 1/2 poll. lala, majora obtusa, floralia minor acuminata, nervis arcuatis crebris, pubescente, petiolo marginato basi abrupte scuto non decurrenle. Cyma folio

diindio brevior. Pedicelli 4-6 lin. longi. Flores 7-9 lin. longi, lobis patentibus, tubo superne puberulo. (v. s.)

34. *T. RETICULATA*, foliis rjnis pedunculisque glabris, foliis ohovalis basi subaculis a pice rotandais vel obtuse submucronatis nervulis crebre reticulatis cymis terininalibus raultiflorisnrabelliforiuflms folio brevioribus, pedicellis flore subbrevioribii*, lobis calycinis rotundutis ciliolatis, tubo corolla? calyce dtiplo longiore sub siuabus lineis 5 puberulis, lobis oblong is tubo longioribus interne pilotis, t) in prov. Babias (Blanch. n. 2336), et iu Guyaná gall. (ex spec. Mas. par. coium.). Kami validi, npice subquadrangnli. Folia 3-4 poll longa, ao-14 lin. lata, petiolo 5-6 lin. longo basi dilatato. Peduucuhis pollicaris, lenticellis inaculatus, apice pluries trichotoiiiis, raoiis abbreviatis. Tubus corolla; vix .5 lin. lon gas, iritus apice pilosus* Autheiae sub medio tubi corollje. Ovaria extus pubcrula. Nectariuui o el omnia Taberiuuemoiituna, scd ut iu sequente slyli 3, breves. Sligina capitatum, apice bilobuni. (v. s.)

- a5. *T. rSYCHOTRIFOLIA* (Kuntli in II. ct B. nov. gen. 3. p. 227) glabra, foliis obovatis utrinque aculis basi eglandnlosis, pedunculis dichotomis apice rumorum corymboso-congestis, lobis calycinis lanceolatis, laciniis corolla? inaequilalero-obovaiis tubo bubbbrevioribns. Jj in umbrosis Nova) Andalusia;. Kami dichotoiui, terctes, albidli, folia incinhianacea, 3 5-4 poll, longa, i^i'j' Hn> lata, petiolo 4-!in. Bractae ovato-aculx. Flores pedicellati, magnitudine Jasmiui rrulicantis. Calyx 5-partilus lobis apice rccurvali*. Corolla alba, glabra, tubo 4 lin. longo, calyce sextuplo scptnplove longior, basi ventricosus. Srainina parte venlrlico.sâ inserta. Anlberu; liuear.-sagiitalx. Ovaria glabra. Calyx deciduus ex cl. auct. scd amic. Decaisne in spi*c. nuiLeut. h. par. niliil ab aliis Tabernaemontanis divcrsuiu vldit. Styli basi dislin^f.

26. *T. DICHOTOMA* (Roxb. hort. beng. p. 20 fl. ind. ed. 1811. v. 2. p. ai), glabra, foliis oblongis basi acutis apice obtusis coriaceis, petiolo basi diLlato amplectente, nervib crasMs lateralibus centrali perpendiciilaribus, cymis terminalibns diubotomis inullifloris folio suba;qualibus, pedunculis nudis elougatis, pedicellis flore brevioribus, bracteis ovatis miaimis, lobid calycin is oviitis obtuhis, liciuiis corollac tubo siiblongiot-ibus. ,5 *n Ceylona et Malabaria. —* Wall. list n. 1570. Wight ic. t. 433. LinJI. bot. reg. 1841. t. 53. Kami teretes. Folia 3-6 poll, longa (ind. petiolo 6-10-lin.), 1J-aJ- poll, lata, nervis conspicuis prope niurginem in arcuin conuexis, venis nullis, petioli vaginâ stipulas siinulantc, resinosâ. Pedunculi 3-6 poll, loogi, apice paniculati. Rracieae lata;, vix lineam longa?, busi pcdicelloram. Flores albi, parum odori, pollicares. Sligiua bifiduii. Folliculi recurvati, acutiusculi, 4-5 poll, longi, 3 lati, aa« rantiaci. (v. s.)

^ *breviloba*, lobis corolla; tubo subbrevioribus. *T. laurifolia* Kcr bot. reg. t. 716. *Cerbera dichotoma* Lodd. bot. cab. t. i5i6. *Tanghinia dichotoma* G. Don in hort. brit. ed. 5. p. 461. Quo ad folia icones recentiore supra citato raeliores, sed lobi corolla? pro specie valde obtusi tubo nubbbreviores, forsân male evoluti. Abunde differt a *T. lanrifolia* ubi corolla lutea, nervi diveisi.

§• 2. *Tabus corolla medio ventricosus* \ *Stamina medio tubi inserta.* — *Species Africaner*

27. *T. VENTRICOSA* (Hochst. in h. Boiss.), glabra, foliis oblongis basi in petiolum abrupte angustatis apice obtusis vel obtuse caspidatis coriaceis, cymis terminalibus inultifloris, pedancalo anguloso nndo folio dnplobreviore, apice dichotomo, bracteis ovato-acntis pcdicello longioribus, lobis calycinis ovali-rotundatis, tubo corollas medio inflalo laciniis oblongo-obovatis brevioic. /) in Africa anstr. ad Nalal (Krauss!). Kami teretes. Folia 4-6 poll, longa, ij-aj-^oll. lata, nunc oblongo-obovata, petiolo 3-5 lin. longo, in vaginam expanso, nervis lateralibos tenuibas centrali fere perpeudicnlaribus. Pedunculus 1 poll, longus. Bractea? pro genere magnas, 1-3 lin. longa, secus ramos inflorecentiaet ad basin pedicelloram. Lobicalycii 3Jin. longi, pedicello longio-

res, a exterioribus. Corolla flavescent, ntrinque glabræ, tubo calyce vix duplo longiore. Anther* longe hastitæ, sessiles, medio tubi. Stigma basi annulo amplo membranaceo, supra cylindricum crassum. (v. in b. Boiss.)

28. T. AFRICANA (Hook, in Gray et Doehard it. ad Afr. or. ed. gall. S°. p. 381. t. 12. U.), foliis ovato-lanceolatis basi natis apice obtuse attenuatis glabris, foliis solitariis axillaribus versus apicem ramorum, pedunculo longiusculo crasso, lobis calycinis ovatis obtusis, tubo corollæ spiritaliter torto laciniis obovato-oblongis longioribus vel 3^m Africa occid. ad ostia Rio Nunez, snb 11⁰ laf. sept. T. grandiflora ibid, non Linn. Folia ex ic. 5 poll, longa, 11 poll. lata, petiolo, nervis oblongis tenuibus. Corolla alba, tubo pollicari? utrinque angustato, medio staminiferò. Filamentum latum, corollæ adnata, margine ciliata. Antheræ sagittatæ. Ovaria 1, stylus 1. Stigma incrassatum, sub cylindricum, basi dilatatum, apice 5-crenatum. Folliculi carnosii, ovoidei, acuti, torulosi.

§. 3. *Tubus corollæ cylindræ > apice paulo inflatus. Stamina supra medium tubi parlem inserta.* —« *Species veteris et novi Orbis.*

* *Antheræ faucem apice superantes.*

29. T. AMYGDALIKOLIA (Jacq. arn. p. 3(j. t. 181. f. x5. nbi soln in flos), glabra, foliis ovali-lanceolatis vel obovato-oblongis ntrinque acutis nitidissimis, cymis dichotomis folio duplo triplo brevioribus, pedicellis longe brevioribus, bracteis solitariis ovato-acuminatis, lobis calycinis ovato-lanceolatis subacutis, laciniis corollæ obovatis undulatis tubo subocqualibus, fructu acuminato. 3 circa Carthaginam Amer. mer. ad Caracas ("Vargas!"), in Guadalupâ —Ker bot. reg. t. 338. Cestrum nervosum Mill. diet. 11. 3. inde spec. h. Banks, a Ker vis. Folia 2-3 poll, longa, 9-18 lin. lata, acuminata obtusiusculo, nervis subarcuatis remotis, petiolo 3-4 lin. Cyrae in dichotomiis. Flores albi, ex Jacq. odoratissimi. Basis interna loborum corollæ gibbosa, lutescens. Folliculi subovati vel oblongi, virides, ex spec. Guadalupensis 10 lin. longi, acuminati, crassi. Pulpa aurantiaca. (v. a.)

p. *obtusiloba*, foliis elongato-oblongis basi longe acuminatis, lobis calycinis obtusis. —in provinciâ Stjæ-Martine America continentalis. T. amygdalifolia herb. Bert! Folia 3-5 poll, longa, 9-12 lin. lata, diametro majore ultra medium parlem. (v. s.)

30. T. ITEXFOLIA (Vahl eel. am. a. p. ai), glabra, foliis lanceolatis utrinque acutis laevissimis, pedunculis axillaribus 3-4-floris petiolo duplo longioribus, bracteis linearibus, lobis calycinis oblongis acutis, lobis corollæ tubo longioribus subcuneiformibus basi interne vix pubescentibus, antheris apice exsertis rostratis. fy in l'orto-Ricco. Kami dichotomi, superne ecasu foliorum approximate cicatrizzati, glabri, teretes. Folia a-3-pollicaria, evenia, transversim remote tenuissime nervosa, vix undulata, subtus pallidiora, petiolo semiunguicolari. Pedicelli alterni viz semiunguiculares. Calyx glaber. Corolla semipollicaris.

* • *Antheræ inclusæ.*

31. T. BERTEMI, glabra, foliis oblongis atri-que attenuatis, pedunculis apice raniorum geminis axillaribus divaricatis folio brevioribus dichotomis paucifloris, bracteis ovatis, pedicellis calyce duplo longioribus, lobis calycinis ovatis obtusis, laciniis corollæ oblongo-obovatis obtusis tubo subbrevioribus. j^a in S, Porto-Ricco (Berter!) Rauwolfia oppositifolia Berter! herb. Spreng. n. entd. 3. p. 33? Rami pallidi, vestigiis foliorum crebre annulati. Folia inferiora della psa, superiora a-3 pull, longa, 6-ia lin. lata, in verticillo inaequalia, membranacea, subacuta, basi in petiolum 4-5 lin. longum attenuata, nervis lateralibus remotis transversis, petiolis basi dilatatis subconnatis. Bracteae lineares longae. Flores pollicares, albi? Tubus corollæ basi et apice subdilatatus, gibber. Stamina indusa. Habitus, glandulae calycis et genitalia omnino Tabernaemontanae, et T. amygdalifoliae affinis. Descriptio Spreng. differt solum foliis majore

ribus, sed folia inferiora non yfici. Cl. auctor verisimiliter a Bertero sea Balbisio accepit. Similem dixit(syst. i. p. 58*) Anabatae Willd. sed descriptio noa convenir. Conf. ad Anabatam. (v. s.)

j9. *parvijlora*, flore ralnore. Jj in Cubā (Sagr.! a. 375). Flores 6 poll. longi.

Lobi corollas tubo sablongiores ampliores. (v. s.)

32. T. uNDurATA (Mcy. fl. esscq. p. i35, non Vabl), foil is oblongis acnmioe obtuso lineari terminatis bā< i attenuatis glabris rindulatis, cyrais terminatiōns ?-4-floris brevissime pednnculatis, bracteis ovaris obtusis, lobis calycinis in-aqualibus obtusis, fāiuce corollae puhescentc, lobis lincari-oblongis obtnsis. 5 vel f) ? in Guyanā prope Esseqnebo. T. Meyerl G. Don gard. diet. 4. p. 89. Rarai subteretes, coriice rimnoso bruunescenti-cano; rainuli altrcni, sab-coiupre.isi. Folia firma, 3 poll, longa, pollicem lata, alterum altcro opposito minus, acuraine leviter curvato, petiolis brcvibus, hasi connatis. Corolla pol-licariss, basi et ad staminm insertioneu paulo ventricosa. Antberac incluse. Ncclarinm nllum, ande a T. nndnlatā Vabl diversissima.

33. T. GRAITDIFLORA (Jacq. .liner, p. 40. f. 31), ramnlis dichotoiuis, foliis ovali-bns vcl elliptico-obovatis basi acutis a pice lon^e et acute cuspidatis glabris, pedunculis terminalihas bifurcalis panciflon's, foliis floralibus ovato-acutis ses-silibns, lobis calycinis amplissimis ellipticis tribns imerioiibns angustioribns, tnbo corollae calyce vix duplo longiore, lobis obovatis obtnsissimis tubo brevioribns, follicnlis ovoideo-acuminatis. f) in sylvis Novae Cartliagcnae etGuyan:c brit. (Schomb.! n. 767), —. Lain, ill/1. 170. f. 7. ic. Jacq. mutual. Folia 2-4 poll, tonga* 9-18 lin. lata, opposita allerominore, membranacea, nervispau-cis arcuatis. Flores inodori, Bractcae (ex ic.) infra flore in 1, opposite, G-9 lin. longa;, 4-6 lin. lata;. Lobi calycis 8 lin. longi, foliacei, basi iina glanduliferi. Tubus corollas 14 lin. longus. Stamina panlo supra media in tubi partcin. Fol-liculi 15 lin. longi, viiides. (v. s.)

34-T. LOWoForiv (Bcntli. in Hook, jonrn. of bot. 3. p. 243), glabra, foliis snbsessilibus oblongiH aenminatis basi longe angustatis, cymijj axillaribus di-cliotomis ranllifloris folio multoties brevioribus, pcdicell is calyce subbrevioribas lobis calycinis ovatis obtusis, lobis corollae obovato-oblongis, rilcxis tubnm sequantibus. fy in GnyanA angl. (Schomb! 11. 292). Folia fwo poll.louga, 1f-2f poll, lata, iuembranacca, nervis subarcualis, peliolo lato 1-2 lin. longo. Cyintc (exBenth.) in quoqnc rimo C-S vel numerosiores. Pednnculi crassi, vesligiis bractearum ovato-acutarum cicatrisati. Corolla alba (Scbomb.), 8 lin. longa. Glandulac calycis crebrae. Ovaria glabra. (v. s.)

35. T. OBLONGIFOTIA, glabra, foliis oblpngis ntrinque acuminatis nlfmbranaceis acumine longo obtuso, pedunculis axillaribus raris paucifloris, petiolo duplo longioribus, pedicellis pedunculo longioribus flore brevioribus basi bra cleat is, bracteis ovatis ininimis, lobis calycinis ovatis obtusissimis, lobis corollae tnbo apice inviassato duplo brevioribus. ^> circa Bahiam (Blanch.! 11. a358) ct in Guyanā gallicā (Martin ! specim. imperf.). Kami virgati, teretes. Folia 3-4 poll, longa, 10-18 lin. lata, opposita inaequalia, nervis lateralibus subarcnatis pa rum diMinctis, petiolo 2-3 lin. longo. Pcdunculi cum pedicellis in speciniinc 9 lin. longi. Flos pollicaris. Calyx interne glandilosns. Corolla; tnbus glaber, cylin-draceus, 2 lin. latus, apice solum ubi stamina dilatatus. Antherae inclusae, longe ba^tat*. Stigma 3?-gonum, crassum, basi annnlatum. Species nulli af-finis. Ex spec, dubiis Guyanae folliculi oblongi, subincurvi, atrinqac acamf-nati, pollicares, 5-liu. lati. (v. s.)

36. T.TETRASTACHYA (Kuntbin H. et B. nov. gen. 3. p. 227), glabra, foliis oblongis acuminatis basi angustalo-acutis obsolete undulato-rcpandis reticn-lato-venosis, pedunculis interpeliolaribns oppositis dicbotomis folio multo brevioribus, raccmis 4 spiciformibus raultidoris, lobis calyciuisuborbiculato-ovatis apice rotundatis, laciuiis corollas oblique oblungislongitudinc tnbi. /) iu Novā Grauatā propc flumen Magdalena. Folia integra, membranacea, 6-7 poll, long, 2-2f poll, lata, ba&i eglandulosa, petiolis fi lin. basi connatis. Kami pedunculornm spicae dicti, sed flores pedicellati, pedicellis 3-lin. Bractcae

iriangulari-ovalse, snbacnninatae, pedicello iriplo breviores. Corolla alba, m.ignit. Jasmini frnlicautis, tubo calyce quadiuplo vel quintuplo longiore. Anthera iacasa?. Calyx glandulosus nt in Tabernaemontanis, ex cl. Decaisne qui spec, antbent. obs. a congea. non diversus qnamvis eel. Kuuth cadacum dixerit. Slyli basi distincti.

37. T. DECAISMI, glabra, foliis oppositis inaequalibus lanceolatis ntrinque acutiusculatis, cymis subdichotomis pedunculatis ininfloris, lobis calycinis rotundatis ovatis oblongis, laciniis corollae oblongis tubo brevioribus, folliculis obovatis torosis dissepimentis. /> in insula Timor. T. parviflora Decaisn. herb. Tim. p. 51, nou Poir. nee Wall. Kami dicholomi, cortice glabro fulvoque, in adultis lenticeulis tubercalatis insperso. Folia 2-2½ poll, longa, i-r⁴ poll. laeva, basi eglandulosa, subnerviis bracteae, peliolo vix lineam longo. Flores Syriugae volg. magnitudine, cymis axillaribus vel terminalibus. Lobi calycis corollae tubo 4° breviores, sinistrorsum raargline imbricali (an certeP). Corolla alba, tubo 4 lin. longo, apice subdilatato, laciniis ante anthesin tubo dimidio brevioribus sinistrorsum tortis (an ex centro floris obs,?). Antherae sagittatae, subapiculatae, ilaiuensis brevissimis sum mo tubo insertis. Folliculi subarcati, fulvi. Cotyledones 4 (an semper?) cordatae.

[3. *petiolata*, petiolo duplo triplove longiore, lobis calycinis tubo corollas quintuplo brevioribus. — In Timor. Non oimino congruit cum descr. cl. Decaisne, nee la men di versa in puto nam ex herb. Mus. par. provenit. ^Stivalio calycis quinuncialis, corolla: dextrorsum convoluta (si ex centro floris respicias) ut in omnibus Tabernaemontanis. Petioli i-i lin. longi. Pagina inferior foliorum inspec. fructifero undique punctis adspersa. (v. s.)

38. T. PERSICARIFOLIA (Jacq. coll. 4. p. 139, icon. t. 3ao), foliis longe lanceolatis ntrinque acuminatis glabris membranaceis, petiolo longo, pedunculis ininfloris apice ramorum axillaribus petiolo longioribus, bracteis basi pedicellorum ovato-acuminatis ilori adpresae ovatae, pedicellis calyce sublongioribus, lobis calycinis ovalis apiculatis glabris, tubo corollae glabro, lobis tubo longioribus obovatis interne pubescentibus. 3>ⁿ sylvae montosis Miinritii. — Boj.! ho.it. maur. p. 209 T. amygdaliifolia Sieb. Ifl. raur. 2. n. 84. T. nervosa Desf. (sec ipsum). Tota planta, exceptis fance et interna parte lorum corollae?, glabra. Rami vesligiis peliolorum annolaii. Folia 2-4 poll, longa, 9-12 lin. lata, aenmine producta obtusiusculo, nervis venisque pellucidis, petiolis 3-6 lin. longis. Pedunculi saepius gemini, apice divisi. Pedicelli 1-2 lin. longi. Corolla flavido-carnea, pallida, lobis reflexis. Antherae bastatae, apice tubi sessiles, inclusae. Stigma basi aiiiiiiilatuin, mediocylindricum, apice bicuspidatum. Folliculi ovoides, 10 lin. longi, 6 lin. lati, polyypenni. (v. s.)

39. T. TELFAIRIANA (Wall.! but. veg. adn t. ad t. 1273), glabra, foliis ovalibus basi obtusis vel subacutis apice obtusissimis membranaceis longe petiolatis, cymis apice ramorum geuims dichotomis multifloris petiolo duplo longioribus, pedicellis calyce sublongioribus, bracteis sparsis lobisque calycinis ovatis obtusis, foliis corollae pubescente laciniis interue puberulis oblongis obtusissimis tubo sublongioribus. /> in Mauritio. — Boj.! b. maur. p. 209. Folia 3-4 poll, longa (iucl. petiolo semipoll.), inajora basi roluudata, ininora acuta, nervis pellucidis paulo obliquis, petiolo basi dilatato. Pedunculi divergentes. Bractea secus pedicel 1 os 2-3, vix lineam long; c_T basi lai*. Flores albi (Boj.), conspiciui; tubo 5 lin. longo, cylindraceo, glabro ^ lobis pro genere latis reflexis. Antherae sessiles, hastatae?, inclusae, apice tubi. Annulus stigmatis meinbraaaccens. (v. s.)

40. T. MAURITIANA (Poir. dict. 7. p. 53o, excl. spec. ex India), foliis ovalibus utrinque obtusis longe petiolatis glabris, cymis apice ramorum axillaribus folio multoties brevioribus multifloris glabris, pedicellis calyce subaequalibus multibracteatis, bracteis inferioribus ovato-acuminatis superioribus ovatis, lobis calycinis ovatis oblongis, laciniis corollae oblongis basi interue fauceque pubescentibus tubo elongato duplo brevioribus. \$ in Mauritio (Comm. Sicb.)

- *Roj. h. niaur. p. aog. T. squamosa Sin. in Recs cycl. vol. 35. T. mauritiana Sieb.! n. 85 et squamosa Sieb.! n. 86. Kami teretes glabri. Folia 3-5 poll, longa, ij*9j poll, lata, T^{er} vis pellucidis, limbo in petiolum 5-y lin. longam plus minus abrupte angustato, basi petiolodilatata. Flores reflexi, flavescentes. Tubus corollae: 6-8 lin. longus, glaber; lobi expand, reflexi, pube a basi ad mediam partem gradatim evanescente. (v. s.)
41. T. MICRANTHA, foliis ovalibus utrinque obtusis longe petiolatis glabris, cymis a pice ramorum axillaribus folio maius brevioribus multifloris glabris, pedicellis calyce subaequalibus multibracteatis, bracteis inferioribus ovato-acuminatis superioribus ovatis, lobis calycinis ovatis obtusis, laciniis corollae; oblongis interne fereque pubescentibus tubo aequalibus. 3ⁱⁿ Mauritio (Boj. et Bout.) et Borbonia (h. Mus. par. n. 285 et ago in b. Boiss.). T. parviflora Boj. ! b. manr. p. aog. Bout. ! herb, non Poir., nec Decaisne nec Wall. An a T. Mauritiana diversa species? Pedicelli interdum calyce longiores. Nil nisi nervis foliorum raro pellucidis, tubo corollae; 4 lin. longo, laciniis erga tubum longioribus interne ultra medium p^{er}nerulis distincta, et specimina sub nomine T. Mauritiana misit cl. Bouton quae meo sensu cum T. parviflora jungenda. Flores ex cl. Bojer virescentes. (v. s.)
- 4a. T. OBTUSA (Sm. in Rees cycl. v. 35), foliis obovatis obtusis vel emarginatis basi in petiolum longum angustatis glabris utridis, pedunculis terminalibus dichotomis paniculatis folio subaequalibus multifloris. (y in Borbonia i Commercy). Folia 3-4 poll, longa, nervis lateralibus transversis crebris nervibus, petiolo pollicari. Cymae in specimine. Flores lutei, floribus T. Mauritiana minoribus.
43. T. COFFEOIDES (Boj. ! mss.) glabra, foliis ellipticis basi subacutis longe petiolatis apice obtuse breviter acuminatis, cymis apice ramorum axillaribus folio brevioribus multilobis dichotomis, pedicellis calyce triplo longioribus nudis, bracteis basi pedicellorum minimis, lobis calycinis ovatis obtusis, laciniis corollae oblongis tubo brevioribus, antheris basi penicillatis. (y in insula Jahannet Comorensium (Boj. ! et h. Mas. par. n. 268). Rami teretes. Folia 4-6 poll, longa, 1-1.5 poll, lata, undulata, membranacea, in petiolum 7-10 lin. longum plus minus abrupte angustata, basi petioli dilatata. fructus. 4 lin. longus, ovatae, acutae vel obtusae? caducae. Tubus corollae 4-5 lin. longus, lobique glabri. Antherae apice tubi, inclusae, sessiles, basi inter loculos pilosae, apice cuspidatae. Stigma lobis a terminalibus linearibus. (v. s.)
44. T. MEMBRANACEA, glabra, foliis ellipticis basi obtusis apice obtuse acuminatis membranaceis, cymis axillaribus folio sublongioribus dichotomis gracilibus, pedicellis calyce multoties longioribus deraum elongatis, bracteis basi pedicellorum ovato-acutis minimis, lobis calycinis ovatis obtusis, laciniis corollae oblongis, antheris basi interne pilosis. (y in insula Nossebe ad occidentem. Madagascar. Rami teretes, lenticellis punctiformi-verrucosis. Folia 2-4 poll, longa, 12-18 lin. lata, subtus pallidiora, extremitate plus minus in acumen valde obtusum producta, petiolo 3 lin. longo basi dilata. Bractes vix perspicuae, basi latae. Flores non numerosi. Pedicelli post anthesin duplo longiores, tunc 8-10 lin. Ex alabastro corollae tubus 2 1/2 lin. longus fit infra medium staminifer, sed serius veribimiliter basi accrescens. Lobi corollae ciliolati, tubo subaequales? Antherae lineares, basi bilobae. (v. s. comm. a Mus. par. sub n° 369).
- 45? T. OBTUSIFOLIA (Poir. diet. suppl. 5. p. a;5), foliis oblongis lanceolatis basi cuneatis apice rotundatis obtusis glabris membranaceis nervis crebris, foliis racemosis, corollae elongatae tubulosae, laciniis recurvatis ovalibus acutis. bⁱⁿ Madagascar (Comm. in h. Desf. nunc Webb). Folia 8 poll, longa, a lata, basi attenuata, breviter petiolata.
46. T. NORONHIANA (Boj. ! h. manr. p. aio), ramis crassis glabris, foliis oblongo-cuneatis basi in petiolum brevissimum latum vaguantem angustatis apice obtusis glaberrimis, pedunculis axillis foliorum superiorum elongatis nudis apice dichotomo-corymbosis, bracteis ovato-acutis, pedicellis longitudine calycis, lobis calycinis ovatis obtusis, laciniis corollae oblongis intus pubescenti-

- bus tabura aequantibus, antheris basi pilosis. /> in Madagascar et cult, in h. nianr.! Pandaca Pet. Th. gen. mad. p. 10. Rami et nervi foliorum carnosuli? Folia 3-7 poll, longa, i-4 poll. lata, approximate, nervocentrali lato, lateralibus paucis obliquis. Pedunculis erecti 3 poll, longi, raris nerope floriferis apice condensatis triplo quadroplove longioribus. Bractae vix lineam longa?, 3 basi cujusque pedicelli. Lariuas corollae inanifeste iutus pilosae. Antherae inter loculos basi penicillatae, apice tubi insertae, inclusae. Folliculi (ex Pet. Tb.) baccati, subtus tricarinati, saepe rotundi, seminibus carnosus. (v. s. comm. a cl. Boj. et Bout.)
47. T. RECURVA (Roxb. h. beug. p. 20), glabra, foliis late lanceolatis basi acutis apice obtuse acuminali*, cymis in dichotomiis ramoribus geminis patentirecurvis folio multo brevioribus dichotomis multifloris, bractea lineari-lanceolalis, pedicellis calyce brevioribus, lobis calycinis lineari-lanceolatis inaequalibus, laciniis corollae; obliquis oblongis tubum subsequantibus. /> in Chittagong Indite or. — Wall, in bot. reg. adnot. ad t. 1273. Roxb. 11. iud. ed. 1832. v. 2. p. 26. Wight ic. t. 47* T. gatisima Lindl. trans. hort. soc. 7. part. 1 et bot. reg. t. 1084 (iude Wall. 1. c.). Ex icoue cit. rami teretes, folia 4 poll. longa, 1.5 lin. lata, nervis lateralibus obliquis, petiolo 4-6 lin. longo basi in ligulam expanso; flores albi, fragrantissimi, tubo corollae glabro, saepe nuda stamina inflato; fauce carnosae; laciniis 8-9 lin. longis, oblongis. Stigma bilobum.
48. T. ROSTRATA (Wall. bot. reg. adnot. ad t. 1273 et list 11. 1578) glabra, foliis elliptico-oblongis basi acutis apice obtuse acuminatis membranaceis, petiolo basi dilatato vaginante, pedunculis apice ramoribus geminis in is axillaribus petiolo duplo triplove longioribus accrescentibus paucifloris, pedicellis calyce sublongioribus, bracteis basi pedicellorum ovato-acutis, lobis calycinis oblongis acuminatis, tubo corollae longissimo laciniis triplo longiore. Jy ad Seguin seens Irrawaddi. Rami teretes, lenticellis paucis punctiformibus. Folia 3-5 poll, longa, 1-2 poll, lata, opposita inaequalia, nervis obliquis param distinctis, petiolo 2-3 lin. longo, squamula axillari ovato-acuminata. Pedicelli 2*3 lin. longi, bracteis triplo longiores. Flores subpollicares. Tubus corollae gracilis, medio fere vel supra inflato, ibique staminifero. Folliculi oblongi, subpollicares, 3 lin. lati, divergentes, rectiusculi, longe aenati subrostrati, 1-2-spermi. (v. s.)
- 49* T. CRZSPA (Roxb. hort. beug. p. 20. fl. ind. ed. 183a. v. 2. p. 24), ramis dichotomis, foliis oblongis acutis undulatis glabris, pedunculis e dichotomiis paucifloris, pedicellis elongatis, calycis sub-5-partiti lobis laevibus ovatis foliaceis. 5 in India or. — O. Don gen. syst. gard. 4. p. 91. Wight ic. t. 470. Cnratu Pala Rheed Malab. 1. p. 8. t. 46 ex Roxb. T. alternifolia Linn. sp. p. 308. Folia ex Roxb. opposita, nee tunc in ic. Rheed. alterna (unde Linnaeus notum sumpsit), breviter petiolata, 4-8 poll, longa, 2-3 lata. Lobi calycis cordati. Corolla supra medium paulo inflata. Stamina ibi inserta. Folliculi oblongi, acuti, 3-spermi. Habitus T. coronariae. Cel. Brown ic. Rheed ad suam Tab. orientalem in cum dubio adjunxit.
50. T. ONIDENTANS (Dr. prodr. Nov. Holl. p. 468, non G. Don), foliis lanceolato-oblongis acuminatis ramisque glaberrimis, cymis decimpositis glabris, bracteis subulnariis lardius deciduis. /> in Nova Hollandia bor. orient. Forsan excl. Brown Curatu Pala Rheed Malab. x. p. 83. t. 46 (qua T. alternifolia Linn.), hynonymon ad T. crispam in a Roxb. relatum.
51. T. WALMCHITANA (Stend. nom. ed. 2), glabra, foliis late lanceolatis basi in petiolum brevissimum angustatis apice obtuse acuminatis, pedunculis in dichotomiis limoribus geminis pateatis - recurvis dichotomis 3-5-floris, pedicellis calyce duplo longioribus, lobis calycinis lanceolatis acuminatis laciniis corollae linearibus tubo brevioribus. f. in Sumatra, unde ad hort. calc. vni. missa. T. parviflora Roxb. 11. iud. ed. 1842. v. 2. p. 25. Wight ic. t. 393. (non alior.) V. pauciflora Wight ic. n. 393 (lapsu pennae pro T. parviflora). Rami dichotomi. Folia 3-4 poll. longa, 9-12 lin. lata, diametro majore infra

medium, nervis obliquis, petiolo 1-2 lin. longo, canalirulato, dilatato. Pedicelli 3-4-lin. Bracteae minutae, caducae. Corolla alba, tubo 4-5-lin. longo, apice ubi stamina paulo latiora; lobis angustis, fidecalis, obtusiusculis.

52. T. GRACILIFLORA (Wall. bot. reg. adnot. ad t. 1273), glabra, foliis oblongis basi acutis apice obtuse acuminatis membranaceis, petiolo basi dilatato vaginante, pedunculis axillaribus elongatis nudis apice plures dichotomis, pedicellis calyce triplo longioribus, lobis calycinis ovatis obtusiusculis, tubo corollae longioribus gracili laciniis oblongis triple quadriplove longiore. f) in Martaban et ad Segain d'Ilori in Burmanorum. — Wall. list 11. 1576. Ex specimine Martabanense - rarii teretibus; folia 2-4 poll, longa, 1-2 poll, lata, nervis lateralibus obliquis, aenmine elongato vel abbreviato, petiolo 2 lin. longo, in vaginam stipulam intrapetiolarem simulantem expanso; pedunculi 2-3-pollicares; flores pollicem longi; ambae filamento brevi, apice tibi insertis, li oca res, inclusis. Stylus longissimus; stigma ign. Lx specimium Segain fructifero, folliculi 3-6 lin. longi, 3 lin. lati, oblongi, acuminales, vix curvati; semina 1-2.
53. T. CALYUWK (Wall. bot. reg. adnot. ad t. 1273. et list n. 1577), foliis oblongo-lanceolatis basi acutis apice obtuse acuminatis membranaceis glabris, petiolo basi dilatato vaginante, pedunculis apice rarius axillaribus petiolo duplo longioribus nudis apice plures dichotomis, pedicellis calyce brevioribus, bracteis 2-3 lineari acuminatis medio pedicelli calyce duplo longioribus, lobis calycinis ovato-acuminatis 2 longioribus, corollae laciniis tubo duplo brevioribus. j) ad Tavny, ora Tcnasserim. Kami glabri. Folia 3-4 poll, longa, 1-2 lin. lata, opposita inaequalia, subtus pallidiora, nervis obliquis pariter distinctis, petiolo 4-6 lin. longo. vaginam basis stipulam intrapetiolarem brevem simulantem. Pedunculi s. T. plus ex pari sup. foliorum gemini, 8-10 lin. longi, glabri. Bracteae s. reus pedicellos insignes, 4 lin. longae, 7 lin. latae, subciliatae. Lobi calycis basi ovati, supra lincar-acuminati, ciliolati. Corolla 9 lin. longa, glabra. Antherae n. in T. gracillima. (v, a.)
54. T. PANDACAQUI (Poir. diet. 7. p. 529), glabra, foliis ovato-lanceolatis basi acuminatis in petiolum breviter angustatis apice obtuse acuminatis, petiolis basi dilatatis, cymis axillaribus folio triplo brevioribus multifloris, pedicellis calyce longioribus, lobis calycinis ovatis obtusiusculis, laciniis corolla linearibus. ^ in Luzonia, n. in Nova Guinea ut ex titulo operis errore dicitur. Pandacaqui sp. inin. Sonn. voy. nouv. Guin. p. 49. I. 19. T. laurifolia Blanco fl. philip. p. 114? non alior. Folia 3 poll, longa, 10-12 lin. lata, nervis obliquis, petiolo quasi stipulacro ut in affinis, 2 lin. longo. Flores albi. Calyx campanulatus, 5-dentatus ex Poir. et ex ic. pess. sed verisimiliter 5-partitus. Tubus corollae 4-5 lin. longus, laciniis ex Poir. lincaribus, obtusiusculis, ex ic. ovato-acuminatis tubo triplo brevioribus. Adest in b. Lam. ubi vidit Poir. In T. laurifolia Blanco annulus membranae 11 aequus integer circa basin ovariorum, an ideo eadem species? et forsitan T. Pandacaqui alias generis? Ex eodem atque. folia pubescentia, folliculi ovales utrinque acuti, et nomen vulgare Pandacaqui.
55. T. BUFALINA (Lour. coch. i. p. 145) «foliis lanceolatis nitidis, pedunculis geminis unifloris pendulis longis, tubo corollae tenui longo basi ventricoso. 3 in dumetis Cochinchinae. Flos albus, lateralis. Corolla hypocraterimorpha. Stamina septem medium tubi. Stigma ovatum, bifidum. Folliculi 2, divaricati, longiusculi, subventricosi, acuminati, torulosi, glabri, pulpa rubra; seminibus oblongis, angulatis.
56. T. Microcarpa (Wall. bot. reg. in adnot. ad t. 1273, list n. 1581), ramis glabris, foliis oblongis acuminatis geminis membranaceis subtus paniculatis, cymis glabris, pedunculis petiolo triplo longioribus apice 4-5-floris, pedicellis divaricatis calyce multo longioribus, lobis calycinis ovato-acuminatis, folliculis monospermis ellipsoideis. f) in ditione Burmanorum ad niutes Tong-Dong. Ex specimine imperfecto: folia 5 poll, longa, 1/2 poll, lata, in petiolum 4-5-

- lin. angustata, pedunculi terminates, pedicelli 8 lin. longi, folliculi 4-5 lin. longi, 3 lin. lali, rubri? (v. s.)
- \$7. T. DENSIFLORA (Wall. bot. reg. t. 1*73), glabra, foliis lanceolatis trinque acuminatis, ryma teimin-uli uiliflura flore quadruplo brevior, pedicellis calyce sublongioribus, bracteis ovato-acutis, lobis calycinis lanceolatis acutis, lobis corollas ovato-oblongis acutis tubo aequalibus. /) ia Ceylona (b. Lindl.) et culta in hort. caic. et Chiswick. Foliis ternatis, ia verticillo inaequalia, 1-4 poll, longa, 9-15 lin. lata, in petiolo 3 lin. Ionium attenuate. Pedicelli 3 in icone, ex axilla foliorum superiorum, semi-polliares, pedicel 1 is e reel is a-3-lin. Flores albi, inodori, semi-polliares, tubo apice subdilatato. Fullieali inonospermii. Ubi stamina inserta non dicitur, sed ex forma corollae vcris. in superiore parte.
58. T. su DC A PIT AT A (W. i 11! bot. reg. adnot. ad t. 1273. list n. 1579) « glabra, foliis oblongo-lanceolatis basi subacutis apice lineariter obtuse acuminatis membranaceis, perinervis apice ramorum geminis petiolo triplo longioribus apice conferte in It if Ion's, pedicellis calyce subaequalibus, bracteis ovato-acuminatis raris, lobis calycinis ovatis, obtusis fy circa Tavoy Itirmanorum. Rami teretes. Folia 4-6 poll, longa, 1'-5' poll, lata, nervis lateralibus tenacibus arcuatis parum obliquis, petiolo 6-9 lin. longo, basi dilatato. Tubus corollae 4-lin., apice latior. Lobi ex spec, tubo breviores, ex cl. Wall, subaequales. Anthera? versus apicem tubi insertae, inclusae. (v. s.)
59. T. CUMINGIANA, glabra, foliis oppositis inaequalibus elliptico-lanceolatis trinque acuminatis, pedunculis ex dichotomiis ramorum geminis erectis dichotomis 3-5-floris, pedicellis erectis calyce triplo triplo longioribus, lobis calycinis ovato-acutis, tubo corollas angusto cylindraceo 1 acini is oblongis obtusis sublongiore, folliculis ellipticis obtusis. *y in Philippinis (Cunning! n. 604). Folia a-5 poll, longa, 8-x? lin. lata, membranacea, subtus pallidiora, acule acuminata. Lobi calycis glabri. Tubus corollae: 9 lin. longus. Antherae paulo supra media in parte in tubi, Hueares. Folliculi 5 lin. longi, 5-6 lin. lali. polyspermi. T. coronariae primum aspectu simillima, sed folliculo ventricoso calyceque profunde 5-fido diversa, (v. in b. Boiss.)

Sectio 2. ERVATAMIA.

Calyx sub-5-fidus. Verticillus glandularum non basi sed medio calycis. — Tabernemontanae asiaticae pluribus (T. graciliflorae, Wallichianae, etc.) affinis ex habitu, longitudine corollae, antheris linearibus et folliculis elongatis, sed praeter calycem fa nee callosa mine duplicata et stigmatibus non basi annulato a plerisque speciebus diversa. — Nomen a Nandi-Ervatam nomine vulgari.

60. T. CORONATA (Dr. in b. Kew. ed. 9. v. 9. p. 7a), glabra, ramis dichotomis, foliis oppositis inaequalibus elliptico-oblongis basi acutis apice obtuse acuminatis, pedunculis ex dichotomiis ramorum geminis erectis dichotomis/V-6-floris, pedicellis erectis calyce triplo quadruplo longioribus, calycis lobis ovatis obtusis, tubo corollae angusto cylindraceo laciniis oblongis obtusis sublongiore. /) in India or. nee non in Archipelago ind. frequenter culta, ubi spontanea lion cerium. — Roxb. fl. ind. ed. i83a. v. 2. p. 73. Wall. list n. i568. Lodd. bot. cab. t. 406 (fl. simpl.). Wight ic. t. 477. Nandi-Krivalam Rheed. mal. 9. t. 54 (pessim.) et t. 55 (fl. plen.). Flos Manihottae Ruraph. amb. 4 p. 87. t. 39 (pessim.). Nerium foliis lanceolato-ovalis, etc. Linn. fl. zeyl. n. 109, Nerium divaricatum Linn. spec. p. 306. non Lour. Jasminum Zeylaicum, etc. Jinn. zeyl. p. 139. t. 39. (fl. plen.). Neriura coronaria Jacq. coll. 1. p. i38. ic. t. 5'J. fl. plen.). Ait. h. Kew. ed. 1. v. 1. n. a4?. Sims bot. mag. t. i565 (fl. plen.). T. divaricata Blum, bijdr. p. 1026 non G. Don. Rami pallidi, lenticellis verrucosis. Folia 3-4 poll. longa, 10-15 lin. lata, membranacea, petiolo basi dilatato 3 lin. longo. Pedicellus 4 lin. longi, bina inde bracteolati. Flos albus, nocte odoratus, tubo corollae; glin. Stigma bilobum. Antherae prope basin tubi corollae insertae. folliculi i-3 poll. longi, 3 lin. lali, pilosiusculi, intas rubri polyspermi. Semen membranaceum lenius involutum (arillo? epicarpio?)

intra sulcra bill penetrante, obovoideo-tetraquetra. (v. s. fl. simpl. et seminiplen.)

Sectio 3. REJOUA.

Calyx 5-partitus. Fructus sobgiobosus, unicus, formâ et magnitudine fere Aurantii, indehiscens. — Rejoua Gaudich, voy. Freyc. p. 450. t. 6i.

6r. T. AURANTIACA (Gaudich. voy. Freyc. p. 50 et 55), glabra, foliis oblongo-lanceolatis basi longe attenuatis apice obtuse acuminatis membranaceis, pedunculis apice raiionim petiolo quadruplo longioribus mid is extremitate dichotomitt niultifloris, bracteis ovato-acutis, pedicellis calyce triplo longioribus, lobis calyciuis ovatis aculiusculis, tubo corollas basi ventricosolaciniis ovatis duplo longiore. fy in insulis Kawack. Rejoua aurantiaca Gaudich. l.e. p. 150. t. 6z. Folia 9 poll, longa, 5 poll, lata, in petiolura 5 lin. longum basi angustata, diametro maximo ad 1 longitndinis, nervis arcuatis. Cymas subglobosae, pedunculo bipollicari. Bracteolae vix lineam longae, secus ramos inflorescentiac sparsae. Calyx 1/2 lin. longus. Corolla virescenti-albida, tubo serapollis. Stamina sagittata, paulo supra basim corollae. Fructus rubro-aurantiacus, uia. Citri parvi, subrotundo-ellipticus.

62. T. MACROCARPA (Jack mal. in Hook, com p. 1. p. 253), foliis ovato-ellipticis basi attenuatis breviter acuminatis glaberrimis, cymis dichotomis terminalibus, laciniis corollae oblongis oliliquis, folliculis baccatis subglobosis cuspidatis polyspermis. ^ in Beucoolen. Rami subcompressi, glabri. Folia 10-12 poll, longa, iisvis transversis murgine connexis, petiolis basi amplexicanlibus. Pedunculi 3-4 apice ramoril in. Flores majusculi, flavescents. Corolla calyce mullo longior, baccis subglobosa, superne angustior. Stamina inclusa. Ovaria 2. Styli 2 (sed forsani basi solum distincti?). Stigma parvum. Folliculi magni. fere Cilii, rubri, divergentes, superne sulcati. Semina ovum Tabern. exdescriptione.

63. T. OLOBOSA (Ranc. fl. lliip. p. 116), foliis lanceolatis glabris, floribus umbellatis, calyce cylindrico longo 5-dentato, corollâ magnâ carnosâ infundibuliformi, lobis revolutis, antheris sagittatis inclusis, folliculis globosis baccatis. fy in Philippinis. Folia opposita, integra. Corolla tubo incurvato, partim viridi, partim albo, fauce nudâ a partea, lobis macula nigrâ notatis. Filamenta corollas adnata, apice lata. Ovarium bilobum. Stigma capitatum, apice bilobum.

64. T. SPH TROCARPA (Blum, bijdr. p. 1028), foliis elliptico-oblongis obtusis basi acutis coriaceis glabris, altero minore, cymis geminatis dichotomis multifloris bracteolatis, corollae laciniis rotundatis undulatis, fructu pomiformi. — In fruticetis Javae.

•j- Species dubioz.

* Americana.

65. T. MACROPHYLLA (Poir. diet, snppl. 5. p. 276), glabra, foliis ovatis obtusis basi acutis, cymis corymbiformi-umbellatis axillaribus, bracteis scariosis parvis, lobis calyciuis obtusis, laciniis corollae linearibus oblongis obtusis tubo longioribus. t) ^m insula Cayennae (h. Desf. nunc Webb). Rami cylindrici. Folia 5-6 poll, longa, 4 lata, apice rotundata, nunc breviter et obtuse cuspidata. Pedunculi breves, crassi, angulosi. Flores pedicellati, albi.

66. T. FOPULIFOLIA (Poir. diet, sup pi. 5. p. 276), glabra, foliis late ovatis acuminatis basi acutis, cymis apice ramorum paniculatis, bracteis ovato-acutis superioribus acuminatis, corollâ calyce parvo vix duplo longiore. § In America (h. Desf. nunc Webb). Folia vix petiolata, utrinque viridia, vix 2 poll. longa, 1 1/2 poll. lata. Rami panicula brevissimi. Flores parvi. Corolla alba.

67. T. PARVIFLORA (Poir. diet, snppl. 5. p. 276, lion alioi*), foliis ovato-lanceolatis acutis basi obtusis, iloribus minimis, cymis umbellatis terminalibus, Imictis scariosis. fy verisimiliter in America; (h. Desf. nunc Webb). T. popu-

- lifolia £ Steud. nom. Rami cylindrici, graciles. Folia breviter petiolata, rirciter 2 poll, longa, vix pollicem lata. Pedicelli breves inaequales,
68. T. FASCICULATE (Poir. diet. 7. p. 53i), glabra, foliis ovalo-lanceolatis oblongis aenminatis, nervis lateralibus margine confluentibus, pedunculis a pice ramoroni brevibus, floribus fasciculatis, lobis calycinis brevibus laciniisque corollae obtusis. /> circa Cayennam (h. Lam.). Rami articulati, cylindrici, striati, nigrescentes. Folia petiolata, 2-3 poll, longi, 1-1½ poll. lata. Perianthii ex axillis foliorum superiorum, floribus umbellato corymbosis. Corolla parva, tubo 3 lin. longo, lobis anguste linearibus torsis. Fructus ign. Forsan ex Poir. T. ecbinariae (Peschiera Nob.) affinis.
69. T. FLAVICANS (Reni. et Sch. syst. 4. p. 797), foliis lauceolatis utriusque attenuatis subacuminatis obtusiusculis glabris, pedunculis subtrifloris squamosis folio brevioribus. ^> in Brasilia (Hoffmanns. in h. Willd.). Rami erecti, dichotomi, divaricati. Folia 1 poll, longa. Pedunculi pollicares. Flores 1 poll, longi.
70. T. FLAVESCENS (Roiu. et Sch. & syst. 4. p. 795), foliis oblongis subacuminatis, floribus umbellatis, pedicellis filiformibus. ff in Brasilia (Hoffmanns. in h. Willd.). Folia latiora, minus aenminata quoniam in T. flavicantis, 2 poll, longa. Gemma lignosa, hirsuta, vix a liu. in axillis foliorum, e qua pedunculi pollicares unilobii filiformes. Flos vix lin. 6.
71. T. LJEVIS (Vell. fl. flam. 3. t. 18), foliis ahenis lanceolatis nervis acutis breviter petiolatis integris undulatis, pedunculis extra-axillaribus 1-3-floris folio multoties brevioribus, pedicellis calyce brevioribus, lobis calycinis ovato-acuminatis erectis. staminibus a pice tubo cernuntur. pilosi in his, lobis corollae oblongo-obovatis tubo brevioribus, folliculis ovoideo-acuminatis. Jy in Brasilia. An errore pictoris folia aliena? Ex ic. pessima omnes partes glabres; folia 3 poll, longa, 8-9 lin. lata; flores 3 poll, longi; folliculi bipollicares.
72. T. DISCOLOR (Sw. prodr. p. 6a. fl. ind. occ. p. 535), ramulis tetragonis, foliis ovato-lanceolatis glabris levissime nervosis, petiolis angulatis, pedunculis terminantibus filiformibus bifloris, pedicellis pedunculo longioribus, calycis 5-fidi lobis acutis erectis, laciniis corollae subrotundis undulatis tortuosis. ^ in Jamaica. Cotyledones glabrae, cinereae. Pedunculi semi poll longi. Flores exalbidit licet Intescens, parvi. Corolla tubo semi-pollicari, basi et in medio ventricoso. Filamenta medio tubo inserti. Antherae ovatae. Stigma capitatum. Genitalia ideo a congeneribus distincta di versa, ant error in descriptione.
73. T. UMBROSA (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 226), glabra, foliis elliptico-oblongis utrinque acutis reticulato-venosis, cymis subdichotomis folio multo brevioribus, bracteis ovato-lanceolatis, lobis calycinis lanceolatis acutis, fauce corollae pubescente, laciniis inaequaliter obovatis tubo subbrevioribus. ff in umbrosis Nova-Andalasiae. Folia sub-5-pollicaria 2-2½ poll, lata, petiolo semi-pollicari. Membrana brevissima inter petiolos. Flores fragrantissimae, magnitudine florum Jasmini fruticantis. Corolla alba, tubo 1 lin. longo, calyce quinqueplo sextuplove majore. Stamina inclusa. Glandula; calycinas nunc in veris Tabacum-montanis. Fide cl. Deraisme qui spec. analit. olis lobis calycis non ab aliis diversi (quamvis eel. Kunth deciduos dixerit) et styli basi solum distincti.

* * Asiaticae et Australasiae.

74. T. NOBILIS (Lour. coch. 1. p. 145), foliis lanceolatis glabris, pedunculis subterminalibus cymis subdichotomis folio multo brevioribus, bracteis ovato-lanceolatis, lobis calycinis lanceolatis acutis, fauce corollae pubescente, laciniis inaequaliter obovatis tubo subbrevioribus. ff in umbrosis Nova-Andalasiae. Folia sub-5-pollicaria 2-2½ poll, lata, petiolo semi-pollicari. Membrana brevissima inter petiolos. Flores fragrantissimae, magnitudine florum Jasmini fruticantis. Corolla alba, tubo 1 lin. longo, calyce quinqueplo sextuplove majore. Stamina inclusa. Glandula; calycinas nunc in veris Tabacum-montanis. Fide cl. Deraisme qui spec. analit. olis lobis calycis non ab aliis diversi (quamvis eel. Kunth deciduos dixerit) et styli basi solum distincti.
75. T. FLORIBONDA (Blum, bijdr. p. 104H), foliis oblongis apice obtusiusculis basi acutis membranaceis glabris, cymis geminatis dichotomis divaricatis multifloris ebracteatis, laciniis corollae obtusis subundulatis. — In montibus Javae. Affinis Tab. coronariae ex el. Blum.
76. T. PAUCIFLORA (Blum, bijdr. p. 109.8), foliis oblongo-lanceolatis longiter acuminatis membranaceis glabris, fasciculis geminatis bifidis sub-8-loris seta-

- cpo-bractrolalls , co roller larinfis oblique rotundatisplanis. —• In frnticetis Java; .
Afiinis T. floribnnda? ex rl. auct.
77. T. SARICIFUTIA (Wall.], c.), foliis lineari-lanccolatis atti'iunto-acuinatissi-
m^{is} margine undnlalis subtns giancis, lobis calyc.'nis lanccolatis acutis. — In
Indiâ or. T. prvifloia b. Hcyn. nou alior. Species valdc distincta.
78. T. FEDUNCULARIS (Wall. 1. c.), foliis oblongo-lanceolatis gracilline acumina-
tis subtus transverse nervosis, pedimculis iiliformibus longissimis, pcdicellis
subumbellatis, folliculis pedicellulis ovatis subrostratis. — In insulâ Pulo-
Pcnang dictâ.
79. T. HEYNEANA (Wall. bot. reg. adnot. ad t. 1273), foliis ovato-lanccolatis
acuminatis, pcdunculis paucifloris, lobis calycinis rotund at is obtusis, corollae
obovatis crispatis tubum subaequantibns. — In Indiit or. (Hcyn. herb.)
80. T. OBLONGA (Wall. I.e.), foliis oblongis coriaceis nitidis, fructu ovoideo
breviter acuminato poilicem longc — In Indiâ or. (h. Heyn. nbi cum T.
Heyneanâ mixta fuit.)
81. T. CORYMBOSA (Roxb. in Wall. bot. reg. ad nor. ad t. 1373 et fl. iud. ed x832
v. 2. p. a5), foliis oblongo-ellipticis obtuse acuminatis deorsum vakleattcnuat-
tis, cymâ multiflorâ longe pedunculatâ, lobis calycis ovatis acutiusculis, co-
rollas subovatis tubo triplo brevioribns. Jy in sylvis insulse Pulo-Penang seu
Prince of Wales tliccc. Anther.* incluse.
82. T. MUTIFLORA (Sm. in Rees cycl. v. 35), foliis elliptico-lanceolatis obtuse
acuminatis glabris snbtus reticulatis , pednnculis lateralibus et terminalibus
corymbosis, bracteis minutissimis raris sca'riosis, lacimis corollas elongatis an-
gustfc. — In insulâ Banda. Corollae cameae ? tubo poll ice in longo. Affinis vide*
tnr T. discolori, sed folia latiora, paucula major pluries dichotoma.
83. T. MOTLXS (Hook, et Am. bot. Beech, p. 199) , ramulis glabris apice tantnm
foliiferis, foliis oblongo-ovatis basi apiceque vix acutis (juuoribts) utiinque
molliter pubescentibns, corymbis sessilibus terminalibus paucifloris calycibus-
que pnbescentibus, bracteis minntis oblongis. — In Chinâ merfd.
84. T. PUBESCENS (Br. prodr. Nov. Ilol. p. 4""S), foliis elliptico-oblongis snbac-
minatis snbtus ramulisque pnbescentibus, cyinarnm ram is erectis calycibusque
pilis, bracteis minutissimis caducis. {) in NovA Hollandiâ bor. orient.
85. T. EBRACTEATA (Br. prodr. Nov. Holl. p. 468), foliis ovalibns ellipticisve
cymisque pubescentibus, ram is peduuculisque patulis ebracleatis. /> in Novâ
Hollandiâ bor. orient.

•j- -j" *Tabernczmontancc exclusoR , sed generis incerti.*

- * *Javanica*, —SPECIES DUBXAS (Blum, bijdr. p. 1029). — Glandula? inlra calycem
nt in Tabernasraontanis, sed raini scandentes et annulus hypogynus ovarium
cingens; ideo certe excludndae. An geueris nostrî Bonafoutiac? sed patria di-
versa, et frnctus desideratnr. An genus proprium?
86. T. VKRRCCOSA (Blum. 1. c.), caule scandente, ramis verrucosis, foliis ovali-
oblongis acuminatis glabris, pednnculis axillaribns apice nmbellato-triuidis. *—1
in montosis Java?.
87. T. POIYATHA (Blum. 1. c.), caule scandcute, foliis oblongo-lanceolatis
acuminatis glabris, floribos fasciculato-paniculatis axillaribus terininalibusqnc
parvis. —^ In raontosis Java?,

** *Diverse.*

88. T. .TLIPTICA (Blanc fl. filip- p. 115), foliis ovato-acaminalis breviter petio-
lalis pubescentibns , cyrais terminalibns paucifloris, calyce 5-dentato, antheris
basi corolla? insertis. ^ pa'v'it' a ? vcl scandens? (qne se hecha sobre los
urboles) in Philippinis. Folia opposjta. Flo res albi.

8g. T. ? iucmA (Kunlb in H. et B. nov. gen. 7. p. 208), giabra, foliis oblongo-lanceolatis basi cuneato-angustatis apice rotundatis vel obtusis venis approximatis siibparallelis, corymbis terminalibus, bracteis ovatis acutis, lobis calycinis ovatis obtusis, lobis corollae oblongis. ff in aquis fluminis Pimiquin in mission, del Atabapo. Psychotria incida Willd. rass. Folia opposita, integerriina, subcoriacea 3-3¹ poll, longa, 10-ri lin. lata, peltatis basi subnatis 4-5 lin. longis. Pedicelli scissilineares. Flores Jasinum spirantes. Corolla alba, tubo cylindraceo, calyce oculo longiore. Ovarium sabbiloculare, dissepimento medio interrupto ibique ovulato, ergo non Tabernemontana. Bacca (ex Boupl.) edulis, pollinaris, ovato-oblonga, bilocularis, disperua. Senaria oblonga.

90. T. CIRRHOSA (Blanc. Fl. Filip. p. 15), foliis lauceolatis obtuse acuminatis coriaceis, foliis a ovalibus apice cirrhosis. ^ \Jn Philippinis. Folia integra, opposita. Sciuma compressa, cunabulifolia, tuargine pilosa, imbricata, extremitate comosa, unde non Tabernemontana, nec iuo ejusdem tribus.

TABERNEMONTANA Sieb. fl. flaur. n. 88 = ign.

TABERNEMONT. id. n. 96 = ign.

TABERNEMONT. id. n. 87 = dua div. sp. ia h. DC. et h. Moric.
A in bee non, Apocinese.

"M"1" species prorsus ignota.

T. CYLINDRACEA (Wall, list n. 4451) Siller.

T. FRIAYSONIA (Wall, list n. 445a). India or.

T. ITIDICA (Willd. herb, in Steud. cit.)

T. MONOCARPA (Jack in Steud. cit.) Bengalia. (An error typ. pro macrocarpa?)

T. REFAMDA (L. Mey. in Steud. cit.) Surinam.

Tabernemontanae exclusae,

T. AMSOWIA Ait. = Anisotria Tabernemontana.

T. ANGUSTIFOLIA Ait. = Amsonia ciliata.

T. OESTROIDES Mart. = Robbia cestroides.

T. DIVARICATA G. Don. = Neriura divaricata.

T. ECHINATA Yell. = Peschiera e china la.

T. SCHINATA Veil. = Peschiera hystrix.

T. KLASTICA Spreng. = Urceola elastica.

T. ELLIPTICA Thunb. = Amsonia elliptica.

T. GRACILIS Denth. = Malouetia gracilis.

T. HISTRIX Spreng. = Peschiera hystrix.

T. KAMASSI Eckl. = Gonioina Kamassi.

T. X-AXABenth. = Hancornia laxa.

T. MURICATA Link = Peschiera muricata.

T. ODORATA Vahl = Malouetia odorata.

T. ORIBITALIS G. Don. = Melodinus Orientalis.

T. RIPARIA Kunth. s = Malonelia riparia.

T. SQUAMOSA Spreng. partim. = Vubea gummifera.

T. UNDULATA Vahl = Bouafoobia undulata.

XXXIX.? CONOPHARYNGIA G. Don gen. syst. gani. 4. 94. Endl. gen. n. 3398 suppl. i, — Plumeria spec. Lam. diet. a.p. 51.

Calyx campanulatus, 5-lobus. Corolla hypocrateriformis; tubo medio contracto; lobis 5, oblongis, in spiram contortis (dextrorsum?)

sinistrorsum ?). Stamina 5, superioris parte tubi inserta, in conum exertum conniventia; antheris triangulari-acuminatis. Ovaria 2. Stylus 1, filiformis, superne incrassatus ibique squamis 5 verticillatis cinctus, apice gracili et subbifido. Folliculi duo, formâ calceoli, carnosius, debiscentes, polyspermi. Semina oblonga, subcompressa, funiculis brevissimis filo tenui in centro folliculi inserta. — Arbores valde lactescentes > ligno utili, Madagascariensis; foliis oppositis, integris, petiolis basi amplixicaulibus; cymis multifloris, corymbiformibus; bracteis parvis, oppositis.

1. C. RETUSA (G. Don 1. c.), foliis ovato-cuneiformibus obtusissimis brevissime petiolatis glabris, lobis calycinis acutis. *fy* in Madagascar (ubi Anlafarn dictum) cl. forsitan in Maurilio (ubi *Bois de l'ait, cl. powre*). *Plumeria retusa* Lam. diet. 1. c. non Bout. inss. Antafara Poivre in Lam. diet. 1. c. excl. plantis div. orig. Folia sesquipedalia, 3 poll., lata, subtus nervosa. Calyx corollam arete cingens. Corolla Jasmini roboratae similis, suaveolens; lobis externe connexis, pubescentibus, tubo calyce duplo longiore.
- a. G. POMUFOLEA (G. Don 1. c.), foliis oblongis angustis acutis breviter petiolatis, cymâ subsessili, lobis calycinis rotundatis obtusis. *^* in Madagascar (Comm.). *Plumeria longifolia* Linn. 1. c. non Boj. b. naur. p. 210 Folia fere pedalia. Kami extremi inflorescentiae 3-flori, flore centrali sessili, lateralibus pedicellatis. Cl. Bojer suae *P. longifoliae* synonym. adjunxit *Plumeria alba* L. et tunc diversa planta.

XL. MALOUETIA. — Tabernaemontanae et Camerariae spec. auct. *Malouelia* Alph. DC, in *Dclass. ic. sel.* 5. ined.

Calyx sub-5-partitus; lobis aestivatione quincunciali; glandulis saepius 10, singulis nempe utroque latere ad basim internam loborum sitis. Corolla hypocraterimorpha; tubo basi et a medio angustato; lobis 5, aestivatione sinistrorsum convolutis; faucibus exapicandiculatis. Antherae 5, subsessiles, versus supremam partem tubi insertae, longe bastatae, tubum apice superantes. Nectarium cylindraceum, 5-lobum, ovaria cingens, lobis cum Liciniis calycinis alternantibus. Ovaria 2, adpressa, dorso pilosa. Stylus filiformis, unicus. Stigma basi annulatum, medio oblongum, apice a cut 11 m. Ovula 00. Folliculi 2, longissimi, teretes, ventre dehiscenles. Semina cylindracea, elongata, utrinque oblique truncata, sulco longitudinali adfixa, ecomosa. Spermodermium tenue, non laeve. Endopleura membranacea. Albumen parvum. Radicula supera. Cotyledones tinea res, facie adpressae, radicle multo longiores. — Frutices ex America meridionali et Africa; ramis dicbotomis; foliis oppositis, integris, breviter petiolatis; petiolis basi in falsas stipulas dilatatis, cymis ubi belliformibus in dicbotomiis ramorum vel rarius in axillis foliorum; pedicellis elongatis; floribus albis vel luteis; alabastris medio valde contractis, supra ovoideo-acuminatis. — Women a praeclaro proconsule Guyanae gallicae Malouet, olim rei rusticae in colonia strenuo fautore, nuper (in *Notices statist. sur les colonies franc. imp. par le ministre de la marine*, part. 2. p. 150) laudato, operis *Collection de mémoires sur l'admin. des colonies* (5 vol. Paris, ann. x) auctore.

SECTIO I. TAMAIOSPERMA.

Semen utrinque tritincalam. — Species Americae. — Nonien a *roxx* Toi sectus, truncatus, et *<7nifj. ee* semen.

- x. M. TAMAQUARINA, foliis ovato-oblongis basi acutis apice acuminatis glaberrimis subcoriaceis, cymis in dichotomiis ramorum vel axillis paucifloris umbelliformibus glabris, pedicellis flore sublongioribus pedunculo multoties longiori-

- bus, lobis calycinis ovato-acutisciliolalis antberis apice exsertis, nectario 5-fido. 5 in Guyana & gallica et britann. (Schoenb. coll. 1841. in h. Roiss. n. 505 et 169. in ead. juncedula). —* Alpb. DC. in Del. ess. ic. sel. v. 5 ined. Cameraria Tamaquarina Aubl. guy. 1. p. affio. t. 102. ubi error, grav. Cameraria la tea Lam. diet. 1. p. 573. Kami dichotomi glabri. Folia 2-6 poll. longa, 1-2 poll. lata, opposita interdum inaequalia, nervis lateralibus nuncuatis prope marginem connexis, petiolis 2-3 lin. longis in margine basi productis. Pedicelli 3-4, graciles, 6-1 a lin. longi, bracteae basi ovato-acutae minima. Lobi calycis ad I in I em ciliolati, glandulis linearibus exsertis lalere ad basin. Corollae lateae, odorata, tubus 3 lin. longus, a medio pubescens; lobi lauceoluli, acuminati, 4 lin. longi, basi gibbosi glabri, supra puberuli, extus et apice glabri. Antherae dorso pilosae.
- Folliculi 7-9 poll. longi, 3-4 lin. Jati, acuminati, demum revoluti, substriati. Semina pollicem longa. (v. s.)

[3. *minor*, foliis floribusque in nervis, floribus axillaribus. — Cuni praeced. Cameraria Guyanensis Aubl. 1. c. Cameraria lutea f. Lara. I.e.

y. *Brasiliensis*, foliis oblongis basi acuminatis minus coriaceis. j. in pro vine. Rio de Janeiro (Gardn. 5547). Nervi minus distincti. Mores spec. Gynaeceis similissimi. (v. in b. Baiss.)

2. M. ODORATA, foliis lanceolato-ellipticis acuminatis basi acutis glabris, opposito in nervis, umbellatis; axillaribus subsessilibus subquadrilobis, pedicellis illo longioribus glabris, lobis calycinis subnullis. f. circa Surinam (v. Rollin "Vahl") et in Guyana anglica ad Rio-Negro (Schomb. n. 95 r). Tabern. moniana odorata Vahl. eel. am. 2. p. 22 (excl. syn. Aubl.) Renth. pi Schomb. in Journ. of bot. 3. p. 24. Rami ex Vahl dichotomi, feretes, glabri, fusco-purpurascentes; ramuli compressi, laceribus oppositis sulco exarati; folia obsolete renosa, supra subnulla; petioli semiunguiculares; pedunculi brevissimi, ex altera axilla; pedicelli filiformes, pollicares; corolla unguicularis, laciniis tubo longioribus, linearilanceolatis, intus basi canescentibus. Flores ex Schomb. albi, odori.
3. M. JASMINOIDES (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 226) v. glabra, foliis oblongis striatis basi acutis lenticulo-veuosis basi glandulosis cymis axillaribus corymbosis subdichotomis pluri-floris folio paulo brevioribus, bracteis ovato-lanceolatis, lobis calycinis ovatis obtusiusculis, laciniis corollae oblique obovato-oblongis obtusis tubo longioribus, antheris apice exsertis. J. in umbrosis Cumanae et Novo-Granatae. Ranwollia lasevigata Rcem. et Sch. hyst. 4. p. 105 ex Willd. herb. Folia 3-4-pollicaria, 14-18 lin. lata, membranacea, petiolo 3 lin. longo in spec. Nov. Granat. undique majora. Membrana tenuissima (stipularia?) inter petiolos. Pedunculi 6-15 lin., pedicelli 6-9 lin. Calyx 5-partitus. Corolla alba?, tubo 4 lin. longo. Ovaria glandulis cincta? An a Cameraria Tamaquarina Aubl. (M. Tamaquarina) distincta? excl. auctore.
- 4* M. OBTUSILOBA, foliis elliptico-oblongis basi acutis apice obtuse acuminatis glabris coriaceis, cymis axillaribus et in dichotomiis, pedunculo abbreviato petiolo brevioribus, bracteis squamiformibus oblongis, pedicellis flore sublongioribus glabris, lobis calycinis ovatis obtusissimis subciliatis, lobis corollae oblongis acutis tubo & sublongioribus interne vclutinis, nectario seu 5-fido, antheris apice exsertis. f. in Guyana prope Surinam (Hosmann! 269). Kami glabri, in herb. nigricantes. Folia 3 poll. longa, 10-12 lin. lata, margine revoluta, petiolo 3 lin. nervatione M. Tamaquarinae. Pedicelli subumbellati, 7 lin. longi. Glandulae calycis late ovatae, nunc subdentatae. Tubus corollae 4 lin. calyce quadruplo longior. Ovaria pilosa, nectario sublongiora. (v. in h. Roiss.)
5. M. CUDANA, foliis elliptico-oblongis basi acutis apice obtuse acuminatis glabris, cymis in dichotomiis vel axillis ramorum 4-7-floris umbelliformibus, pedicellis illo triplo longioribus pedunculo abbreviato multoties longioribus, lobis calycinis linearilanceolatis apice recurvis glabris, nectario pumfendo 5-fido. b. in Cuba (de la Osuna!). Kami lerrtes, glabri. Folia 3-4 poll. longa, 12-15 lin. lata, opposita subinaequalia, petiolo 3-4 lin. longi. Pedicelli graciles, 8-10 lin. longi 1 pedunculo 3 lin. longo. Racleolae ovato-acuminatae, caduc*,

minima?, circa basim pedicelloram. Calyx a lin. longus. Tubus corollae; glaber, calyce vix duplo longior, a medio attenuatus. Lobi lineari-aruminati, extus glabri, intus apice excepto pilosi, tubo subaequalibus. Autherae dorso pilosae, exsertae. Folliculi pedales, obtuse attenuati, 4 lin. lati. Semina ign. (v. s.)

6. M. GRACIRIS, glabra, foliis rblongo-ellipticis lanceolatisve breviter et obtuse acuminatis basi ad angustatis obtusis vel acutis subcoriaceis, cymis axillaribus, terminalibusque 2-7-floris, pedunculis petiolo subaequalibus, bracteis ovato-aemminatis, pedicellis bracteis triplo calyce duplo longioribus, lobis calycinis ovato-acuminatis, lobis corollae; obovato-oblongis tubo sublongioribus \$ *ⁿ Guyanae brit. (Schomb. n. 3Q) Tabernaemontana gracilis Rcnib. in Hook, Journ. bot. 3. p. 944. Folia a-4 poll, longa (incl. petiolo 3-lin.), 5-10 lin. lata, nervis oblonga ntrinque obtusa, nervis reticulatis. Flos niveus (Benth.). 1^o di-cellis 3 lin. longi. Tubus corollae 6-lin., medio inflatus et staminifer, apice contractus. Neotarinnae squamis 5 rotundatis, basi connatis? Ovaria nectario triplo longiora. Folliculi i-j-poll. teretes. Semen 4-lin. (v. ?.)

Sectio 2. OXYTOSPERMA.

Semen superne in acumen sctacem desinens. — Species Afriicana. — Nomen ab *ὀξύς* acutatus, et *tr-nippx* semen.

7. M. HTUDELOTIR, glabra, foliis ellipticis obtuse ncurminatis basi obtusis, cymis axillaribus paucifloris brevissimis, pedicellis longitudine florum, lobis calycinis ovatis obtusiusculis. *fy* in paludosis Senegambiae interioris (Heudelot! Mns. par. n. 714 et 890). Rari trretes. Folia 4-5 poll, longa, 1²-i poll, lata, petiolo 2-3-lin., nervis lateralibus utrinque 10-12, tertiariis vix distinctis. Pedunculi petiolo breviores, 3-flori, in spec. fructifero i-flori. Calyx lineari longus. Glandulae nullae intra lobos exteriores, 1 ex utroque late re geminatae superpositae ad basim cujusve lobi interioris, 2 geminatae ad latns lobi triedit glandulis parum externis lunoribus. Tubus corollae; 5-6-lin. interne pilosus. Lobi raucronati? 4-lin. Nectarium cupuliforme, minimum, 5-crenatum. Stigma apice bilobum. Folliculi lineares, 8 poll, longi, a lin. lati, striati. Semina a lin. longa, linearia, inferne truncata, superue subulata, ventre salcata, albamine parco, embryo congeneruni. (v. s. comm. a Mas. par.)

•J Species dubia.

8. M. RIPARTA, glabra, foliis oblongis acuminatis basi acutis undulatis reticulato-venosis, pedunculis interpetiolaribus oppositis dicbotomis folio brevioribus paucifloris, lobis calycinis elliptico-oblongis obtusis duobus interioribus angustioribus, laciniis corollae inaequalitate obovatis tubo brevioribus. *f)* ad ripam Magdalenae in Nova-Oranata. Tabernaemontana riparia Kueth in H. et B. nov. gen. 3. p. 228. Folia 4-4f poll, longa, 16-19 lin. lata, basi eglandulosa, petiolis viz 3 lin. longis basibus connatis. Flores sesquipollicares. Corolla flava, glabra. Nectarium (teste Decaisu. in lit. qui spec. anth. vid.) cupuliforme, snb-5-partitum, lobis truncatis. Ergo non Tabernaemontana.

XLI. CONDYLOCARPON Desf. mem. Mus. 8.p. ng.t. 8.

Gahx 5-partitus, lobis ovato-acutis, minimis. Corolla et genitalia ign. Fructus duo ex eodeni flore, lomentacci, elongati, recti, indehiscents, glabri, compressi, articulis 2-4, lineari-oblongis, adjuncturam demum ruptis, facie interna centro lineari obscura percursa, facie externa medio laevi. Semina in articulis solitaria, lineari-elongata, compressa, exalata, calva, utrinque obtusa, medio facie interna sulco longi. ¹udinali centrali adfixa, fere per totam longitudinem et praesertim medio adhaerentia. Spermodium nigricans, superficie rugosum. Albumen carnosum. Embryo axilis, albumine paulo brevior; radicula supera, Clitormi, elongata cotyledonibus anguste oblongis, obtusis,

facie internā adpressis, radiculam subaequantibus. — Frutex ? vel arbor? ramis apice flexuosis, subscandentibus? teretibus, glabris; foliis ternatis, elliptico-lanceolatis, integris, basi acutiusculis, apice acumine Jineari-olusiusculo lermnatis, marline subrevolutis, glabris, superne nitidis, subtus venis reticulatis crebris intensius coloratis depressis in areolas (nee squamas ut dixit cl. auctor) medio saepe coloratas subdivisis; pcdunculis terminalibus et axillaiibus, longitudine folii, apice trichotomis. — Genus propter fructus lomentaceos ct semina elongata insigne, tamen formā fructus et evolutione ovulorum a /incā, aliisque non valde recedens. In Alyxiā fructus saepe articulati, sed radícula tune infera. — Num. '265j Poenp. eadem nervatione peculiari gaudet, et folia formā simili praebet, sed opposita. Fructus igu. Flores oninino Tabernaemontanae, additis nectario integro apice undulato circa ovaria etlobis corollae aestiv. sinistrorsum (nee dextrorsum) convolutis. An Condylocarpi spec, florifer ?

I. C. GUYANENSE (Desf. 1. c.), ramis glabris. $\mathcal{E}$ *ⁿ sylvis Gnyanae gallicae. Folia 3-4 poll, longa, i5-18 lin. lata, petiolo 4-6 lin. longo, gracili. Pedicelli frno tiferi 2-3 lin. longi, crassi, glabri. Loraenta erecta, atigulo circiter 25° divergentia, sa*pe contorta, 2-4 poll, longa, articulis 15-18 lin. longis, 3-4 lin. latis, septis 3-4 Ho. longis, if lin. lalis, articulo infeiore quasi stipitato. (v. a.)

a. C. ISTMICUM, ramis puberulis. J) in Brasiliā. Echites Utinica Veil. il. ilum. 3. t. 39, ic. pess. Folia ut in prsed. sed imperfecte del., ncrvislateralibus minus patentibus, forsanoq aliis nolis omis&is distincta. Pedicelli 2-4 rx «picc raninforuin inflorescentia, gracile», a 1. longi. Calyx? corolla? profumle 5-fida, lobis ovato-acuminatis. Semen? ellipsoideom, 8 lin. loDgum, luoticnm; ergo, ut et habitu, non Echites. -

XLII. "VINCA Linn. gen. ed i. n. 180. Juss.gen.p. 144. Cartn.fruct 2. p. 17a. /. 117 (ubi embryo minis brevis) Spenn. in Nees jun. gen. germ. fasc. 21 ic, opt Endl. gen. n. 3405. — Pervinca Tonrn. inst. i.p. 119. t. 45. — Lochnera Reich, consp. n. 2353. Endl. gen, n. 3406. — Catharanthus G. Don gen% syst. gard. 4. p. 95.

Calyx 5-partitus, lobis acuminatis. Corolla 5-fida vel apice 5-loba ; tubo anguste infundibuliformi vel cylindraceo, interne piloso ; fauce callosā, angulari vel 5-angulari, angulis ante lobum quemque corollae; lobis aestivatione dextrorsum convolutis. Stamina 5, filamentis brevibus; antlieris inflexis, filamento multo longioribus, oblongis per totam longitudinem pollitiiferis. Pollen adglutinatum, late ellipsoideum, trisulcatum (ex Spenn.) Glandulae a, cum ovariis alternantes, oblonga, "labra? , inluslongitudinaliter costatx, pleruinque ovariis breviores. Ovaria 2. Ovaria oo, amphitropae. Stylus pierumque apice incrassatus, membranā reflexā cupuliformi terminatus. Stigma supra membranā glanduloso-viscidum (ibique vera pars absorptionis, ex Spenn.), conicum vel cylindricum, apice luspium capita turn obscure bilobum. Folihculi 3, erecti vel divergentes, anguste cylindracei, striati. Seniina 00, oblongo-cylindracea, utrinque truncata, nigricantia, granuloso-tuberculata, umbilico sulcato, laterali, vasculis medio vel inter mediam ct sum mam partem pnetrantibus. Albumen carnosum. Embryo centralis, rectus albumine subbrevior ; radiculā cylindricā ; cotyladonibus ovatis dorso liiluū spectantibus, radiculā brevioribus. — Iierbae plcrumque<.«ulFrii. tescentes, vel rarius suffrutices ; foliis oppositis, integris , breviter petiolatis vel sessilibus ; floribus solitariis, axillaribus; glandulis pierum* que basi foliorum ct laciniarum calycis.

Sectio i. LOCHNERA.

Corolla rosca vel alba. Lobi calycis non glandulosi act snbglandulosi. Stamina in superiori parte tubi adfixa, antheris oblongis, se4silibui. — Plan lac percnnes. *«Lochnera Reich. 1. c. Catharanthus G. Don 1. c.

§. i. *Faux callosa, annularis, superne velutina. Glandules ovariis longiores. — Suffrutesc.*

I. "V. EOSEA (Linn. sj). p. 305), canle erecto ramoso foliis calycibus folliculisque puberulis, foliis ublongis petiolatis basi angustatis apice obtusissimis mucronulatis, petiolo basi glanduloso, pedicel 1 is axillaribus petiolo brevioribus, lobis calycinis lineari-acuminatis angustis, tubo corollas utrinque puberulo, lobis dimidiato-obovatis obtusis mucronulatis tubo sabbrevioribus. ^ in Caribaeis (Wydl. pi. port. ric. n. 187. Muyc. fl. barbad. p. n>), in Mexico (Audi*.! 359), in Guyana brit. (Parker), Brasilia prope Buiam (Blanch ! 87) et Rio de Janeiro (Yauth. n. 75), ad Gaput B. Sp. (veris. inirod.), in Mauritio spoilt, facia (Boj.!) et in hortis Java? (Blum. Kollni.), India; (Roxb. fl. ind. ed. 'J. v. a. p. x) cl Philippinarum (Cum ing! n. 1666). — Mill. ic. t. 186. Curt. bot. mag. t. 248 Gtertn. fruct. 2. p. 17a. t. 117. f. 5 ubi embryo duplo brevior. Lochnera Reich. 1. c. Catharanthus roseus G. Don gard. diet. 4. p. 95. Folia plus minus pubescentia. Flores uisei, nunc albi vel centro albi et marginerosei. Faux callosa, velutina, pilis articularis, annulis 2, nno infra et allero supra faucem. Folliculi 9 lin. longi. (v. v.)

§. 2. *Faux callosa, annularis, papilloso—subvelutina. Glandulcc nectarii ovaria cequantcs. — Herba perennis,*

a* V. LANCEA (Boj. ined.), glabra, caulibus adscendentibus, foliis oblongissubsebbilibus basi glandulosis apice mucronulatis obtusis, lobis calycinis angustis linearibus actinunatis, laciniis corollae dimidiato-obovalis obtusis mucronulatis tubo duplo brevioribus If, in rnpetribus provinciae Einirnenbin ins. Madagascar. Caules omnes floriferi, semipedales, si m pices vel raraosi, basi sublignosi. Folia 6-12 lin. longa, 3-4 lin. lata. Pedunculi pauci, ssepins nnci ex axilla superiore, foliis brevioribus. Lobi calycis 3 lin. longi, basi vix glandulosi. Corolla rosea? tubo 9-10 lin. longo, lobis 4*5 lin. longis, patentibus, obtusis, fa nee callosa glanduloso-velutina. Anthera subsessiles, oblongae, glabrae. Glandule oblongae. Media inter V. herbaceam et roseam. (v. s. comm a cl. Boj. et Bout.)

Sectio 11. CUPA-VLEEA.

Corolla alba, tubo elongato, fauce callosa annulari. Lobi calycis non glandulosi. Stamina in superiore parte tubi inserta, filamentis gracilibus, antheris oblongis aculis. — Herba annua.

3. V. PUSILLA (Murr. act. goett. 1772. p. 66. t. 2. f. 1), canle suberecto ramoso quadrangulari glabro, foliis lanceolatis brevissime petiolatis longe angustatis iiiargine scabris, glandulis stipularum subulatis, floribus minimis, pedicellis calyce brevioribus, lobis calycinis anguste lineari-acuminatis eglandulosiglabris, lobis corollae elliptico-rotundis tubo multoties brevioribus. (f) in arenosis et cultis peiusculue Indicae. — Linn. f. sup pi. p. 166. Cupa-Vcela Rheed. malab. 9. t. 33. V. parviflora Retz obs. 2. n. 33. Ait h. Kew. ed. 2. v. 2. p. 67 Roxb. II. iud. ed. 2. v. 2. p. 1. Catharanthus pusillus G. Don gen. gard. dicr. /., p. \$5. Caulis r-3-pedalis. Folia 15-20 lin. longa, 3-6 lin. lata, nieinbrancea, in petiolum 1-2 lin. abrupte angustata. Flores solitarii, axillis foliorum terminalium oppositorum quasi gemini, albi, 4 ^n* longi. Tubus corollae 3 lin. longus, intus ad suturam partem pilosus. Faux callosa, glabra. Lobi glabri. Folliculi 15-18 lin. longi. Icon Murrayi nuuc cit. act. goett. anno 1771. p* 44 sed noa vidi. (v. s.)

Sectio in. PERVINCA.

Corollii coerolea ant alba, faace collosâ 5-angulari. Lobi calycis marline ad basi glanduloso-dentati. Stamina medio tubi inserta, filament is complanatis, connectivo lato in inenibranam dorso pilosam desiaenle. — Herbae prrennes, saepins decuuibcentes. — Pervinca Tourn. 1. c.

4. V. ~~pun~~EtCLNs (D'Uiv. enuiu. pi. archip., etc. p. 26), qualibus floiiferis erecti-
tiasculs pilo.sis, foliis petiola'is ovalis basi obtnsissimis apice obtuse angustatis
margine et nervis ntrinque pilosis, petiolo apice biglandaloso, lobis calycinis
angaste lineari-acnminalis ciliatis, laciniis corollas obovato-oblongis tubnm
abbreviatum aequanlibus. *If* circa Soukoum ad litus orient. Kuxini (d'Urv.).
Caulis in speciimine 7-poll. Folia ia-i5 lin. long;i,(5-7lin. lata, petiolo 3-lin. pi-
loso. Pedunculus fere terminails, glaber, 8 lin. longns. Lobi calycis 3 lin. longi.
Corolla 5-fida, tnbo 4-5 lin. longo. (v. s.)
5. "V. SESSILIFOLIA, caulibiis erectiu&culis subpilosis, foliis sessilibus late ovatis vel
ellipticis basi biglandulosi hnbns margincqne glabriLs, superne nervo centrali
piloaia, lobis calycinis angaste lineari-lunceolalis acuiuiuatiss glabris, laciniis
corollae oblongis. ¹/₂ L in Cappadocia ad Enphratem (Ancb.! n. 1498). Caul is in
speuimine 9 poll, longus, pilis raris, albis. Folia media 17 poll, longa, 9-10
lin. lata, acuta vel obtusa, inferiora minora obi ma, superiora angustiora
acuta. Pedunculus folio triplo brevior, glaber. Lobi calycis 5 lin. longi, medio
et apice margine revoluto. Corolla pollicaris, angusta, habitn corolla; V. her-
taceae sed seini-5-fida nee 5 fida. (v. s.)
6. "V. HERBACEA (Waldst. et Kit. pi. rar. hung. r. p. 8. t. 9), caulibus declinatis
glabris, foliis ellipticis lanceolati&vr oblusiusculis margine revoluto ciliolatis,
petiolo medio biglandnloso brevisihno, lobis calyciuis nDguste lanceoltitisaca-
minatis snbciliatis, lariniis corollas obovato-oblongis apice- diiuidiatis obtusis.
% a montibns prope Viudobonam (Welw.l n. i45y. in h. Boiss.) el Hnngaria,
ad Tanriam (Keaupre!) et Peloppouehuii (Cbaub. in exped. Mor. n. 335). —
Ker bot. reg. t. 3oi. Sinib bot. mag. t. ^ooa. T. minor Sm. prodr. fl. gâec. n.
5b*? ex Cbaub. Caulcs 3-3 excollo, pedales, herbacei, simplJces, iteâilesnuili.
Folia pollicaiia, 3-6 lin. lata, petiolo 1-3 lin. Lobi calycis 2-3 lin. longi, basi
ulriiuc glanduloso-dentali. Corolla 8-n lin. longa, coerulea, intus a medio
et prscipue ad faucem baibata. (v. s.)
 - [3. *pusilla*, flore minore. In campis apricis edilioribns Bessarabise, cam «.—
Bieb. fl. tanr. cane, suppl. p. 17a.
 - y. *giaberrima*, foliis calycibusque glabenimis. In Zanlo, Cilicia (Audi!
i5o3) et in Persia! T. herbacea Reut et Marg.' fl. zant. n. ^43. (v. s.)
 - \$. *grandiflora*, foliis floribusque amplioiibus. In .sylvaticis montis Tactali
Abiae minoris (Boib&!) et prope Aleppum (Kotschy! Si), Folia $\frac{1}{2}$ poll,
longa, 7-8 Hn- lata, petiolo lineam longo. Flo res $\frac{1}{2}$ poll. Margines caly-
cis et foliorum ciliolati. (v. s.)
7. V. LIBANOTICA (Zficcar. act. acad. sc. monac. 3. p. 24(1. t. 8), foliis ovatis vel
ovato-lancrolatis ntrinque attennatia integerrimiaglabiis, petiolis eglandulosi,
lobis calycinis linearibus anilisglabris tnbo corollae dimidio brevioribas, fauce
corollae uuda, lobis inoequilateris dimidialo-rboiubeis acatia. *If* in montis Li-
banon ediiioribus. Schenck. plant, per jEgypt. Arab.et Syr. coll. p. 28. Proxinia
V. beib.lcene, at foliis latioribus majoribusque, calycis laciniis tubo corollino
dimidio brevioribas, floribus dnplo majotibus et corollae laciniis acutis dimi*
diato-rbombeis facile distinguilur. Iconem nou vidi.
8. "V. MINOR (Linn. sp. p. 3oi), caulibus strilibus reclinatis, floiiferis ereclius-
culs, foliis cliplico-lanceolsitis glabris, peiolo brevissiino apice biglunduloso.
lobis calycinis lanceolatis obtusiusculis glabris, lobis corollae cuneatis obtuse
truncatis $\frac{1}{2}$ in Europâ a Scotia (Hook fl. scot.) Germaniâ sept. et Bukowinâ
(Zawadsk. fl. Gal. et Bukow. p. 29) usque ad Caucasum (Bieb. fl. p. 176.),
Siciliam (Guss. prodr. t. p. 285), Corsicam (Soleir. in Bertol. fl. it.)
1 Pyre*
nseos (fientb. cat.;. — i*m. ui. t. 17a. r. a {UDI SOL. 1109.) 5m. eDgl. bot. t.

917. Schk. *enrh.* t. 5i. DC. fl. fr. n. 2786. Ten. fl. nap. r. p. ri3. Mert. et Koch Deulsch. fl. a. p. 289. Gaud. fl. belv. a. p. 237. Spenn. in Nees jnn. gen. pi. germ. faac. 21. c. ic. Bertol. fl. it. 2. p. 747. Pervincn 11. Sji. Hill. belv. X. p. 346. Pcrvinca minor AH. ped. 1. p. 101. Canles floriferi pedales. Folia i 5-18 lin. longa, 5-g lin. lata, petiolo 1-2-lin. Lobi calycis 2-lin. Corolla \ix pollicaris. "Variat /lore coeruleo, purpureo, nunc albo, iutcrdam pleno. (v. s.)
9. V. MEDIA (Link et Ho f fin. fl. port. t. 70), can lib as steribbns recluiatis, fertilibns erectiuscolis, foliis ovatis atrinque anguslalis glaberrimis, petiolo a pice Liglanduloso, lobis calyciuis nguMe lincaribus glabiis, lobis corollae oblique ovato-acuuiinalis. *Æ in LuMtaniù , Hispaniâ merid. et orient, in regno Maroccano (Salzui. ex Boiss.) , Algeriâ (Fouché, Dové 2. 210!) , Ivicâ! .Sardiniâ, prope Sarzanam et Komnm. — Boiss. voy. bot. Ksp. p. 409. Y. major Brot. fl. lus. 1. p. 280. V. acniflora Bertol. fl. it. 2. p. ^5\ "V. intermedia Tausch. (fid. Slend.). Catiles florifeii pedales et ultra. Folia 1-2 poll, longa, tj 12 lin. lata, basi abrupte in petiolum 3-4-liu. angustatn. Lobi Cdlycis 4-5 lin. longi. Corolla pollicem louga , V. majore angnstior. (v. s.)
10. V. MAJOR (Linn. sp. p. 3o4) , canlibas sterilibas reciinatîs, floriferis erectiusculis, foliis subcordato-ovalis obtusiusculis ciliatis, petiolo versos apicem biglanduloso, lobis calycinis angaste linearibns ciliatis, lobis corollas obovatis obtnsissimis. If. circa mare Mediterra 11 eurn , in ins. Rhodo (Anch. n. 1604), Sicihiâ (Guss. prodr.) et totâ Italiâ, in Algeriâ (De&f. fl. atl. 1. p. 206), Galliâ meridional!, et passim in Helvetia; locis apricis, in Galliâ centrali et parte merid. Irlaudiae et Angliae. In penins. hispanicâ nondum reperta (Hoiss. voy. p. 409). — Lam. ill. t. 172. f. 1 (ubi sol. flos). Sm. engl. bot. t. 5i4* Dubam. ed. a. v. 1. t. 14. DC. fl. fr. n. 2787. Gaud. fl. belv. 2. p. 238. Ten. fl. nap. 3. p. n3. Bertol. fl. it. 2. p. 749. Pevinca vulgaris latifolia, etc. Garid. Aix t. 81. Caules floriferi pedales et ultra. Folia nilidis.sima, 2-3 poll, longa, i-a poll, lata, peliolo 4-5 lin. longo. Lobi calycis 5.6 lin. longi. Corolla 1-2 poll, longa. (v. v.)

-J- *Species prorsus ignotcc..*

- V. PUMILA (Clark in Steud. cit.). In GraeciA. Est "V. herbacea secundum Spi'eng.
V. SCUOTII Mikan in Stend. cif.

Species excluda.

"V. LUTEA Linn. = Kchiles Catesbaei.

XLIII. AMSONIA Walt. fl. car. p. 98. Mich. fl. bo? \ am. 1. p. xai. Kcr. hot. reg. t. i5z. End/, gen. n. 3404. — Apocyni sp. Pluk. phyt. t. n5. *— Tabernaemontana? sp. Linn. sp. p. 3o8.

Calyx sub-5-partitus, lobis acuminatis. Corolla sub-5-fida; tubo anguste infundibuliformi, a medio ad apicem intus barbato, pilis infra stamina retrorsis, supra ercctis vel faucem occludentibus; fauce cxappendiculatâ, bisj)idii; lobis linearibus, angustis, aestivatione dcxtrorsum convolutis. Stamina 5, supra media in tubi pan em inserta; filamentis tenuibus; antheris ovoideo-oblongis, filamento longioribus, utrinque oblongis, medio filamento insertis. Ovaria 2, basi imâ connata, glabra, fusiformia. Ovula 00, placenta? vcntrali adfixa, compressa, rotundata, amphitropa. Stylus 1. Stigma globosum, basi mem bra nâ cupuliformi Integrâ reflex;! cinctum, superne toiuulosum. Folliculi gemini, erecti, graciles, venire doliiscoutes, polyspcrmi. Setnina uniserialia, cylindrica, utrinque truncata; bilo lateral], depresso, oblongo; testâ nigricante, non hevi, quasi spongiosâ. Albumen parcum, carnosum, spermodermio adhaerens. Embryo rectus; radiculâ cylindricâ, superaj cotylcdonibus oblongis, obtusis, radiculâ longioribus, hilum dorso spectantibus. —

radiculâ longioribus, hilum dorso spectantibus. — Herbae perennes, nunc suffrutescentes, ex Americâ septentrionali; foliis alternis, membranaceis, integris, petiolo brevi aut nullo; cymis terminalibus, multifloris fastigiatis vel luxu corymbosis; pedicellis floribus brevioribus; alabastris oblongis, medio inflatis, apice attenuatis obtusiusculis; corollis saepius coeruleis.

x. A. CILIATA (Walt. fl. car. p. 98), foliis approximatis lineari-lanceolatis angusticiliatis, lobis calycinis lanceolato-acuminatis versus apicem ciliatis, corollâ externe glabrâ. $\text{£}^{\vee\wedge} \% ' *^{\circ}$ Carolina sept. (Green!) me rid. (Walt. Fraser!) et Georgia (Mich.). A. angustifolia Mich. fl. bor. am. 1. p. tax. Tabernaemontana angustifolia Alt. Caules pier unique pubescentes, teretcs. Folia 15-20 lin. longa, 1-3 lin. lata, sessilia, margine saepe revoluta, superiora interdum secus ramos angustissima crebra et tunc habitus fere Epilobii angustifolii. Pili foliorum et calycis albi, longi. Flores 5-6 lin. longi fulvi (ex Walt.). Folliculi 5-pollicares. (v. s.)

9. A. SATYRIFOLIA (Pursh fl. n. anier. 1. p. 184), foliis lanceolatis ntrinque acuminatis glabris, corollâ externe medio pilosiusculâ. $\%$ in Tennessee (Nutt!) Carolinâ (Pursh), Georgia (Pursh). Caules glabri. Folia 3 poll. longa, 6 lin. lata, in petiolo 3 lin. longuâ angustata. Cymae multiflorae, corymbosae. Flores pallide coerulei, semipollicares. (v. s. comm. a cl. Nutt.)

§ . ciliolata, foliis ciliolatis. *If* In Alabama (Torr.) et Ludovicâ (Tainturier!). A. latifolia h. par. aim. 1819. Torr. in h. Boiss. Differt ab A. latifolia foliis angustioribus, longius petiolatis, basi magis angustatis, formâ omnino A. salicifoliae. Folia pilis brevissimis ciliata, easterne glabra. In specimine bus ludoviciana folia 4-5 poll. longa, 9-12 lin. lata; corollas extus medio hispidae aut pilosiusculae. (v. a.)

3. A. TABERNEMONTANA (Walt. car. p. 98), foliis ovato-lanceolatis basi subacutis apice acuminatis nervis subtus inargineque puberulis, lobis calycinis lanceolato-acuminatis glabris, corollâ externe medio pilosiusculâ. *If* in sylvis Carolina; Apocynum virginianum, etc. Pluk. phyt. x. 1.115. f. 3. Tabernaemontana Amsonia Linn. sp. p. 308. Amsonia latifolia Mich. fl. bor. am. x. p. 121. Pursh fl. n. am. z. p. 184. Ker hot. reg. t. 151. Caules glabriusculi. Folia 2-4 poll. longa, 9-12 lin. lata, superiora longius acuminata, petiolo 1-2 lin. longo, pilis brevibus. Cymae multiflorae. Flores pallide coerulei, 6 lin. longi. Folliculi ex Linn, reflexi, ex specim. (non certo) erecti bipollicares. (v. s.)

4* A. TRISTIS (Sin. in Kces cycl. vol. 35 sub Tabernaemontana), foliis ovatis subpubescentibus. — in Americâ sept. Caules glabri. Rami paniculati superantes. Flores A. Tabernaemontanae minorcs, sordide coerulei lobis corollae; post anthesin valde reflexis. Folliculi cylindrici, glabri. — Verumiliter ab A. Tabernaemontana non diversa.

5* A. ELLIPTICA (Roem. et Sell. syst. 4. p. 43a), herbacea, canle tereti simplici glabro, foliis sparsis binis ternis quaternisve ellipticis & lanceolato-acuminatis integris nervis glabribus brevissimis petiolatis, racemosis terminalibus, hactenus capillaribus pedicello brevioribus, lobis calycinis setaceis. In Japonia. Tabernaemontana elliptica Thunb. fl. jap. p. 111 non Blanco. Caulis pedalis vel papulo ultra. Folia patentia, 7% poll. Pedicelli lineam longi. Corolla vix nungularis, caerulea. Evidenter a Tabernaemontana diversissima, ex canlo herbaceo et flore caeruleo Amsonia, Yucca aut Rhazya.

XLIV. RHAZYA Decaisn. arm. sc. nat. par. ser. a. 4. 80. End I. gen. n. 34-3.

Calyx sub-5-partitus. Corolla hypocraterimorpha; tubo a medio latiore, apice constricto, interne praescriptum ad faucem hispidum; fauce exappendiculatâ; lobis 5, ovalis vel oblongis, xstivatione dextrorsum imbricato-contortis. Stamina 5, medio tubi corollae inserta; filamentis brevissimis; antheris ovoideo-oblongis, dorso prope basim insertis,

filamento longioribus. Nectariuni distinctum nullum, forsan cupuliforme ovariorum basi connatum. Ovaria 2, didyma, basi connata, fusiformia, glabra. Ovula 00, placentae ventrali adfixa, globosa, amphitropa. Stylus 1. Stigma rotundato-depressum, appendicibus 1 carnosis conoideis coronatum, basi membranâ cupuliformi reflexâ cinctum. Folliculi gemini, teretes, laeves, erecti, acuti, suturâ ventrali dehiscentes. Semina compressa, oblonga, basi et apice membranacea, imbricata, undulato-crispata, compressione angulis longitudinalibus subulatis exarata; testa non laevi, sulcata, aspera; hilo centrali, minimi modis; albumine spermodermio adhaerente, carnoso. Embryo rectus, centralis, albumine subbrevior; radícula cylindrica, supera; cotyledonibus oblongis, longitudine radicilae, hilum dorso speculantibus. — Frutices vel suffrutices, ex Asia austro-occidentali; foliis alternis, integris; petiolis brevissimis; cymis brevibus; floribus albis vel lutescentibus? — Foliis alternis et folliculis erectis *Amsoniae* genus affine, sed floribus et seminibus propriis *Goniomae*.

- x. R. STRICTA (Deraiss. 1. c. et voy. Jacquem. part. bot. p. 104. t. nr), glabra, foliis linearibus-oblongis utrinque attenuatis acutissimis coriaceo-carnosis, lobis ciliatis lanceolatis ovatis mucronatis tubo quadruplo brevioribus. J in Yemen (Boiss., Schimp.), in Oriente (Auch. Ind. 49221a h. 1017s.), inter Panjab et Gacbeinir ad Pinda-Denkan (Jacquem.). Caule 1-3-pedales, erecti, glaberrimi vel a pice pubescentes (in spec. 4922 Anch. et Jacquem.). Folia a poll, longa, 4-8 lin. lata, erecta, approximata, petiolo 1-3-lin. a limbo vix distincto. Cymae terminales, foliis bracteis obiecta. Pedicelli 2-lin. Corolla 6 lin. longa, elongata, sperne pyriformis. Ovaria rostrata basi excepta libera, nec utin in citata, ubi siliqua quoque male fig. Folliculi 2-2½ poll, longi, acuti, 3 lin. lati. Semina 3 lin. longa. (v. s.)
- a. R. OTTOWITZII, foliis ovatis-lanceolatis nervinalisimembranaceis margine nervoque centrali superne pilosis, lobis ovatis-oblongis tubo triplo brevioribus. J in Asia minori ad Prusam (Auch. Ind. n. 2488) et in Perygia (Auch. Ind. 789). Ilbazyae spec. Decaisn. olim. *Amsonia orientalis* Decaisn. voy. Jacquem. but. p. 105 in adnot. Caules glabri, erecti, 8-12-poll. Folia erecta, approximata, 2 poll, longa, 7-9 lin. lata, in petiolum 2 lin. satis abrupte angustata, nervis lateralibus pelliculis arcuatis. Cymae terminales, folia vix superantes. Pedicelli 2-3-lin. erecti. Flores (J lin. longi. Tubus corollae elongatus, sperne pyriformis. Estivatio, pili inferi, corolla?, stamina et ovaria Rhazyae. Ovula initio globosa, deinde elongata, compressa, alba, in praeced., quod verisim. non vidit in &specim. florenti. Decaisn. quando *Amsoniam* claxit. (v. s.)

XLV. THYRSANTHUS *Benth.* in *Hook. Journ. bot.* 3. p. 445 (non *Ell. nec Schrank*). *Deless. ic. sel.* vol. 5 inedit.

Calyx 5-partitus; lobis ovatis, aestivatione imbricatis, basi medio eglandulosis, margine interdum glandulosis? Corolla profunde 5-fida, tubo late infundibuliformi, limbo subrotato; lobis lanceolatis, obtusis, aestivatione sinistrorsum contorto-imbricatis; faucibus exappressatis. Stamina 5, basi corollae inserta; filamentis brevissimis, filiformibus; antheris linearibus, circa stigma cohaerentibus, basi bifidis lobis obtusis glandulosis brevibus, apice inembrauit acule inflata acutis. Nectarium eglandulosum, glabrum, ovatis, obtusis, brevibus constans Ovaria 2, superne pilosa, basi glabra et nectario cincta. Ovula plura. Stylus filiformis. Stigma oblongo-conicum, breviter bifidum. Folliculi (ex Benth. in l. Schomburgkii) 2 vel abortu solitarii, hinc, subcarnosi. Semina 09, oblongo-linearia, anguste membranaceo-alata, ciliata. — Frutices scandentes, ex America merid.; ramulis lenticellis maculatis;

foliis oppositis ternatisve, petiolatis, integris; cymis thyrsoides, terminalibus vel axillaribus; bracteis minutis; floribus parvis, numerosis, extus puberulis.— Ovaria duo observavit semel cl. Benthain, errorc postea ovarium unic~um scripsit; ~~go semper ovaria a vili, et nectarium,~~ quod in *T. gracili* facillime praermissum! — *Forsteroniae* affinis, sed semina ecomosa. — *Thyrsanthus* Ell. est *Wisteria frutescens*. — *Thyrsanthus* Schrank est *Lysimachia thyrsiflora*.

§. 1. *Calyx eglandulosus*.

1. *T. SCHOMBURGKII* (Benth.! I. c.), foliis oppositis ovali vel obovalo-elliptici* breviter acnniatis, pedunculis compressis, pedicel Us rigidis, cornUl calyce triplo longiore. \$ in Guyana brit. (Schoinb. n. 55(5. ex Benth. sed 55; et 37 in herb, no*tro)et in gallica (a Mus. par. 1821 comra.). Folia 4-5-poll. in spec, sub n° 37 (ceterum Minilliino), elliptica vel ovato-elliptica, nunc subcordata. Cyniae trichotomse, lougitndine folioram, velutinse. Petliclli flore mullo breviores. Mores erecti. Corolla; flavescentes, fere 2 lin. longae. Folliculi supra ex Benth. descr. (v. flor. ab amic. Hentb. coram. et spec, alia cit.)
2. *T. GRACILIS* (Benth.! 1. c. cum dubio de gen.), foliis oppositis ovalibus vel obovato ellipticissubordatisapice obtuseacaininatis meinbranaceis, pedicellis fillfornubiis longitudinrfloris, corolla calyce duplo et nltra longiore pateute. ^ in Guyana brit. (Schoinb.! n. 608). Raini teretes, lenticeliis pallidis punctiformibus crebris notati. Folia a-a/- poll, longa, 12-15 lin. lala, petiolo 2-3-1 in.,¹ Dervis latemlibus paucis arcoatis, tertiaiis reticulatis subpcllucidi.s. Kacemi terminales et axilla res, ia-ift lin. long!, loulliflori, elougali, ramis lateralibus 4-6 lin. longis, pedicellis bracteis floribusque pulvernento-velutinis. Brae tea; subulatae, ^ longsc. Floras lineam long!, ex He nth. nutantes. Lobi calycisovati, obtiiMasculi. Ovaria hispida. (v. in h. Boiss.)
3. *T. GARDNRRI*, minis toinentosis, foliis opposita oblong is ncnmfnatis basi obtus is glabrjs, vyiu is lerniiualibus multifloris folio dnplo longioribns tomeutosis, pedicellis flore brevinribus, lob is corollae ioterne barbatis. t> in Brasilia: prov. Goyaz (Ganln.! 3891). Ranius cylindricus, in spec, rectos. Folia subdi^tirha, 3-4 poll, longa, 12-18 lin. lala, internodiis duplo triplove longiora, peiolo 2-3 liu. longo, acumine producto vel brevi sac pi us raucronulato. Flo res vix 2 lin. longi. Bracteolac ininulisbiinae pedicello snbbreviores, acutae. Glandulae saepins 3 ante lobum qneinqe calycis. Nectaiuin 5-fidum, lobis ovatis. Ovaria hispida, neclario lougiora. (v. h. in Dnnant.)
- 4* *T. ptLosus*, glaber, foliis ternalis oblongisacuminatis has! obtusis, cymis apice ramorum multifloris folio sublongioribus, pedicellis flore brevioribus, lobis corollre iaterue pilosis. fr in Brasilia. Echites pilot>a "Veil. fl. flum. 3. t. 38. Planta in ic. glabra, an vere? Folia magnit. formaque *T. Gardneri*!, sed terDaia. An char, variabilis? Inflorescentia eadeui, paulo minor. Forsan eadem species.

§. 2. *Glandulcc intra calf cem*.

5. *T. EMBLMOIDES*, rainii pilosiusculis, foliis teruatis elliptico-oblongis basi subcordatis apico miicronulalis obtnsis acutisvr glabris cum nervo rentrali pilosiuiculo, cymis tomenloMs, pedicellis flore brevioribus, lobis corollae interne hispids. ^ ^j ia provincia ftahiae (Blanch.! n. 1745). —Deless. ic. sel. v. 5. ined. Rami teretes, lenticeliis pnnctiformibns minimis. Folia a-3 poll, longa, 9-i5 lin. lata, petiolo fi lin. Cynue elongata?, termiuales, 3-4 poll. Flores vix lineam longi. Lobi calycis ovato-acuti, glandulis sfippius 3 basi interna. Habilus, nervatio, stamina et ovaria omuino *T. gracilis*. Glandula? nectarii raagia distiuctae. Fruct. ign. (v. s.)

XLYL.GONIOMA *E. MeyJcomm.pL afr. austr.Dreg.p. 188. Endl. gen. il. 340a.*

Calyx sub-5-partitus; lobiscglandulosus, ovalis, obtusis, crenuiatis. Corolla hypocraterimorpha; tuboa niedio sublato et angulato, apice

constricto, intus a medio ad apicem piloso; fauce exapicndiculata; lobis ovatis cordatis, obtusis, aestivatione dextrorsum convolutis. Stamina 5, paulo supra medium tubi inserta; filamentis tenuissimis; antheris oblongis, basibilobis, apice obtusiusculis, filamento multo longioribus. Nectarium. Ovaria a, basi subconnata, ovoideo-acuta, facie internaplana, glabra. Ovula oo, obovoidea, placentae vcntrali adfixa. Stylus i. Stigma ovoid eo-oblongum, apice bilobum. Folliculi (ex E. Mey.) teretiusculi, angulo recto patentes. Semina (ex cod.) pendula, retrorsum imbricata, complanata, ala oblonga reticulatim cincta; albumine niagno, compresso, suborbiculato; embryone albumine multo brevior, bicurvi. — Frutex glaber; foliis oppositis vel superis; ternatis, oblongo-lanceolatis, integris, coriaceis, nervis lateralibus raris vix perspicuis; cymis parvis, terminalibus; bracteis ovato-acutis, minimis; pedicellis calyce vix longioribus; corollis luteolis, lacinias longis. — Foliis et ovarii basi subconnatis ad Rau-wolfiam accedit, sed differt admodum fructu, seminibus et absentia nectarii. Ubi ovaria vere connata (ut in trib. I.) adhaerentia in fructu magis apparet, hic vero semper obscura videtur ex descr. auct.

G. KAMASSI (E. Mey. l. e.). § ad Caput Kamae Spei (Dreg. l. Verreaux l. in L. Boiss.). Tabernsmontana Kamae Eckl. s. a/r. quart. journ. 1. p. 371? Rami pallidi, teretes, ad originem foliorum inflati. Folia 20-94 lin. longa, 4-6 lin. lata, utrinque angustati, basi acuminata, petiolo 1 lin. longo, apice acotioscula. Cymae 8-10-florae. Corolla ralyce quadruplo longior. Lobi corollae tubo triple breviores. Planta Eckloni e sylvis Uilenbache, foliis et inflorescentiis similibus et sub eodem nomine Kamasia haut cognoscitur, sed descriptio valde incompleta, folliculi ovoidei et striati et truncas arborescens, 16-20-pedalis, unde forsitan diversa species. (v. s. sine fruct.)

p. *brachycarpum* (E. Mey. l. 1. c.), folliculis duplo brevioribus profundius sulcatis. — Crescit cum priore. An species diversa? ex cl. auct. Folia in nostris specim. paulo latiora, obovato-oblonga vel oblonga, et flos et genitalia similia. (v. s. sine fruct.)

XLVII. CAMERARIA Plum. gen. am. p. 18. t. 29. Lam. ill. t. 173. r. 2 et 3. Endl. gen. n. 340r.

Calyx sub-5-partitus, glandulosus, lobis aestivatione 5-nerviis. Corolla 5-fida glabra; tubo cylindraceo, apice subdilatato, exapicndiculato; lobis aestivatione dextrorsum convolutis, tubo latioribus. Stamina 5, medio longiludinis tubi inserta; filamentis filiformibus; antheris filamento longioribus, inclusis, oblongis, crassis, in setam longam desinentibus. Nectarium nullum. Ovaria 2, ovata, glabra. Ovula plurima, ovalia, plana, ventri adfixa. Stylus 1, apice in discum anuularem expansus. Stigma conico-acuminatum, bipartitum. Folliculi 2, saepe abortu solitarii, samariformes, lateribus nenipe basi in alas obtusas expansis, centro in membranis alis triplo longiorum oblongam obtusam desinentes; eudocarpio lignoso, ovoideo-acuminato, alis vix longiore. Semina plurima (in specim. 4), ovata, conopsea, basi folliculi inserta, apice attenuata et membranacea, glabra, alis folliculi sensu contraria (nec ut in ic. Plum. et Lam. parallela). Albumen? Embryo ign. — Frutices? Americani; foliis oppositis, integris, petiolis basi dilatatis. — Analogia rursus in fructu cum Thevetia, sed seminum alae erga loculos sensu contrario.

I. C. RATIFOMA (Jacq. am. p. 87. t. 182. f. 86. obi sol. flos et fructus), foliis late ellipticis cuspidato-acuminatis basi subacutis glabris nervis lateralibus crebrius prope argenteis in nervum periphericum conjunctis. ^ iu Cuba (de la Sagra!)

Hispaniolâ (Bert.) et Jamaicâ (Jacq.). ^- Lara. ill. t. 179. f. a. Trattin. tab. t. 715. G. lato Myrti folio Plum. ic. 72. f. 1. Arbor coinosa, ramis dicbotomis. Folia 1J-1 poll, longa (incl. petiolo gracili 3-4-lin.), 10-15 lin. lata, basi nunc fere rotunda, apice plus minus acuminata, nervis lateralibus centrali fere perpendicularibus. Glandulae acutae in axillis foliorum et bractearum. Cyma terminalis, pollicaris, 3-4-flora. Bractea? minima, scariosae, cadura?. Pedicelli erecti, gracillimi, calyce sublongiores. Lobi calycis ovato-acuti. Tubus corollae flavescent, filiformis; lobi ovato-acuminati, candidi, persistentes, tubo sublongiores. Antherae setae unice loculis sublongiore inclusae terminate. Folliculus a poll, longus, ab alâ ad aliam in poll, latus. (v. s.)

[3. *ovatifolia* foliis ovato-acuminatis, sellis anthracarum faciem superantibus. —

C. latifolia Andr. bot. rep. t. 261.

3. *C. ANGUSTIFOLIA* (Linn, sp. p. 308), foliis anguste linearibus utrinque apicibus glabris. 3 in Jamaicâ. — Mill. diet. n. 2. Lam. ill. t. 179. f. 3. G. angustifolia Linaria folio Plum. gen. p. 18. Folia internodiis triplo longiora, ex Mill, binervia (venis similiter nervo centrali nervisque longitudinalibus circa peripheriam ut in *C. latifolia*). Flores 1-3, ex apice ramorum. Pedunculus folio multo brevior. Pedicelli calyce quadruplo breviores. Flores et fructus *C. latifolia* similes, sed minores.

-j- *Species verisimiliter excludenda.*

3. *C. ZEYLANICA* (Retz. obs. 4. p. 14), foliis oppositis lanceolatis vel ovato-lanceolatis glaberrimis acuminatis integerrimis petiolatis transversim venosis, corymbis terminalibus axillaribus brevibus, floribus umbellatis infundibuliformibus. 5 in Zeylonâ (Koenig). — Willd. sp. 1. p. 1043. Apocyno-*Nerium* Linn, zeyl. 11. 4° 4' *Nerio affinis* ex Linn.

Species exclusae.

C. DUBIA Sims. = *Wrightia dubia*.

C. GUIANENSIS Aubl. = *Malouetia Tamaquarina* [3.

C. ODESA Spreng. = *Adenium obesum*.

C. TAMAQUARINA Aubl. = *Malouetia Tamaquarina*.

XLVI. PLUMERIA Tourn. inst. i. p. 65\$. Linn. gen. n. 188. Jacq. amer. p. 35. Juss. gen. p. 145. Lam. UL t. 173. Endl. gen. n. 3400. — Plumiera Ruiz et Pav. fi. per. 1. p. 00.

Calyx apice 5-lobus, lobis rotundatis, aestivatione 5-unciali, vel integer. Corolla tubo tenui, cylindraceo, recto vel incurvo; fauce exappendiculatâ; lobis 5, obovato-oblongis, aestivatione dextrorsum convolutis imbricatis, tubo plerumque subsequialibus. Stamina 5, basi corollae inserta; filamentis brevissimis; antheris oblongis, basi dilatatis (ibique biglandulosis?), apice oblongiusculis. Ovaria 2, ovoidea, toro seu discotori continuatione immersa, cum eo dorso adhaerentia, juniora fere infusa, inter se tamen distincta, serius supera. Ovula 00, sutura ventrali adfixa. Stylus 1. Stigma oblongum, apice bifidum. Folliculi 2, oblongi lineariter, nunc ventricosi, plerumque deflecti, polyspermi, sutura ventrali dehiscentes, extrinsece carnosuli. Semina oblonga, compressa, hinc (verisimiliter superne) membranaceo-alata. Hilus ad longitudinem seminis ab extremis superius ad aliam, ovalis. Ala laciniata, semine brevior. Albumen o. Cotyledones amplae, ovales, cordatae, facie adpressae, foliaceae. Radicula cylindrica, brevissima, extremitate nudam speciem tenens. — Arbusculae americanae vel rarius asiaticae, tropicae; ramis ciliatis, foliorum cicatricibus amplis notatis; foliis alternis, magnis, obtusis vel acuminatis acuto, integris, nervis lateralibus centrali fere perpendicularibus.

laribus, in nervum prope peripheriam conjunctis; cymis terminalibus, corymbosis; floribus amplis, speciosis, sæpe fragrantibus, geminatim intra bracteas amplas (an semper?) cnducas dispositis, a hero magis centrali ante alium florente. — Semen hucuscjue indscriptum ex specim. a folliculo sejunctis observation.

§. 1. *Lobi calycis breves, obtusissimi.*

Flores rubri, rosei ant ex roseo variegati.

1. P. RURRA (Linn.sp. p. 306)_f foliis elliptico-oblongis utrinque acotis glabris planis membranaceis, cymis terminalibus multifloris paniculatis folio brevioribus, pedicellis a pice incrassati*, corollae tubo subincurvo, lobis obovato-oblongis tubo sublongioribus, folliculis oblongis, recur vis, acuminatis. £^{in} Americâ tropicali contiuentali, ubi at in Caribaeis frequ. culta, veris. in Venezuelâ spont. et in Mexico prope Puebla (Audi¹! n. a57). — «Jacq. aracr. p. 35. Lam. ill. t. 173. f. 1. Linn. bot. mag. t. 279. Gart. mag. 1810. t. 34. Gasparr. oss. pinnt. colt, in Boccad. p. 23. P. flore roseo odoratissimo Tourn. inst. p. 659. Catesb. car. a. p. 9a. t. ga. Trew Rbr. f. 4r (ex auct. cit.). Jasminum Indicum Merian Sm. 8. t. 8 (ex Linn. cit.). Neimu arboreum folio luaximo obtusiore, etc. Sloan, jam. 2. p. 61. t. iR5 ct 186. P. foliis ovato-oblongis Linn, b. cliff, p. 76. Rnuli, prtoli, pectunculique puberuli. Folia*6-i2 poll, longa, 2-4 poll, lala, petiolis 1-2-poll. supcrne ad basim glaiidulis vel cicalricibus I-M. Pedunculus purpiirascem. Flores odoratissimi, purpurei, bipollicaricis et ultra in dtinctro, faucc flavescere. Folliculi (ex Sloan.) 8 poll, longi, 18 l'm. lati. (7. s. Dc&cr. praecipue ex Gasparr.)
- a. P. ruiunEi (Ruiz el Pav. fl. per. a. p. ao. t. 167), foliis oblongis ntrinque snbacutis glabris membranaceis, cymâ terminali multiilorâ uiiibcllato-paniculâ, lobis corollae ovato-rotundalis tubo duplo longioribus, folliculis oblongis rectis obtusis. 3 ^n Pci'uvia. Ranii crissi. Folia 4-fi poll, longa, i5-voliu. lata, pcliolo 8-ia lin. Iongo, apice biglanduloso. Bracteo ho par vac, ovals, cadnac. Kiores frngrantissimi, purpiireo-rubictindi, fa nee leviter Intohcente, corollâ I*, rubras paulo minor, tnbo intus ptiberolo. Folliculi ex ic. trcs poll, long!, 10 lin. lati, unde a P. rubrâ differt. (v. folia et ilor. in b. lioiss.)
3. P. INCARNATA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 20. t. 138), foliis elliptico-oblongis ntrinque acutis glabris submembranaceis, cymâ terminali multiflorâ umbellatâ, pedicellis abbreviatis, lobis corolla) obovatis tubo snblongioribus, folliculis oblongis subiecurvis obtusis. F) in Peruvia. Folia 4-6 poll, longa, x5-3o lin. lata, peliolo 6-ia lin. Iongo. Bractae ovato-acutse. Corolla ex ic. bipollicaris, incarnata, in ceutro Fulva Folliculi 3j poll. longi, iolin. lati, fuscii. Nirois afflois P. carinata ex cl. auct.
- p. Mitteri, corolla omnino incarnatâ, fragrante. 3 ^m ^{ms} » ^ti Christophori culta. P. incarnata Mill. diet. n. a. P. Milleri G. Don diet. gard. 4. p. 93. Distinguit cl. G. Dou ned cbaracteres vere specif, non dedit.
4. P. TRICOLOR (Ruiz et Pav. ft. per. a. p. ao. t. i3ç)), foliis oblongis ulrinque acntis acuminatisve planis longe petiolatis, pedunculo terminali folio brevior apire umbellato-cymoso multiiloro pubescente, pedicellis minimis, culyce pubescente, lobis corolla? obovatis tubo duplo triplove longioribus, folliculis rectinsculis oblongis clongatis basi obtusis. ^ in Peruvise bortis. — Ker bol. reg. t. 5io. P. Kerrii G. Don gen. syst. gard. 4. p. 93. Folia 5-8 poll, longa, l-^a poll. lata, ex icone g la bra, peliolo i-a-poll. apice biglauduloso. Corolla odorafissiraa poliicariii, limbo intus albo-roseo, extus dimidiato ruber el albus. Folliculi spithamxi, 10-ia lin. lati, apice....
5. P. CAMNATA. (RuizetPay. fi. per. 2. p. ai. t. i/o), foliis ovato-oblongis oblongisve basi acutis breviter petiolutis apice acuminati* nervis basi birsutis, pedunculo terminali folio multo brevior apice multifloro umbellato-cymoso, pedicellis brevis&iniM, corollae lobis obovatis tubo Iriplo longioribus, folliculis oblongis rectiascalia utrinque obtasis. 3 ^a ^eruviv hortis. — Gasparr. oss. piunt.

ort. di Boccad. p. 21. Ker bot. reg. obs. ad. t. 5io. Folia ex ic. 4-6 poll, longa, 1-1/2 poll, lata, petiolo pollicavi, 3-glanduloso. Bractee ovatae. Corolla bipollicaris et ultra, in centro lotea, intus ad med. alba, superne rubescens. Ex Gasparr. ramuli, petioli peduncali et folio rora snbtus cost a media vix pubescentiis exigua ob&iti; petioli bipoll. et ultra; flores odori; lobi calycis obtusissimi, mncronulati; corollae tabus incurvns, raber, faux crocea, limbus albus.

* * Flores albi> lutei Del ex luteo variegati.

6. P. BICOLOR (Ruiz et Pav. fl. per. a. p. 21. t. 141), foliis oblongis vel oblongo-ellipticis basi bubacniis a pice anntis vel acuminatis, floribus apice ramorum umbellato-cymosis, pedunculis glabris, pedicellis brevibus, lobis corollae; obovatis tubo incurvo duplo longioribus, folliculis t'ectis clongatis utrinque obtusis. *fy* in Per a via? boitis. P. alba var. fragrans Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. a3o? folia ex ic. 3-6 poll, longa, 15-ao lint lata, petiolo 9-18-lin., biglanduloso. Pedunculus couinnnis in icone nullus. Corolla bipoll. et ultra, fauce intense lutea, limbo albo-Wteo. Folliculi bipalmares et ultra, rubro-fusci. Prwsens, P. carinata, P. tricolor et P. incarnata, forsán soium validates. An folia glaberrima? tuncpianta Humboldtii (cujus synonymiuon ex Kunth cum dubio P. bicolor) diveisa esset.
7. P. LAMBERTIANA (Lindl. Bot. reg. t. 1378), foliis oblongis basi angustatis, apice acutis glaberrimis, pedunculo terminali folio duplo brevioris junioe puberulo demum glabro apice cymam umbellatam abbreviatam gerente, pedicellis brevibus, lobis corollae ovali rhomboideis tubo recto sublongioribus. **5 e** Mexico in hoit. angl. introd. P. Gouani D. Don in Loud, hort. brit. p. 68 ex G. Don gen. syst. gard. /». p. y4. P. Gouani D. Don in G. Don b. bril. p. 460. P. Mexicana Lodd. bot. cab. t. 1024? Folia sa?piu& 8 poll, longa, 1 1/4 lin, petiolo pollicavi, in ic. eglanduloso. Flores inodori, albi, fauce lutescente, bipoll irarcs. A P. bicolori di/feit pedunculo communi distincto, tubo corollae non curvato, erga lobos longiore, sed forsán nil valent cbaracteres, aut alii ad huc ignoti in bicolori ad&unt. Nomen P. Mexicana antierius, sed forsán planta in Mexico non spont.
8. P. MKGAPHYLLA, foliis elnngnlo-oblongis utrinque acuminatis superne glabris subtus nervis lateralibus pubescentibus nervo centrali petioloque puberulis, pedunculo couiniui petiolo vix longiore, ramis inflorescentiae umbellatis pedunculis subsequantibus, lobis calycinis rotundatis submucronatis, lobis corollae obovato-oblongis glabris tubo intus pubescente duplo longioribus. *fy* in Mexici ditione de Puebla. P. alba? var. flava Andrieux! pi. niex. exs. n. 256. **Folia 15 poll. longa (incl. petiolo 2-3-poll.), 2 1/2-3 poll. lata, membranacea, plana, basi 1-glandulosa? Pedunculi glabriusculi, forsán juniores puberuli; communis 3-pollicaris, partiales umbellati erecti, per totam longitudinem floriferi.** Flores genini, pedicellis gracilibus 3-8 lin. longis. Corolla bipollicaris et ultra, flava, fauce glabra. "Variat forsán corollae albâ, ex altero spec. Andr. sub n. a55, quod P. albadicitur, sed a P. albâ diversum, praes. satis simile, omnino truncatum et desinatum in herb. nostr. (v. 8.)
9. P. LUTEA (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 21. t. 14a), foliis elliptico-obovatis basi angustatis apice acutis glabris, cyroâ terminali umbellatâ multiflorâ folio squall, lobis corollae obovatis tubo subincuno triplo longioribus, folliculis rectis elongatis utrinque obtusis. *fi* in Peruviae boitis. Folia ex ic. 8 poll, longa, 3 poll, lata, petiolo pollicari, biglanduloso. Pedicelli 6-10 lin. longi. Corolla af poll, longa, fi a grans; tubo subincurvo, Intocentlc; limbo luteo-albo, cuecto-patulo. Folliculi 3-palmares, luteo-fusci, oblongi.
10. P. TENORII (Gasparr. osi. piant. ort. di Boccad. p. 20), glabra, foliis obovato-oblongis basi attenuatis apice obtusissimis coriaceis margine revolutis[^] pedunculo terminali longitudine foliorum apice breviter ramoso, pedicellis urevibus, lobis corollae obovato-oblongis tubo inenrvo duplo fere longioribus. *fy* culta in hort. Boccadifalco. Folia pedalia, petiolo eglanduloso, 1-a poll. Ion go. Floret

fere fasciculati. Corolla odora, diametro pollicari et ultra, limbo albo, fauce tuboque flavescentibus.

11. *P. OBTUSA* (Linn. sp. p. 307 excl. Plum, et Rumpb.), glabra, foliis oblongis basi obtusiusculis apice obtusis, pedunculo elongato, flonbus conferlis, I obis corollae angustis lineari-oblongis obtusis lubum subaequantibus, folliculis linenribus am li* apice conniveulibus. ^ in Babamis. P. lore niveo, foliis brevioribus obtusis Calet>b. car. 2. p. 93. t. gJ, ndn Plain. P. nivea Mill. diet. n. 7. Folia 4-5 poll, longa (incl. petiolo 10-12 lin.), g-xo lin. lata, uervis lateralibus obliquis, nee ut inaliis centrali perpendicularibus (forsan errore pictoris?). Pedunculus 5-6-poll., ramul. sapirepaucisuinbellifcris. Flores 18-90 lin. long?. Tubus et basis loborum flavescentia; lobi externi albi, 3 lin. lati. Folliculi 7 poll, longi, 5-6 liu. lati. *P. obtusa* Lam. ill. t. 173. f. 2. diversa et omnino dnbia.

13. *P. HYPOLEUCA* (Gasparr. oss. pianr. ort. di Boccad.), ramulis petiolis pedunculisque puberulis, foliis oblongis obtusis superne glabris subtns candicantibus pubescentibus, petiolis eglanāulosis, corymbo longe pedunculato, floribus approximatis, corollae glabriusculae lobis spathulato-oblongis tubo sublongioribus. /) in hortis, non nunquam sub no in. *P. alba*?. Pedunculis ad pedem usque elongati. Folia magnitudine variant, basi nunc acuta et nunc obtusa, apice emarginata, retusa vel obtusa. Corolla limbo albo, fauce et tubo ilavescente; tubo semipollicari, subincurvo intus villosus, lobis subciliatis, athero lalere iutegerrimis, alicro vero demiculalis et undulatis. Antherae sobulatae. Ovarium disco lineari prominulo cinctum.

13. *angustifolia* (Gasparr. 1. c.), foliis duplo angustioribus.

- y. *Wallicliiana*, pedunculis glabris. y culta in horto Calcuttensi, sub nomine *P. albse*, jam anno 1819 a cl. Wall, cum dom. Puerari et, anno 1830 nobis cum comm. Oinnia cum descriptione cl. Gasparr. congruunt nisi quod pedunculi glabri et nectarium nullum. Folia coriacea, 4-6 poll, longa, 15-18 lin. lata, petiolo 10-15 lin. longo. Lobi calycis obtuse runcronulati. Folliculi recti, divergentes, oblongo-lineares, 5 poll. longi, 6-7 lin. lati, basi obtusi, apice acutiusculi, bine inde verrucosi. (v. s.)

- x3. *P. ALBA* (Linn. sp. p. 307. excl. syn. Comm.), foliis lanceolatis an gustis margine revolutis utriusque obtusiusculis superne nervoque centrali subtns glabris, nervi lateralibus et parenchymate subtns pubescentibus, cyma longe pedunculata ramis fasciculatis glabris, pedicellis abbreviatis, lobis corollae prope basi ciliatis tubo sublongioribus, folliculis angustis oblongis subnervis obtusiusculis. 3 *ⁿ insulae Sta; Crucis! in montibus Sli Thomae (Schlecht.), Schlecht. in linn. 1831. p. 7². *P. foliis lanceolatis revolutis* Plum. ic. p. 227. t. a. c. Folia 6-12 poll, longa, 6-12 lin. lata, coriacea, non solum niargine extremo sed in junioribus usque versus nervum centralem revoluta, petiolo 9-18 lin. longo, eglanduloso. Flores fragrantissimae, albi, bipollicares. Folliculi 5-pollicares exic. Plum. (v. s.)

j3. *Jacquiniata*, folliculis acuminatis ventricosus. 3 *ⁿ rnpstribus maritimis Marlinis. *P. alba* Jacq. amer. p. 36. t. 174. f. 12 (ubi solus flos) excl. syn. Commel. Folia non descripta cl. auct.

14. *P. ACUTIFOLIA* (Poir. diet. suppl. 2. p. G67), foliis oblongis utrinque acuminatis glabris, pedunculo elongato apice in ramulis brevibus cyinosis umbellatis diviso, lobis corollae obovato-ellipticis tubo triplo longioribus, folliculis oblongis obtusis rectis. 5 *ⁿ A" % merid. frequenter culta, ibique verisim. apontauca. Aporynum americanum frutescens, etc. Comm. hort. 2. p. 47. f. 34? Flos convolutus Rumpb. amb. 4* P- 85. t. 38. *P. obtusa*. Lour. coch. r. p. 144 non Linn. *P. acuminata* hort. Kew. ed. 3. p. 70. Roxb. fl. ind. ed. 183a. v. a. p. a. o. Hook. bot. mag. t. 352. Wight ic. t. 471. *P. alba* hort. par. alior. que. *P. retusa* Bout. ex h. maurit. Folia nunc acuta potius quam acuminata, 8-12 poll, longa, 2-3 poll, lata, petiolo 10 pollicari, apice uiglanduloso, nunc (bot. mag. t. 352) e medio foliola acucallata petiolata emittente. Flores fragrantissimi, numerosi, tubo interius pubescente, lobis extus subcarneis, intus

albis, baailnleis, ibi ex nostr. specira. semper ciliolalis. Follicoli (ex Rumph.) 6 poll, longi, digitnm crassi. (v. s. et v.)

3. *Gasparrini*, pedunculo pobescente. *P. acnifolia* Gasparr. oss.piant.ort. di Boccad. p. 2a.

15. *P. Mor.Lis*(KnDtb inH. et B.nov. gen. 3. p. a3o), procombens vel suberecta, foliis obovatis basi enneatis apice ucntis supra glabris subtns molliter pubescentibus, lobis corollas oblique obovatis acaliusculis planis tubo duplo fere longioribus, tubo intns faaceqnc pubescentibus. 5 l^{oc}^s olim cntlis in raissionibusOrinpci (H. etBonpl.), et in Mexico (Hartw.! 21a).— Bentb.! pi. Harm. aia. Folia plana, lmembranacea, G poll, ct nltra longa, 3 poll. lata, hdsi eglandulosa, petiolo ri-8 lin. longo pnberulo. Ex spec. Uartw. pednncnlus communis jl poll, longus ramique brevissiml puberuli, pcdicelli glabri apice ramnloruin congesti iia ut inflorescenlia nmbellato-cymosa coarctata. Lobi calycis obtusi mucronati rotundati. (Corolla alb.i, 2-pollic. (r. s.)

16. *P. SUBSESSILIS*, foliis clliptico-oblongis snbsessilibus basi obtusis apice cuspidal is nervis crebris, pedunculo foliis subbreuiore ramis paucis terminato paucifloro, lobis corolla obovatis obtusissimis basi angustatis tubo snblongioribns, folliciilis patentibus reciuscnlis lineari-acntis scabris. Jy in Caribaeis ubi? *P. alia* Wore niveo, foliis brevioribus et obtusis Plum. ic. p. 228. t. 232, excl. syn. Folia apice ramorum approximate, ex icone 8-9 poll, longa, i $\frac{1}{2}$ poll, lata, glabra, petiolo 2-lin Ped unco his 4-poll. Flores Mpollicires. Folliculi 3J poll.
1 longi, 5 lin. lati. Corolla foliisque sub&cssilibu3 oronino differt ab ic. Catesby quâ cum, sub *P. obtusa*, junxit Linn. *P. Berterii* valde a/finis.

17. *P. BERTERII*, foliis brevissirae petiolatisobovato-ellipticis basi angustatis aplice obtusis crebre nervosis nervo cntrali subtns prope originera lateralium petioloque pilosinsculis, petiolis basi glandulosis, pednnculo apice trifido ramis simplicibns, lobis corollae obovatis obtusissimis ciliatis basi angustatis tubo interne piloso inflt'xo duplo longioribus, folliciilis abbreviatis crassiusculis. f) in col-Jibns apricis Hispauolsr. *P. obtusa* Bert! mss. Folia S poll, longa, 2 lata, membranacea, nervis secuadariis tertiariisque distinctis non cra&sis, petiolo 3 lin. longo, giandnlis basi pluribus glomeraii-> linearibnsobtnsis. Flores ajpoll, longi, ex Bert, inodori, lobis 3 interioribus calycis mucronnlatis, corolla Candida, fauce sulfurea pubescnte. Folliculi ex Bert, bipollicares nee ultra et crassiusculi, unde veris. differt .i *P. stibsessili*, ut et foliis obtosis, aliisque forsan char, in ic. Plnmerii non videndis. (v. s.)

18. *P. TUBERCULATA* (Lodd. bot. cab. t. 681), tuberculis plurirais sub insertione foliorum, foliis oblougis basi lougc angustalis breviter peliolatis apice obtusis coriaceis subtns pubescentibus, pedunculo foliisbreuiore apice cymoso umbellato ramis pedicellitique abbreviatis, lobis curollae ohovato-oblongisobtusis basi cuneatis tubo duplo tripiove longioribus. 3 ^{tu} Hispaniolâ. Tuberculi 10-20 sub iusertiove foiii enjusque, post folii casum verruciformt's, forsan glandnlis T. Berterii aliquidaualoguin. Flores inodori, albi.

9 *P* ATTENUATA* (Benth. in Hook, jonrn. bot. 3. p. 245), glabra, ramis vixincrussatis, foliis oblongis hasi longe anguslatis superne latioribus acumine brevi obtuso, panicuhe rareisarticularis, bracteis oblongis acutis tubo corollae tenui parum brevioribus, lobis corolla?tubo bievioiibus obovalis. /> ad ripas Pada-wire Guy anas brir. (Schomb. .sin. num.). Kamuli tenuiores qnam in nliis. Folia coriacea, 6-9 poll, longa, petiolo fere pollicari. Kami paniculac pauci, alterni, foliis breuiorea, craMiabculi, mieidumbilii. lSrociea caducas, 6-8 lin. Calyx minimus. Corolla alba, mho 9 lin. longo, sequali.

20. *P. DRASTICA* (Mart. reis. bras. Q. p. 5/17), fuliis breviter et crasso-petiolalis obovato-oblongis obtusis cum brevi aenmine, junioribus basi cuneatis adultis rotund at is glabris dist.inter costaiis, paniculis coiymbo*is glabris mujtifloris qnam folia brevioribus bracteab, corolla albâ, h ⁱⁿ P^{IOV}- Mioarom Brasilia;

§. 2. *Calyx integer.*

91. P. BRACTEATA, glaberrima, foliis obovatis bus! cuneatis apice obtusissimis vel obtuse mucronatis. coriaceis margine subrevolutis, cyma terminali folio duplo brevior inultiflora, bracteis ovato-acutis simplicibus, lobis corollae: obovato-oblongis tubo duplo longioribus. (y in provincia Babiae (Salzm. Blanch. coll. prim. n. 13). Folia 5-7 poll, longa, 2-3 poll, lata, in petiolum 5-6 lin. sensim angustata * nervis tribus distinctis aequidistantibus, ad originem crassioribus, glandulis nullis. K. imi inflorescentiae crassi, articulati. Bractae 9-10 lin longae, flores geniosos bracteasque alias amplexantes, caduca?. Calyx subsessilis, integer et subundulatus. Corolla candida, bipollicaris, tubo curvato. Ovaria semi-infer a, btanainuque congenerum. (v. s.)

-j- *Species minus nota.*

aa. P. APJUCANA. (Mill. diet. n. 5), foliis linear-lanceolatis longissimis coriaceis basi obliquis a pice acutis & in Seuegambia (ex semin. ab Adanson ad h. Paris, et ad b. Paris, ad Mill, missis). Folia 9-10 poll, longa, a poll. lata. Flores lutei.

a3. P. ANGUSTUOLIA (Anbl. pl. guy. p. 259). In Guyana gallica. Arbormagnitudine Pyri. Descriptio nulla. Nomen solum gallicum *Frangipancier 'afeuiUe étroite.*

24. P.? ARBOR ESCULENTA (G. Don gen. syst. gard. 44 p. 93), foliis anguste ovato-oblongis KCirill^, racemis terminalibus, pedunculis longis nudis in axillis. /> in Jamaica. P. ii. 3. Br. jam. p. 181. P. rubiac vultu affinis, ex cl. auct. bed foliis an^ubrioribus serratis; flonbus uliter dispositis, inodori albis.

25. P. ARTICULATA (Vahl eel. auier. 2. p. 20), foliis ellipticis utrinque obtusis basi subangustatis apice subacuminatis glabris, pedunculo communi glabro elongato ramis 3-8 simplicibus elongatis. (y in Guyana (von Rohr). Rami glabri, teretes, crassi. Folia versus apicem ramorum, petiolata, sparsa. Pedunculi terminales bugeimim; partiales subfasciculati. 3-4 poll., articulati, articulis semiunguicularibus basi denticulis pluribus minutis. Flores alleni, sessiles.

26. P. CUNEATA (Sin. in Rees cycl. vol. 27 ex Lion. f. mss.), foliis obovatis subcuneatis obliquis nervis remotis. (y in Guyana gallica. P. alba Aubl. pi. guy. p. 259) excl. byn. -^ Descriptio deest Aul>l.

27. P. XIODOKA (Jacq. amer. p. 36), foliis ovato-oblongis, floribus magnis albis. 3 in sylvaticis prope Carthageriam novae. P. alba var. G. Don gen. syst. gard. 4. p. 94. Caudex vix divinus. Folia P. rubrae. Flores congeneribus duplo majores.

28. P. PUUICA (Jacq. amer. p. 37), foliis oblousis planis, floribus flavescentibus fragrantissimis limbis clauis. 3 c, la m Curacao, sed aliunde istuc allata. Donzella vocatur sive virgines, ex eo quod flores nunquam aperiantur.

29. P. HAGKADICA (Mart. prov. Rio Negr. arzn. pffinas. in Ducbn. rcpert. pharin. et in Linn. 18:1. p. 38), foliis enneato-obovatis breviter acuminatis vel voluntatis utrinque glabris supra nitidis subtus costato-venosis, floribus racemoso-corymbosis, lobis corollae oblique lanceolatis. (y in prov. Rio Negro Brasilia, ubi lac ut anihelminticiu adhibetur. Bractae carinae, involucre. Tubus corollae gracilis.

30. P. XANTHOSTOMA (Schlecht. in Linn. 1833. p. 523). In Mexico spont. Differt a P. rubra quia cum foliorum forma convenit rebrioribus venis (2c-36), color paginae inferioris glauco et pubescentia nee non corollae albae fauce ilava. Odo-ratisjma.

"H" *Species prorsus ignota.*

P. LOICOFOLIA (Boj. hort. maar. p. 210). Culta in Mauritio, forsitan e Madagas-

car. Synonymon citat *P. alba* L. unde a plant. à Lamarkii diversa videtur.
P. rARVIFOLIA Haw. suppl. Micc. pi. In Amciicâ.

P. AURAIPTIA

P. BLAKDFORDUHA

P. JAMAICENSIS

P. LBUCANTHA Lodd. cat. hort. p. x5 et ifi, ubi solnm nomcn. Pleraequo

P. MACRONELLA verisimiliter spec. sub aliis nom. descr.

P. NOBTHIAITA

P. TEIFUIFOLIA

P. cõTSFZCUA hort. angl. — Ex Americâ raer.

Species exclusce.

P. LONGIFOLIA Lam. =? *Conopharyngia longifolia*.

P. RBTUSA Lam. = *Conopharyngia retusa*.

XLIX. ANISOLOBUS.

Calyx 5-partitus, lobis ovato-oblongis obtusis inaequalibus, exterioribus 2 minoribus cglandulosis, interioribus 3 longibribus basi 1-2-glandulosis, uno aliis sublongiore. Corolla hypocraterimorpha; tubo donato, basi cylindrico, a medio infundibuliformi; fauce exappendiculatâ; lobis aestivatione sinistrorsum convolutis inflexis, demum patentibus, tubo duplo brevioribus. Stamina ex annulo pilorum paulo supra mediani tubi parlem inserta; antheris subsessilibus, hastatis, medio stiginali adhaerentibus. Nectarium cylindricum, superne angustatum, integrum, maximum, ovario triplo longius. Ovaria 2, valde distincta, ovoideo-acuminata, ovulis 00, ovoido-acutis. Stylus filiformis. Stigma conicum, apice bilobum. Fructus Plumeriae (ex balzm.). Semina ign. — Plantae lignosae, scandentes, glabrae, ex America meridionali; foliis oppositis, integris, nervulis reticulatis crebris, scruamulis u stipulaefornibus basi cuiusve folii, rario adpressis, ovato-acutis; pedicellis ex apice ramorum, calyce dimidio longioribus, nudis; floribus luteis? vel albis? — Nomen ex lobis calycis inaequalibus.

1. *A. PEIROTTEI*, foliis distichis oblongis basi acutis apice acuminatis, ramis apice paucifloris. E in Guyana gallica (Perrott. n. 370 in h. DC.). Rami in spicis recti, bina hinc leuicrli. t minimis asperati. Folia 3 poll, longa, 1-1.5 lin. lata, coriacea, mine subobovata vel ovata, venis reticulatis crebris, petiolo 3-4 lin. longo. Florea 3-5 apice ramorum. Pedicelli 7-8 lin. longi. Lobi calycis ad medium tiliolati, erecti, innotes maximum fere duplo breviores, ovati; interiores oblongi. Glandulae vix similiter saepius 5, binae, dux ad basium loborum a interiorum, quinta fere acquidistans (an semper 5?). Pars angusta tubi corollae calyce dimidio longior. Tubus totus pollicaris, excepta origine staminum glaber. Nectarinum lobis calycinis minoribus duplo fere brevioribus, sed erga alias Apocynaceas maximum! (v. s.)
2. *A. SALKMAMKI*, foliis non distichis ovato-acuminatis basi obtusissimis, ramis apice multilori. /) \ ^ i u fruticulis prov. Uahiae (Salzm. n. 3a6 sub nomine *Plumeria*). Kamuli apice pilosiusculi. Folia 5-6 poll, longa, 2-3 poll, lata, coriacea glabra, petiolo 4 lin. longo, parenchymate inter nervulos pallido. Bractae imbricatae, ovato-rotundatae, 2 lin. longae lataeque. Pedicelli 7-8 lin. longi. Lobi calycis 4-6 lin. longi, subciliati, interioribus glanduliferis, glandulis forsitan pluribus. Corolla flavescent (Salzm.), tubo pollicari, basi et apice paulo latiore, lobis subaequali. Stamina ign. Nectarinum amplum, integrum? a-3 lin. longum. Fructus immaturus esi *Plumeria*) ex cl. Salzm. qui semina non descripsit. (v. sp. imperf. bina fructa.)

L. ASPIDOSPERMA. Mart.! et Zucc. nov. gen. bras. 1. p. 57. t. 34-36. Mart.! herb. fi. bias. n. 26a. Endl. gen. n. 3399^{et} suppl. — Macaglia Vahl Dans A. selsk. Shrift. 6. p. 107 (ex Endl.). — (istreocarpus Rich. mss. (ex Endl.).

Calyx 5-partitus, eglandulosus; lobis subinaequalibus, 2 exterioribus. Corolla hypocraterimorpha vel subinfundibuliformis, 5-loba; tubo basi imâ angustato, versus apicem latiore; lobis aestivatione dextrorsum convolutis. Stamina 5, supra mediam. tubi partera inserta; filamentis gracillimis, brevissimis; antheris ovoideo-acutis; polline fex Mart.) globoso. Nectarium 0. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralcm paucis vel plurimis. Stylus 1, a pice in cupulam erectam crassam dilatatus. Stigma centro cupulae, lineare, acutum, nunc penicillatum. Folliculi bini vel saepius solitarii, inaequaliter obovati, latere compressi, stipitati, mucronati, rugosi, lignosi, ventre convexo longitudinaliter debiscentes, dorso rectiusculi, contorto stipite ventre denuin externo. Semina 00, membranacea, lateribus pericarpium parallela, ovato-rotundata, funiculo elongato gracili marginibus ventralibus pericarpium per totam longitudinem (ex Mart.) aut a medio ad apicem (in A. Gomeziano!) adfixa, pendentia, alâ tenui membranacea radiato-striatâ periphericâ, umbilico punctiformi ad longitudinis semiam a superiore parte ad medium, raphe perspicuâ ab umbilico ad centrum, endoplevrâ vix distinctâ, tenuissimâ, pellucidâ Albumen nullum. Cotyledones dorso umbilicum spectantes, plana?, magnae, ovatae vel rotundatae, cordatae. Radicula cotyledonibus multo brevior, conica, supera, umbilico proxima. — Arboros ex Americâ tropicali; ligno valido; ramis j)atentibus, saepe squarrosis, nunc suberosis; foliis alternis, apice ramorum superius approximatis, plerumque integris; cymis apice ramorum solitariis ternatisve, inultoties dichotomis, folio brevioribus, floribus parvis; lobis calycinis intus glabris. — Semina Allamaudam formâ referunt, sed exalbuminosa.

§. 1. Corolla 5—/ida > lobis Uncari-lanceolatis. — Rami crassi, s(c)pius suberosi. Folia apice ramorum sparsa.

1. A. TOMEHTOSUM (Mart.! 1. c. t. 34), ramis suberosis, foliis apice ramorum congestis obovato-ellipticis basi attenuatis subsessilibus apice acutiusculis utrinque tomento^{is} undulatis, cymis dichotomis calycibusque fulvo-lomentosis, floribus .ig^{regali}*, lobis calycinis lanceolatis aenminatis corolla; tubo subbrevioribus. 5 *^{vo} Minarum secundum fluvium Sli Francisci. Folia 3-6 poll, longa, i-3 laia, jnniora fulva, alia albido-virentia, nervis compressis. Lobi calycis inaequales, majores tunc cor. subvixantes, ovules intus glabri; a pictore male figurati. Tubus corolla extus villosus, interne sahpubescent; lobi extus pubescentes, intus glabri, longitudine tubi. Folliculi plerumque solitarii, i-i poll longi, pollicei lati. (v. ». comm. a cl. Mart.)

p. Claussenii lobis calycinis lanceolatis obtusis. — in Brasiliâ (Claassen ! 11. 377 et pars n. 346) Tabus corollae externe birsutissimus. (v. in b. Boiss.)

a. A. DASYCARPON, ramis suberosis, foliis apice ramorum congestis obovato-oblongis angustatis sessilibus apice acutis undulatis utrinque tomentosis, cymis calycibus fructibusque fulvo-lomentosis. / in Brasiliâ (Clausen! n. 346 parti in et*350). Rami crassi, ut in A. tomentosum. Folia 6-7 poll, longa, a{-3 poll, lata, coriacea, vetustiora albido-virentia, nervis finiventibus, noa compressis; unde ut et niagnilndiac folii et fiuctu bh»pidissinio ab A. tomentoso differt. (v. fructif. in h. Boiss.)

3. A. MOLLE (Mart. herb. fl. bras.^{tf} p. iGa\ foliis ovatis breviter acutatis basi acutiusculis utrinque villosis puberulis, tubo corollae; extus villosulo quam limbus duplo brevior. / in sylvis Catingas dictis in inediterraneis prov. Bahiae. Limbus corollae /»lin. longus; faux albata.

4. A. PORCLIFOMUM, ramulis foliis subrotundis pedunculis calycibusque incano-velutinis, foliis ellipticis utrinque acutis vel obtusis membranaceis superius glabris, subtus villoso-incanis, nervis venisque venosis, lobis calycinis lanceolatis acuminatis corollae tubo longioribus. /> in Brasiliae prov. Piauby (Gardn. n. 2664). Folia ex specim. imperf. 3-5 poll, longa, 1-2 poll, lata, petiolo 4-8 lin. longo pubescente, plus subtus venosis superius sparsis, nervis venisque venosis et pedicelli valde incani. Pedicelli calyce breviores, apice incrassati. Lobi calycis inaequales, 1½-2 lin. longi. Laciniae corollae 4-5 lin. longae, acuminatae, glabresculae. Ovaria glabra. Ovula plura. Folia aspectu foliorum Populi albae et affinis. (v. in b. Boiss.)
5. A. PYRIFOLIUM (Mart. nov. gen. 1. p. 60), cortice solido, foliis petiolatis ovatis acutis utrinque glabris. »*in Brasilia; prov. Piauby.*—Num. 1753 Gardn. et 2770 Blanch, forsitan ead. sp., sed ex phrasi breviss. non dijudicandum.
6. A. MULTIFLORUM, foliis apice lamorum congestis, ovato-ellipticis basi obtusis a pice ret 11 sis obtusis vel obtuse emarginatis membranaceis glabris, cymis corymbosis glabris, lobis calycinis ovato-lanceolatis ciliatis corollae tubo glabro subbrevioribus. /> in Certain flain. Sit Fran&cici (Blanch. n. 280G). Raiuiglabri. Folia 3 poll, longa, 1-1½ lin. lata, margine vix remote pilosula, petiolo 8-9 lin. longo. Pedicelli lineari longi. Flores 3-lin. Intel. Corolla angustata, lobis margine breviter ciliatis, extus glabra. (v. a.)
7. A. MACROCARPON (Mart. nov. gen. 1. p. 60. t. 35 et 36), foliis ovato-sabcordatis obtusis breviter petiolatis coriaceis integerrimis, junioribus utrinque albidis tomentosis, adulis supra glabris, cymis folio subaequalibus tomentosis, ramulis apice pedunculi approximatis brevibus, floribus sessilibus, lobis calycinis lanceolatis tomentosis corollae tubo duplo brevioribus. 3 > cam pis allis prov. Miuru 11, et prov. Piauby (Gardn. n. 2066 ex spec. fol. jun.). Folia alterna, ovato-elliptica, 3 poll, longa, 1 poll, lata, margine subrevoluta, petiolo 3-4 lin. longo. Ramea tomentosae, ovato-subrotundae. Calyx tomento ocreo-cinereo, interne glaber. Corolla alba, extus tomentosa, interne glabra. Folliculi 4-5 poll, longi, 3-4 lati. Semina circiter 20. Cotyledones rotundas, basi cordatae, radiclem superantes. (v. in b. Boiss.)
8. A. MAMMILLARIA (Manso in Mart. b. fl. bras. p. 163. et n. 485), foliis lato-ovalis aut suborbiculatis ellipticis basi rotundatis obtusis aut breviter acutatis supra glabris, subtus villosulo-incanis, novellis petiolis cymis calycibusque incano-birtulis, tubo corollae velutino linibus pilosulum aequant. /> prope Cujaba Brasilia; interioribus. Kami oppo&iti vel verticillati, patentim ramulosis. Folia venis parallelis sulcatis tomentosis. Folliculus lignosus, compressus, obovatus, cum A. tomentosi paulo latior et longior, extus fuscus et verruculis albis adpersus. Semina diametro 17 poll. Flores A. subincauo majores, sed pauciores.
9. A. REFRACTUM (Mart. nov. gen. 1. p. 60), cortice solido, ramulis dichotomo-refractis, foliis ovatis acutis pubescentibus, cymis simplicibus paniculatis. /> in interioribus provinciae Babionis.
10. A. MCOLLOR (Mart. nov. gen. 1. p. 60), cortice solido, ramis squarrosis, foliis petiolatis obovatis obtusis supra glabris subtus tomentosis. — Inter fructus provinciae Piaubensis.
11. A. GOMBIZIATUM, foliis obovato-ellipticis basi acutis apice obtusis membranis glabris, cymis dichotomis ramosis multifloris albidis tomentosis, lobis calycinis lanceolatis acuminatis corollae tubo duplo fere brevioribus, calyce corollaeque extus tomentosis. ^ in Brasilia in tomentosis maritimis prope Rio de Janeiro et in Fernambouc (Gardn. n. 855). Arbor in redificiis constructu u tilis, vulgo Paroba, Pequena. Ramuli ciliatis, glabri. Folia 2-27 poll, longa (incl. petiolo 5-6 lin.), 1½-18 lin. lata, integerrima, subtus pallida, nervis tamen intensius coloratis. Cymae saepius apice ramorum ternatae, umbellatae. Flores 2½ lin. longi, brevissime pedicellati. Folliculi saepius solitarii, 2 poll. longi, poll. lati, seminibus 10-12. Radicula cotyledones excedens. (v. a. couim. a cl. Hildebrandt-Goinez.)
12. A. SUBINCAKUM (Mart. n. berb. fl. bras. 11. 26a), foliis oblongis vel ovato-ob-

longis utrinque acntis mcmbrauaccis undniatis utrinque pilosis snbtus palli-dioribus , cymis dichotomis diffusis petiolo sublongioribus, pedicel 1 is lon git u-dine calycis, lobis calyeinis lanceolatis tubo corollas apice infljto glabro duplo brevioribus extus pilosis , pilis foliorum et intorescentia) brevissimis adprestis. & in provinciâ Cuyabâ Brasilia) interioris(Mart.!)et alibi in Brasiliâ (Clausen! n. 338 el 5*4). Folia suUopposita, 4-5 poll, longa (incl. petiolo pollicari), if poll, lata, nervis lateralibus subtus proiumentibus teuuibus, tertiariis trans-versis paruiii distinctis. Cymae apice rami tres (an semper? \ pluries dichotoma?, raniuii* divergenlibus multiflois. Mores a liu. longi. Lobi calycis interne gla-bri. Tubus corollas intus puberulus. Ovaria pilosa unde ut et corollâ accedit ad seq. (v. s.)

§. 2. *Corolla semi-5-fida, lobis ovatis obtusis vcl obtusiusculis.* —
*Rami non suberosi. Folia sparsa**

- x3. A. PARVIFOLIUM, foliis snbtus novellis et praesertiui cymis tomentosis rubi-ginoso-purpurascensibns, foliis obverse lanceolatis basi longe in peliolum an-gustatis apice obtusis superne gi.ibriuscnlis, cymis multifloris umbellatis, lobis calyeinis ovato-acntis tubo corollas triplo brcvioribns. \$ in Brasiliâ meridio-nali ad Ubntuba (Guillem.! n. 604). Lignum utile, vulgo Piqueia. Folia a-2½ poll, longa (incl. petiolo 6-9-lin.), 5-7 lin. lata, obtusa vel rarius apice rotun-data, nervo ccntrali subtus praesertim rubiginoso. Flores brevissime pedicellati. Calyx et corolla extns fiilvo-tomentosa. Corolla a½ liu. longa, lineam lata, tubo extus piloso, intus glabro, lobis obtusis extus tubo minus pilosis, intus pubescentibus. Ovaria hispidissima, ovulis paucis. JEstivatio et genitalia con-generura. (v. s.)
14. A. fxcxELSUM (Renth. in Hook, journ. bot. 3. p. 345), foliis petiolatis ellipti-cis obtusis coriaceis glabris supra nitidis subtus incanis, cymis corymbosis dense mullifloris incano-velutinis, lobis calyeinis ovatis obtiubiuscnlis tubo corollas duplo triplove brevioribus. \$ in Guyana britann. (Schomb.! 11. 46M). Arbor excelsa, trunco pro fa tide sulcato, raiunlis augulatis glabris. Folia 4-6 poll, longa, a-%} poll, lata, margine revoluta, apice retusa, nunc emarginala, basi minus obtusa, petiolo 6 lin. longo, nervis lateralibus paucis in parcuchymate albido crasso depresbis. Pedicelli calyce sublongiores, basi bracteis minimis ovalo-acutis&lipali. Lobi calycis externe albido-velutiui, interne glabri. Co-rolla extus puberula, lobis obtusiusculis glabriusculis; iutns tubo glabro, lobis pilosiubculis. Ovaria glabra. Folliculi (exBeuth.) 9 poll. lati, rugosissimi. (v. s.)
15. A. DISCOLOR, foliis late ellipticis otrinque obtnsis coriaceis glabris sopcrne nitidis subius glauco-cinereis, cymis corytnbosis densis multifloris incano-ve-lutinis, bractci^ lincai'ibus sub ilore geminatis, lobis calyeinis ovalo-oblongis incano-velutinis tubo corollas duplo brexioribus exterioribus majoribus obtu-sissimis'irircrioribus oblusi.s. /> in provinciâ Bahiae (Blanch.! n. 3388). Rami foliosi, non sulcali, glabri. Folia 2½-3 poll.louga, 1S-aolin. lata, basi et apice angustata, obtusa vel obtusiuscula, nervis lateralibus crebris tenuibus, petiolo 3-4-lin. Flores dense cory«bosi 4 lin. longi. Pedicelli calyce breviores. Co-rolla extus pubescens; tubo et basi loborum interne pilosiusculis. Ovaria dorso pilosa. Stigma literaliter pilosum, cmlro apiculatum. Afiinis A. excelso, sed nervi foliorum mag is approximati, lobi calycis valde obtusi, ovaria pilosa, etc. (v. s. flor. inap.)
16. A. FRANCISCI, foliis ellipticis utrinque obtusis coriaceis glabris superne nitidis subtus glauco-ci nereis, cymis coryinbosis incano-velutiuis densifloris, lobis calyeinis oblongo-ovatis incano-velutinis tubo corollae duplo brevioribus ex-terioribus majoribus obtnsissimis interioribus obtusis. jj in Certani Hum. San Francisco Brasilia (Blanch.! n. aS59). Rami glabri, non sulcati. Folia sparsa, 1½-2<poll, louga, 8-X2 lin. lata, nervis crebris tenuibus, petiolo 3-lin. Brac-tea basi ped i cello mm minimae* ovato-acutae. Pedicelli longimdinc calycis vel brcviores. Flores 3-4 lin. longi. Corolla ext us pnescens, tubo intns basiqne lo-

borum pilosiusculis. Ovaria dorso pilosa. Stigma jnnins basi globosum, glabrum, inedio apiculaluin, bilobum. An ab A. discolore diversam? Folia solum multo minora. (v. s. flor. iuap)

17. A. OBrowGUM, foliis oblongis basi abrupte angustatis a pice obtusiusculis sensi in angustatis petiolis nervo snpernc paginâqne infcriore pnbe brevissiniâ cinereo-veluiniis, cymis globosis multifloris floribusque externe incano-velutinis, pedicellis calyce abbreviate) duplo triplove longioribns, lobis calycinis ~~ovatis obtusis tubo corollae quadruplo brevioribus. > in Caraccas. Raini ^labri, rigidi. Folia incl. petiolo '\$-\ poll, longa, ia-i5 lin. lata, basi ovata vel acutiuscula, subtus pallida, ad lentem granulata, nervis tenuibus, pellucidis. Pedunculi conferti, umbellati, apice dichotomi; pedicelli umbellati, bracteis minimis. Flores 2½ lin. longi. Lobi calycis interne glabri. Corolla utrinque pilosa, lobis o vat is, tubo qnadmplo brevioribus. Ovaria a, dorso bispida. Ovula 4 in ntroque ovario. (v. s. comm, a Mus. par. anno 1821.)~~

18. A. VARGASIX, foliis ellipticis basi snbacntis apice obtu^is nndnlatis giabris v petiolis limbo tripio qnadriiplove brevioribus, cymis globoshmnlifloris petiolo vix longioribas ciuereo-velutinis, pedicel Us calyce snbbrevioribns, lobis calycin. U ohlongis oblusiusculis tubo corollas tripio bi-evioribus. /> in Caraccas. Raini ^labri, rigidi. Folia incl. petiolo '\$-\ poll, longa, ia-i5 lin. lata, basi ~~ovata vel acutiuscula, subtus pallida, ad lentem granulata, nervis tenuibus, pellucidis. Pedunculi conferti, umbellati, apice dichotomi; pedicelli umbellati, bracteis minimis. Flores 2½ lin. longi. Lobi calycis interne glabri. Corolla~~ utrinque pilosa, lobis o vat is, tubo qnadmplo brevioribus. Ovaria a, dorso bispida. Ovula 4 in ntroque ovario. (v. s. com in. a cl. Vargas.)

Tribus IV. PARSONSIE/E.

Ovarium unicuni, biloculare. Semina superne comosa.

- LI. YALLA^IS Ifurm. ind. p. 5i. R.Br. mem, wern.soc. i.p. 63. verm. Schrift. a. p. 400. Endl. gen. n. 3463. — Pergnlarise spec. Linn, mant p. 53. — Emericia Racm. et Sch.syst. 4. />. 4oi« — Peltantliera Rotknov. sp. p. c3i.

Calyx 5-partitns; lobis lanccolatis, eglandulosus. Corolla profunde 5-fida; tubo cyj'mdrico, brcvi, esquamato; lobis patcntibus, amplis, tubo sublongioribus, aelivatione sinistrorsum imbricato-convolutis. Stamina insupcriore parte tubi corollae iuscrta ; filamenlis ligulatis, pilosis; antheris sagittatis , medio stigmati adhaerentibns, filamento sublongioribus, dorso basi tuberculo carnosogibbosis. Nectarium cupuliformc, ovarium cingens, 5-fiilurn vcl 5-partiturn, apice ciliatum. Ovarium globosum, apice pubescens, biloculare. Stylus filiformis, pubescens (in Ordia rarissimum!). Stigma basi annulalum, supra conico-ovatuin. Ovula 00, placntis carnosis adfixa. Folliculus bilocularis, oblongus, acutus, longitudinaliter (dernuni valvis 4?) debiscens. Semina obovoidca, comprssa, as)era, spermodennio menibranacco. Albumen parcum. Embr'o reclus, longiludine seminis; radícula snpera, cylindrica; colyledonibus ficie adpressis, ellipticis, foliaceis, radícula duplo longioribus. — Frutices volubiles, asialici; foliis oppositis, integris, membranaceis, pellucido-punctatis (ex V. dicbotoma); cymis solitariis, axillaribus, racemosis, (loribus albis, odoris, liabitu Solani.

1. V. PEROULANA (Uunn. ind. p. 5i), foliis late ellipticis utrinque acntis plabris, axillis glnudnliferis , rymis pnbescentibus , lobis corollae late ovati* acntis. 5 \J a Bengaliâ nbi rara (Roxb.) per Indias peninsulam usque :id archi«)elagum Mobiccirum. — Wigt ic. t. 429. Flos ^ergulanns Riunpb. anib. 5. p. 5r. t. ag. f. 2. Pergularia glabra Linn. mant. p. 53. Euiericia Pergularia Racm. et Sch. syst. 4. p. 4oi. Vullaris Pergularia Hook. ic. t. 153. Ec bites hircosa Roxb.

- fl. ind. ed. 183a. v. Q. p. 18. Folia in iconibus omnibus (exceptâ Rnmpb.) foliis V. dichotoma* paulo latiora; an juniora glabra? Pedicelli V. dichotoma paulo longiores. Folliculi ign. Non inauifcste diffirt a V. dichotomâ nisi forinA luboruiii corolla?, nectario 5-partito et forsan odore florum ingrato ex Humph.
3. V. DICHOTOMA (Wall. list n. 1621; foliis ellipticis utrinque acutis deinum glabrescentibus, axillis glanduliferis, cyutis pubescentibus, lobis corollae rotunda«is. \$\\J in BengaliA et prov. Sillel. —Wight ic. t. 438. Echites dichotoma Roxb. fl. ind. ed. a. v. a. p. rg. Kami terelcs, pallidi, glabri. Folia a-3 poll, longa, i-ij-poll. lata, apice magisquam basi acuta, pelJucido-puuciata, juniora pubescentia, peliolo a-3 liu. longo. Cymse axillares vel supra-axillares folio subbreuioics, dicbo-vel trichotoma*. Bractae oblongae? .Pcdicelli flore snb-breviores. Flo res albi, fivigrantes, 4 li"« long!, snperne patentese 5-6 liu.lati, puberuli. Lobi calycis oblongo-acuti. Nectarium irregui. 5-fiduiii. Folliculi ovato oblongi, acuti, 6 poll, longi, ij-2 poll, lali, saepius (ex Roxb.) valvis 4 dehiscentes. (v. s.)
3. *V. HEYNIX (Spreng. syst. 1. p. 635), foliis ellipticis acuminatis glabris, race* mis bubcoiyubosispobescutibus, lobij. corollae obtusis. — in India or. (Heyn.). Peltanthera solanacea Rolb nov. sp. p. 1J2. Caulis teres, lignosus, nodis annularibus articulatus, cortice cinereo, glabro, punctato-verruoso. Folia breviter petiolata. Racemi alterni, laxi, nodi. Tedunculi fere unciales, floriferi erecti, fructifeti reilexi. Lobi calycis lanceolati. Corolla glabra, ntagnitudine et colore Solani pseudo-capsici, rotata, 5-fida; tubo calyco duplo longiore. Oninia indescr. cum *V. dichotomâ congruunt; an eadem species?
4. V. IAXIFLORA (Blum, bijdr. p. 1043), foliis ovato-oblongis acuminatis glabris, corymbis axillaribus et terminalibus tricholomis longiter pedunculatis glabris. 3 \\J in Javae umbrosis.

Species ignota.

"V? ANCEPS Wall, list n. 1622. Tavoy.

Species exclusce.

V. α AVATA C. Don. r= Echites clavata.

"V. CONVOLVERSA Spreng. = Convolvulus biucclaiiferus Roxb.

Y. DIVERGATA G. Don. = Strophantbiis divergens.

"V. SINCENSIS O. Don. = Pergularia Sincensis.

LIT. LYONSIA Br. in trans, went. soc. i.p. 66. veim. Schrift- a. p. 403. EndL gen. n. 34*20.

Calyx 5-partitus; lobis basi iilius glanduliferis. Corolla profundu 5-fida,externe pubescens, tubocylindrico-infundibuliformi, c. sc[uamato; lobis lanceolatis, apice recurvis, interne retrorsum barbatis, aestivatione subvalvari vel sinistrorsum subimbricatâ. Stamina medio tubi corollae vel paulo infra medium inscrla; ; iilanicntis in tubum a)proximatis, puberulis; antheris medio stigmati adhaerentibus, bastalo-oblongis, apice acutiusculis, inferne in caudas approximalns linearis a medio/issis. jS'ectariuni cupuliforme, 5-fidui, glabrum, lobis rotundatis. Ovarium nectario brevius, ovoideum, glabrum, biloculare. Ovula 00. Stylus 1. Stigma basi annulo horizon tali cinctum, supra ovoideum, apice subbilobum. Fructus (ex Ur.) capsularis, cylindraceus, bilocularis, valvis folliculiformibus, dissepimento parallelo libero utrinque seminifero, placentis adnatis, scminibus ad unibilicu in comosis, obovatis, compressis; all'Mmine parco; cotyledonibus planis, oblongis, radiculi duplo longioribus.— Frutex volubilis; foliis oppositis, integris, ellipticis, basi obtusis, apice acutis vel acuminatis, junioribus niembranceis ramulis cymisque subpubescentibus, vetuslioribus coriaceis glabris j cymis

axillaribus et terminalibus, folio subbrevioribus, apice trichotomis ; floribus breviter pedicellatis, externe pubescentibus. — Parsonsiae, nec non Pottsiae affinis.

- i. L. STRAMIKEA (Br. prodr. Nov. Hoi I. p. 4f6), foliis oblongo-ciliatis basi obtusis apice acutis vel acuminatis, lobis calycinis lanceolatis, nectario ovario glabrum sperante. Jw in Nova Wallia australi (Dr. All. Cunn.) et Van Diemen (Br.). Kami teretes, juniores cum cymis fulvisque subpubescentibus, vetustiores lenticellis crebris rotundis asperis glabri. Folia internodiis vix longiora, 3-4 poll. longa (incl. petiolo 6-7 lin.), 15-ao liri. lata, sperne nitida, subnervis secundariis costata et tertiariis reticulata. Flores 3-4 lin. longi. (v. s. coram. a cl. Cunn.)
3. L. SCADRA, foliis late ovato-ellipticis utrinque obtusissimis, lobis calycinis ovatis, nectario ovario pubescente brevioribus. JU in Nova Caledonia. Echites scabra Labill. serf. caled. p. 27. t. 3r. Thenardia scabra Spreng. Ilaniali apice fulvido-pilosi. Folia 3-4 poll. longa, 1/2-poll. lata, non acuminata, glabra, petiolo 6-lin., pagina infer. glabrescente reticulato-venosa. Cymae calycesque piloso-fulvae. Tubus corollae; calyce sublongior, 3-lin., interne seilibus bispidis 5 mm staminibus alternis a basi ad medium. Filamenta gracilia, pilosa, non torsa. Folliculus 5-6 poll. longus, 5 lin. latus, rectus, bisulcatus.

LIII. PARSONSIA R. Br. mem. soc. Wern. 1. p. 64. prodr. Nov. Uoll. p. 465 (excl. sp. amer.). — Echites spec. Sprang, syst. 1. p. 634. — Parsonsias veras Endl. n. 3417*.

Calyx sub-5-partitus, lobis basi in centro squamula ovalo-acuta membranacea stipatis, glandulosis. Corolla angustae infundibuliformis, 5-loba; fauce tuboque esquamatis, glabris; lobis oblongis > aestivatione sinistrorsum convoluta, apice non in flexu, demum patentibus. Stamina 5, basi ima corollae inserta; filamentis gracilibus; antheris sagittatis, medio stigmati adhaerentibus, corollae patente exsertis. Nectarium e glandulis 5, lobis calycinis alternantibus, distinctis, carnosius, ovato-acutis. Ovarium biloculare, glabrum. Stylus 1. Stigma basi membranaceo-puliformi reflexo cinctum, medio 5-gonum, apice apiculatum et bilobum (ex P. oblongifol.). Folliculus bilocularis. — Frutices Asiatici vel Australasici, scandentes; ramis teretibus; foliis oppositis, integris, paucinerviis, cymis terminalibus et axillaribus, multifloris.

§. 1. Filamenta staminum non contorta, — Australasica

1. P. CAESALPINIA (Endl. Fl. sud. ins. in ann. wien. mens. 1. p. 17a, praefate Br. 1. c.), foliis ovato-lanceolatis vel lineari-lanceolatis utrinque acuminatis glabrescentibus, nervosis et cymis pubescentibus. JU in Nova-Zelandia sept.— Delebs. ic. sel. 5 incid. Prunella capsularis Forst. prodr. n. 126. A. Rich. voy. Asiat. fl. N. Zcl. p. 205. P. Forsieri G. Don gen. syst. gard. 4. p. 79. P. berteropbylla All. Cunn. in ann. of nat. hist. 1. p. 46. Kami teretes. Folia 1/2-3 poll. longa, 3-8 lin. lata, in petiolum puberulum 2-3 lin. longum angustata, internodiis longiora, nervis laceratis subnervis inagis qua in sub- tibus distinctis, aenim subglanduloso. Cymae multilobae, ovoideae, ssepina 3 poll. longae, terminales ex Cunn. et nostr. spec., axillares ex Forst. et Rich. Flores 4-5 lin. longi. Lobi calycis lanceolati, dorso et margine pubescentes, squamis nunc apice imbricato-denticulatis. Cl. Conn, plantam Forst. vidit et similem affirmat. (v. s.)
9. P. VKLUTINA (R. Br. prodr. Nor. Holl. p. 466), foliis cordatis ovatis, acutis vel subacuminatis pubescentibus, cymis pedunculatis oppositis. ^^^ Novae Uollandiae bor. orient. intra tropicum. Echites velutina Spreng. syst. 1. p. 634.
3. P. MOTJES (R. Br. prodr. J. c.), foliis lanceolatis obovatis pubescentibus mollibus, cymis bifidis. JU in Nova Hollandiae bor. or. intra tropicum. Echites rostrata Spreng. syst. 1. p. 634.

4. ? P. LANCEOLATA (R. Br. prodr. 1. c.), foliis lanceolatis acuminatis glabris, cymis bifidis. 3[^] in Nova^{*}Hollandia^{*}bor. or. intra tropicum. Echites lanceolata Spreng. syst^{*} i. p. 634.

§. 2. *Filamenta inter se spiraliter dextrorsum contorta. — Asiatics**

5. P. SPIRALIS (Wall! list n. 1631), foliis late ovatis ant ellipticis basi obtusissimis longe petiolatis apice acuminatis membranaceis glabris, pedunculis axillaribus solitariis foliis subacquantibus apice multifloris floribusque externe puberulis, lobis calycinis obovato-oblongis. §\j in Sillet ad or. Bengal. — G. Don gen. syst. gard. 4. p. 80. Rami elongati, teretes, subpuberuli. Folia revoluta, 3-5 poll, longa (incl. petiolo 7 lin. longo), 1\j-a poll, lata, subtus pallidiora, acumine brevi sed acutissimo. Bract. ere lanceolatae, pedicellis duplo breviores. Flores 5 lin. longi. Calyx basi obtusus, longitudine pedicelli. Folliculi (ex G. Don) ovato-lanceolati. (v. a.)
6. P. OBLONGA (Wall! list n. 1631), foliis oblongis basi obtusis vel subacutis longe petiolatis apice acuminatis membranaceis glabris, pedunculis axillaribus solitariis foliis brevioribus apice multifloris ramis floribusque externe subpubescentibus, lobis calycinis ovato-oblongis. §\J a & Rangoon et Malacca olim ditioilis Burnianoriin.—G. Don gen. syst. gard. 4. p. 80 ubi pbra&is non bona. 11 a mi elongati, teretes. Folia inaequaliter distantia, apice remota, 4-5 poll, longa (incl. petiolo 7-lin.), 1\5-1\8 lin. lata. Flores P. spiralis. (v. s.)
7. P. CUMINIANA, ramis glabris, foliis ellipticis vel elliptico-obovatis retusis mucroulatis glabris subtus pallidis, cymis axillaribus glabrisculis folio duplo brevioribus compositis, lobis calycinis ovatis obtusis ciliolatis. ft \J in Philippinis (Cuming! 1490). Rami vetres albi. Folia (superiora tantum in specim.) 1\i poll, longa, 1\5-(5 lin. lata, petiolo 4-lin., ciliis in axilla crebris. Bract. minutissimae, acutae, 1\y lin. longae. Pedicelli 4-5 lin. longi. Flores 4 lin. longi. Calyx basi obtusissimus, lobis laevibus, squamulis intus inaequalibus. Ov. filiformis glandulas uctarii aequans. (v. in b. Boiss.)
8. P. UELICANDRA (Hook, et Arn. voy. Beech, bor. p. 197), glabra, foliis late ellipticis apice brevi-subiter attenuatis, corymbis axillaribus folio brevioribus. \J in China merid. Apocynum reticulatum Lour. coch. 1. p. 80 (quod ex Lour. Oler. crudum minus Rumpb. amb. 5. p. 75. t. 40. f. a). Stamina ex Hook, et Arn. contorta. Squamae calycis et fructus ign. De genere dubitatur cl. auct. sed char. descr. cum Parsonsia congruunt.

+ *Species Javanicae. excludendae, generis ign.—Parsonsia; spec. Blum, bijdr. p. 1041' —Ovarium annulo vel denticulis cinctum. Stylus brevis. Stigma conicum. Folliculi distincti. — Caderi char. gen. cum Parsonsia congruunt.*

9. P. JAVANICA (Blum, bijdr. p. 1041), foliis oppositis ovato-vel elliptico-oblongis acuminatis coriaceis glabris, corymbis terminalibus axillaribusve trichotomis. *J in fruticetis montanis Javae. Echites Javanica Dietr. Rami subsarmentosi. Faux corollae nuda. Affinis ex cl. auct. P. floribundae Br.
10. P. DAMATA (Blum, bijdr. p. 1042), foliis breviter petiolatis oppositis vel oblongis acuminatis vel obtusiusculis glabris in axillis veuarum infra tomentosis 1 corymbis axillaribus terminalibusve trichotomis, fauce corollae barbata. V\in fruticetis Javae. Rami scandentes. Vx fauce barbata, praeter folliculos distinctos, non Parsonsia.

†† *Species Americana excludenda, sed generis ign.*

11. P. BRACATEATA (Hook. et Arn. Journ. bot. 1. p. 387), foliis cordato-ovatis acutis breviter petiolatis supra glabris subtus cinereo-pubescentibus, raceiis folio multo longioribus, squamis subulato-lanceolatis dense bracteatis, calyce corollae tubulosam subaequante, lobis corollae obovatis purvis erectis obtusis.

b in Brasilia ad Rio Grande (Twcedie n. 8\$). Folia a-3-pol). Florrs bractealeia parlim tecli. Lobi calycis bractea formā similes. Antlterac iu couum coniventea, inclus». Glandulae hypogynw 5, circa ovarinm a-lobnm.

Species prorsus ignotcc.

P. ACUMIRATA Wall. list x634. Penang.

P. OVATA. Wall, list i63o. Siller.

P. pili7CiFloaA Wall, list t63i. Singapore.

Species excluscv.

P. CORYMDOSA Br. = Forsteronia corymboaa.

P. FLORIBUNDA Kr. = Forateronia floribanda.

P. HERBAGKA P. Brown = Gupbea Paraonsia.

P. ? MYRTIFOLIA Roeiii. el Sch. = Echites rayrtifolia.

P. PROSTHATA Bert. berb. = Copbea Parsonsia.

P. SPXGATA Br. = Forsteronia spicata.

LIV. 11ALFOU1UA R, fir. mem, went, soc, x. p. 70. Derm. Schrijt. 2. p. 406. ftrodr. Nov. //oil, p. 4G7. End I. gen, n. 3426, icon, e, 75.

Calyx 5-partitiis; lobis ovalibus, obtusis, basi interne squamis duabus ibVma siinilibus lobo duplo brevioribus instnictis. Corolla j-fula; tubocyliudrico; lohis obovatis, patentibus, tubo it'qualibus; faucc tubo circimiliilo coronatii. Stuniina (auce inscrtā, corouaiu duplo superantia; antibiM'is sugittatis, medio sligniati adbaercntibus, superne pilosis acuminatis. JSoctariuin o. Ovarium bilocularo, sulcatuin, glabrum, ovulis co. Stylus filifonnis. Stigma capita tun 1; angulaluiiu, apice breviter niucronibiis a adprcssis terminatuni. Folliculi.... — JtArbor glabra, biorgyalis; foliis opposilis integris, lanccolato-linearibus, falcatis, dtuiculis inter-pctiolaiibus; cymis triciiototuis, terminalibus ct axiU laribus, folio brevioribus, pcdicellis bracteis longioribus flore brevioribus.

It. SAMGITA (Lir.1. c.\ — in Novā Hollantiā bor. orient. Folia ex icone 4-5 poll, looga, 3-5 liu. laia. Flores 6 Ha. longi, 8 lin. lati. Lobi calyuis ciliati. Corolla intus et corona extua puberalee.

LV. BEAUMONTIA Wall. tent. fl. nep. p. i5. t. 7. LindL bol, reg. e. gu. Hook, hot. mag. t. 3ai3. — Echilcs grandilora Roxb, hort. Iteng.p. 20. non Roth, ji

Calyx 5-partitus; lobis foliaceis, ellipticis, acutis, basi inlus glandulosis; glandulis (excl. Wall.) mjnulis, scrieregulari dispositis, corolla? adprcssis. Corolla caiiipanulata, in tubuni calycc vix longiorem basi angustata, faucc ampliata, exappcndiculata, apice 5-loba, lobis ovatis subacutisrestivationesinist.rorsuin convolutis. Stamina 5, suinocorolJae tubo inserta, faucis longitudinem paulo superantia; filamentis filiformibus, glabris, subcompressis; antheris elliptico-sagittatis, stigmati medio adhærentibus, filamentto triplo quadruplove brevioribus, basi auriculis angustisduabus, apice membranā acutā terminatis. Nectarium e glandulis caruosis obtusis quinque, cum lobis calyciis alternanlibus. Ovarium biloculare, toro iminersum, nectarium vix superans, ovulis ad siitrain vcnlralem pluriinis. Stylus filiforinis. Stigma oblongum, apice tuberculis 2. Fructus oblongus, lignosocoriaccus, c a folliculis conrnatis inaturitale distinctis coustaus. Sum in* 00, pendula, imbricala, obovoideo-oblonga, coniprcssa?, ad umbilicum coniosa. Albumen caruo-

sum. Embryo longitudine albuminis; radicula supcrâ, brevis; cotyledonibus oblongis radicula multo longioribus. — Arbor scandens, vasta, magnitudine florum fragrantium mirabilis; foliis oppositis, minutis longioribus, oblongo-obovatis, basi angustatis, apice cuspidatis, adnervosulatus puberulis; axillis glanduliferis; cymis terminalibus 8-12-floris; pedunculis brevibus, crassis; bracteis magnis, deciduis, ovatis, villosis; floribus albis.

I), GHANDIVLORA (Wall. 1. c.). — ID. Bengala orientali et Nepaliâ. Folia 6-8 poll, longa, a-3 poll, lata, luembranchia, petiolo semipollicari. Bractes seminipollares. Flores 5 poll, longi. Lobi calycis 5 lin. longi, 4-5 lali, acuti, corollaque pubescentia. Fructus pendens, pedalis, viridis, denique laesens, obtusas, 3 poll, latas, glaber. Semina pollicaria. (v.s. spec, imperf.)

'T' *Species ignota.*

B. LONG 1 FOLIA Lodd. cat. 1830. Ex. India.

Tribus V. *WIUGHTIEJE* G. Don gen. syst. garcl /{p. 70. Endl. gen. p. 586.

Ovaria ?, distincta. Folliculi 2. Semina inferne comosa. Cotyledones convolutae.

LVI. WRIGHTIA it. Br. mem. worn. soc. 1. p. 3. Derm. Schrift. 1. p. 109. Endl. gen. n. 349* — Neri spec. Linn. Geertn. carp. a.p. 172. / 117. / 4.

Calyx 5-partitus, squamis glanduliferis 5, quarum 1 ex utroque latere ad basim loborum duorum interiorum, quinta in altero lobo lateraliter sita, unde omnino fere xquidistantes, fere lobis calycinis alternantes. Corolla 5-fida, tubo saepius abbreviato (in sect. 2^a dubia elongato), subcylindrico; lobis aestivatione dextrorsum convolutis; fauce coronata, appendicibus aequalibus vel inaequalibus et tunc majoribus lobis oppositis. Stamina medio vel apice 111 bi inserta, exserta; filamentis brevibus; antheris sagittatis, medio stigmati adhaerentibus, apice membrana brevi pilosa acuta apiculalis. Nectarium 0. Ovaria 2, adpressa, glabra. Stylus filiformis, apice dilatatus. Stigma obtusum, mine bifidum. Folliculi duo, diu in quibusdam cohaerentes, demum distincti, elongati. Semina 00, oblonga, ad extremitatem inferiorem comosa; spermodermio tenui c 2 integumentis, exteriori substriato longitudinaliter i-sulcatomolli, interiori (albumen? endopleura?) membranaceo pellucido embryonico undique tegente, a priori post absorptionem aquae facillime segregato imperforato nervio; albumine 0. Radicula siquora, brevis. Cotyledones ovales, cordatae, longitudinaliter plicatae, mutuo dextrorsum convolutae, radícula multo longiores. — Frutices vel arbusculae, in Asia merid. et Nova Hollandia crescentes; ligno cernuo; foliis oppositis, integris, nunc indigo praebentibus; cymis terminalibus; embryo aqua immerso roseo-violaceo.

Sectio 1. BAMMATOPHYTON.

Tubus corollae calyce sequalis aut duplo vel rarius subtriplo longior. «—Nomen ex *finjL/j.cc, uro;*, tinctura et yuro planta, propter W. tinctoriam.

§. 1. *C/mce multiflorae. Flores albi aut lavescentes.*

* *Folia pubescentia. Squama intracalycem.*

1. W. TOMENTOSA (Rucin. et Sch. syst. 4. p. 44) i foliis elliptico-lanceolatis vel ellipticis basi attenuatis pubescenti-tomentosis, corymbis densis rigidis, caly-

rib us pubescentibus corollas lobo glabro duplo brevioribus, squamis hi calycem obovalis obtusis, corouac appendicibus 10 oblongis obtusis brevibus, antheris pubescentibus. 5 $\approx$ India or. W. pubescens lloib nov. pi. sp. p. 120 et 397. (non Br.). Petioli vix ultra lineam longi. Pedicelli 4-6 lin. Lobicalycis obtusiusculis, squamis 10 ex cl. anct. sed forsitan errore, uam in affin. semper 5 vidi. Corolla iugis. Solani pseudo-capsici et paulo major, lobis oblongis oblongisbiniis, tomento utrinque ferrugineis.

- [3. *Roxburghii*, foliis ovato-acuminatis, acuminis obtusiusculo. 5 ^W Prov. « Cereas India; or. Ncriam tonientosom Roxb.fl. ind. ed. 183a. v. a. p. 6*. W. tomentosa Wight ic. t. 443. Corona e laciniis aequalibus, carnosulis, acutis. Magnitudo squani. calyc. ut in « ign.
2. W. OVATA, foliis ovatis obtuse acuminatis basi obtusis vel acutis pubescenti-tomentosis, cymis loraentosis, lobis calycinis ovatis obtusis externe pubescentibus tubo corolla; glabro quadruplo brevioribus, squamis elliptico-dimidialis lobis duplo brevioribus, coronae laciniis inaequalibus, majoribus lobis oppositis apice 3-crenatis lobis duplo brevioribus, aliis alternantibus paulo brevioribus triplo angustioribus lineari-acuminatis, antheris dorso pilosis. /> in Philippinis (Coining ! n. 1802 et 1279). Folia saepius ovalo-acuminata, rarius elliptica, diametro majore nunquam ultra medium, 3-4 poll, longa, 1-2 poll, lata, petiolo 3 lin. longo. Corolla 10-lin. longa, lobis velutinis tubo duplo longioribus. Corona puberula. Descripsi coronam n. 1802. (v. in h. lloiss.)
3. W. WALLICHII, foliis elliptico-obovatis basi acutis apice obtuse acuminatis pubescenti-tomentosis, cymis lomentosis, lobis calycinis late ovatis rotundatis extus pubescentibus tubo corollas glabro duplo brevioribus, squamis ovato-rotundatis lobis duplo fere brevioribus, corouae appendicibus 10 ligulatis glabris inaequalibus, majoribus lobis oppositis apice 3-crenatis lobo quadruplo brevioribus, aliis lobis alternantibus paulo brevioribus duplo angustioribus apice bilobis, antheris dorso pilosis. 5 in Martabania, olim regni liminanorum. W. tomentosa Wall. list n. 1628. Kami tectis, apice subvelutini. Folia 3-4 poll, longa, 15-18 lin. lata, superne glabrescentes, subtus purpurascens tomentosa, petiolo 2-3 lin. longo. Lobi corollae subvelutini. Folliculi srimipedales, din connati, cylindrici, maculis albis & ciliis, acuti. (v. s. com 111. ab ampl. cast. Ind. or.)
- 4* W. MOLLESCENS (Wall. list n. 1627. pi. rar. a. t. 146), foliis elliptico-lanceolatis basi acutis apice obtuse acuminatis pubescenti-tomentosis, cymis tomentosis, lobis calycibus late ovatis rotundatis extus pubescentibus tubo corollae glabro duplo brevioribus, squamis dimidialis-ellipticis obtusis lobis duplo fere brevioribus, coronae appendicibus linearibus glabris aequalibus lobo quadruplo brevioribus, antheris dorso hispidis. 5 ^W Nepaliu et ad Kaniam. Rami apice canovillosi. Folia 5 poll. longa, 1-2 poll, lata, petiolo 3 lin. longo, tomento subtus copioso, superne parco. Corollae lobus nunc calyce fere triplo longior; lobi oblongo-obovati, Uavescentes, hinc inde purporascentes vel 11-tini. Corona aurantiaca, laciniis obtusiusculis, 10-15, neque 3 ante quinque lobum corollae ex cl. Wall. Folliculi penduli, diu connati, 8-10 poll, longi, acuti, punctis callosis albis. W. niollima liort. Pondich. est W. tiuctoria. (v. s. com 111. ab ampl. cset. Ind. or. etcx h. maur. a cl. Bouton.)
5. W. ruDESCENS (Br. 1. c.), foliis elliptico-oblongis acuminatis calycibusque pubescentibus, corymbis erectis, tubo corollae calyce parum longiore, folliculis cohaerentibus. — In Novae Hollandiae ora sept, et in Timor prope Coepang. (Dr.) , in Philippinis (Cuming. ! n. 1853)? W. pubescens Lodd. bot. cab. t. 1929? ic. veris. pess. non agnosc ex regione ign. Planta cum W. tomentosa a quibusd. mixta, sed sine deserr. fusa vel speciminibus authenticis nil affirmare. Planta Cumingii cum phrasi brevibus congruit, sed forsitan diversa. la ca appendices ante lobos cor. elliptice crenatas lobo multo brevioribus glabris carnosulis. interjectis dentibus brevioribus allentibus.
6. W. JAVAICA, foliis elliptico-obovatis basi acutis apice obtuse acuminatis pn-

bescnti-toinentosis, cymis tomentosis, lobis calycinis ovatis obtusis externe pubescentibus tubo corollae glabro triplo brevioribus, squamis ellipticis lobos fere aequantibus, coronas isoiis inaequalibus pilosis, majoribus lobis oppositis iis duplo brevioribus, alternis duplo angustioribus et brevioribus, antheris hispidis. *f* in Javâ (Kollmann !). W. pubescent* Blum, bijdr. p. 1045 ? qua) ex cl. auct. differt a plantâ Rownii tabu corollae calyce duplo longiore. Rami foliaque snbtas tomento fulvo. Folia 4-5 poll, longa, 17-27 poll, lata, petiolo 3-4 lin. longo. Alabastra sob floral. 7 lin. longa. Lobi corollas velutini, oblongo-obovati. Appendices coronas Integra vel apice dentatse? certe congeneribus multo majores. (v. in h. Boiss.)

7. W. ROTI111 (O. Don gen. syst. gard. 4. p. 86, excl. syn.), foliis ovali-lanceolatis longeacuminatis intrinsecus pubescentibus, lobis calycinis oblongis obtusis pubescentibus corollas tubo subbrevioribus, squamis lanceolato-subulatis pubescentibus, squamis coronas linearibus fissis vix pubescentibus longitudine antherarum, antheris apice solutis pubescentibus. 5 in Indiâ or. W. tinctoria Rotb. nov. pi. sp. p. xai. Roe in. et Scb. syst. 4. p. 414. in ail not. Rami annotini p. best-en tes, fuscis. Puhes foliorum in junior. purpurascens, in adultioribus cinerea. Corymbi laxi, dichotomi. Pedicelli unciales. Corolla tota pubescentis, lobis oblongis obtusis fere semipollicaribus.

•• *Folia glabra. Squama vel glandula intra caxcem.*

8. W. CALYCINA, foliis elliptico-lanceolatis obtuse acuminatis glabris, cymis calyculis pubescentibus, lobis calycinis ovato-subrotundis margine reflexis corollas tubo glabro aequalibus, squamis ellipticis lobis quadruplo brevioribus glabris, laciniis coronae pilosis inaequalibus, majoribus lobis corollae oppositis linearibus apice crenatis a mucronibus centrali, minoribus alternis linearibus apice bifidis, antheris pilosis. /> in Timor, sed non certum (Decaisne in lit.). Rami apice angulosi glabriusculi. Folia 1/2-1 poll, longa, 9-1 a lin. lata, membranacea, nervis ovato-oblonga, ad petiolum non nervosa pilosis, petiolo a-lin. Pedicelli 1-2 lin. longi. Calyx 3-5 lin. longus, W. tinctoriae triplo et ultra major, squamis 5 nec glandulis angustis. Lobi corollae obovato-oblongi, velutini; lacinae majores duplo longiores. Folliculi (forsan Alstoniae scholaris cum specim. inextinctis?) pedales, vix punctati. (v. s. a Mus. par. olim comm.)
9. W. TINTORIA (Rr. 1. c), foliis elliptico-lanceolatis ovatisque obtuse acuminatis glabris membranaceis, ramis cymisque divaricatis, lobis calycinis ovatis obtusis ciliatis tubo corollas duplo brevioribus, glandulis linearibus coronam finitima lobis subvelutinis duplo brevioribus. 5 in peninsula India? — Lindl. bot. reg. t. 933. Permet. art de Tindig. p. 166. Wall. list n. 16a5. Wight ic. t. 444. Neriuin tinctorium Roxb. b. beng. p. 19. fl. ind. cd. 1837. v. a- p. 4 (exrl. syn. Barm.). W. luollissima b. Pondich. (non Wall.). Folia 2-5 poll, longa, 1-a poll. lata, nervis subdentata, nervulis crebriusculis. Bractea lanceolata, caduca. Pedicelli flore longiores, compressi. Glandulae 1-a inter lobos calycis angustas, lineares. Corolla alba, lobis obovato-oblongis. Antherae praesertim intus pilosae. Folliculi penduli, apice adhaerentes 1-a-ao poll, longi, cylindrici. Folia indigo praebent. (v. s.)
10. W. XACINATA, foliis ellipticis utrinque abrupte angustatis basi acute apice obtuse acuminatis glabris, cymis divaricatis, lobis calycinis ovatis obtusis ciliatis tubo corollas glabro duplo et ultra brevioribus, glandulis oblongis latere exteriori indentatis, coronam inbriatam corollas lobis subvelutinis paulo brevioribus antheris sublongioribus, laciniis centralibus brevioribus pilosis lignatis apice 3-dentatis, lateralibus gracilibus bifurcatis, antheris pilosis. ^> patria ign. —* Planta jam a longo tempore in herb. nostr. tenens. veils, ex b. Deless aut Mus. par. Folia a-4 poll, longa, 10-18 lin. lata, petiolo 2-3 lin. longo. Mores numerosi. Pedicelli 3-5 lin. glabri. Tubus corollas 3 lin. longus; lobi obovato-oblongi. tubi. Ante lobum quinquem lacinae 5, quarum centrali diversa, laterales apice supra anthem 9 circinatim et irregulariter inflexae. Fructus div. plantarum cum specim. mixti. (v. s#)

§. r. *Cymcepaucijlorct!.* *Florcs majorcs rubri. Folia glahra.*

11. W. COCCENEA (Sims bot. mag. t. 26*96), foliis ovato-lanceolatis basi obtusiusculis apice obtuse acuminatis glabris, cymij» i-3-floris, pedicel 1 is flore multo brevioribus, lobis oalyoinis rotumlatiis ciiiolatis tubo corolla.¹ aniplo giabro duplo brevioribns, squamis linearibus glanduliformibus lobis multolicis ininoribns, appendicibus coronae brcvibns obovatis trilobis lobis obtusis crenulatis, lobis corolla; obovatis, antheris bif.puills. \$ in Sillet ad or. Bengalıs.— Lodd. bot. cab. t. 80/1. Wall. list u. 1626. Wight ic. t. 44*2. Nerinm coccinenm Roxb. Jl. ind. ed. i83a. v. 2. p. 2. Folia bifaria, a-6 poll, longa, 1-2J poll. lata. Bractcae lanceolate, vel obovato-acmminatac. Flores odore Ananas fragrantis-iiiui. Corolla carnosula, patens, if poll, lata, extus viridis, intns rnbra, lobis aroj>lis revolutis. Stigma bilobum. Folliculi lineares, pedales, albo maculati. (v.s.)
- 1 a. W. DUBIA (Spreng. syst. 1. p. 638), foliis ovalo-lanceolatis glabris snbnnda-latis, cyniã 3-floriã glabrã, pedirellis flore snhbrevioribtis, lobis calycis et corolla: lanceolatis, coronã 10-iidã lobis multo brevioribus dentibus ovatis inaequalibus, majorihos ante lobosacntis, minoribus cum lobis alteruaniibus obtusis. 3 ex India orient, culta apnd Loddigss. Cameraria dnbia Sims bot. mag. t. 1646. Tola planta ex ic. glabra videtnr. Folia 3-4 poll, lotiga, 12-16 lin. lata, petiolo 2 lin. lougo, acumine obtusinsculo. Tubus corollac calycein non so-perans? Lobi acuniinati, patentees, extns lutei, intns anrantiaco-rubri, 10 lin. longi.

Sectio 11. WALIDDA.

Tubas corolla; calyce multoties longior. — Flores forma 'Hoi an hen ae vel Chonemorphae, sed antherae exseriae?. Numerns glandularum calycis, natnra coronas, aliaque ign. Verisimiliter genus distipctum?—Walidda est nonien vulgare Wrightiac anlidysentericir.

13. W. ANTIDYSENTERICA (Br. 1. c.), foliis obovato-oblongis breviter acuminatis glabris, corymbis snbterminalibus, tnbo corolla* calyce sexies longiore, folliculis distinctis. /) in Zeylonã (Herni. ct Xocn. in li. Hanks.). Nerinm foliis ovatis acuminatis petiolalis Linn. fl. zeyl. n. 107 (cxcl. syn. Rheed.), fide spec, in h. Herm. a eel. Br. vis. Nerium antidysentcriuin Linn. sp. p. 306(excl. syn. Rheed.). Nerinm indictum siliquis angustis erectis longis geniinis Bnrm. zeyl. p. 167. t. 77 fide syuon. in Linn. In ea tabulã quam cl. Brown non excludit, flores ininimc Wrightiae videntur. Lobi enim calycis acnli, tubus corolla; 5 lin. longus, corona non manifesta, lobi obovati 9 lin. longi; folliculi 3-poll, apice acuxninati conniventes.
14. W. ZETLANICA (Dr. I. c.), foliis oblongo-lanceolatis subaenminalis glabris, corymbis tenninalibus, toho corolla? calyce 4°-5° longiore, folliculis distinctis. 5 in Zeylonã. Apocynam aiborcscensNerii flore minus Bnrm. zeyl. p. 23. t. 12. f. 2. fide Linn. Nerium Zrylanicum Linn, amcen. acad. 4. p» ^09. Gaertn. carp. 2. p. 172. t. 117. f. 4* Kami longi, pnrpurascntes ex Linn. Folia in ic; 8-12 lin. longa, 6 lin. lata, in plantã Linn, angn.stiora; tnbus corolla? serai-pollicaris, lobi obovato-oblnngi 5 lin. longi; corona nalla pci&picna, sed eel. Brown spec. a"VanRoven in h. Banks, vidit et ad prses. genus relnltit ergo veris. corona.

¶' *Species vix not a.*

15. W. CORAIA (Wall, list n. 1615 ad pag. i58), undlqne pnlescens, foliis ellipticis vel obovato-oblongis acuminatis, panicnlis lerininalibus tricbotomin, lobis calycinis rotundis. — in in&ulã Penang. —Nerium Coraia herb. Hamilt. Iluntria eugeniaefolia Wall, list p. 43. n. i6i5 (nbi err. typ.) O. Lon gen. syst. gard. 4- p* io5. Folia subtns pnrpurascntia. Flores majusculi.

•}• -j- Species promts ignotce,

W. n. 1*93 Cuming. e Philippinis. W. lomentosae affinia, sed ex spec, iuperf. non affirmare possum.

W. HAMU/TONIANA Wall, list 446r. Goya India or. Neriuro? tinctorium b. Hainilt. nonRoxb.

Species exclusa,

W. MADAOASCABXBITSIS Boj. herb. = Asdepiadea.

W. PISCIDIA G. DoD. = Ecba1tium Piscidiam.

I/VIF. KIXIA Blum. fl. jav, prof, 7. llassellia Blum, bijdr. p, xo45, non Kuntfi. — Kibatalia G. Don gen. syst. 4. p, 86.

Calyx cjuinquepartitus. Corolla liypogyna, subinfuudibuliformis, tubo mcldio coarctato, fauce nuda, limbo campanulato, quinquepartito, tor to. Stamina 5, corollae fauci inserta. Anthrae cuspidats, dorso callosaj, mcldio stigmati cohaerentes. Ovaria duo, annulo carnosio cincta; oviilis ad suUiram ventralcm plurimis. Stylus iilirorinis; stigma clava- II1111. Folliculi distincti, elongati. Semina l)lnrinia, ad extremitatpm uinbilico oppositam comâ stipitata. Embryo cxalbuminosus; cotyledonibus longitudinaliter involiitis, radiculâ uinbilico proxima, super â. — Arborjavanica, pulchra; foliis oppositis, ovalibus, utrinquoacutiusculis, supra glabris, subtus pallidioribus puberulisque, floribus axillari- bus, fascioulalis, Inagnis, albido-flavescentibus.

K. ROOBKA (Cluin. 1. c.). § ia Java.

Tribus VI. ALSTON1EM. G. Don gen, syst; gard ^ p. 70. Endl. gen. p. 583.

Ovaria 2, distincta. Ovula amphitropa. Folliculi 2. Semina utrinque comosa.

LVIII, ALSTON IA flr. mem. wern.soc. 1. p, >j5. verm. Schrift. a. p. /, 11 (excl. spec.), non Linn./¹. — Echitis spec. Linn, mam, p. 55. — Pala Juss. ami* mus. iS.p. 346,

Calyx 5-partitus, eglandulosus. Corolla liypocraterimorpha, cxtus plerumque pubescens; tubo cylindrico; intus ad superiorcm partem pubescens, csquamalo; lobis tubo brevioribus, xstivatioue dextrorsum vel sinistrorsum imbricato-convolutis. Stamina mcldio vel supra mediam partem tabi inserta; (ilaincntis brcvissimis; antheris oblongo-lanccolat- tis, basi cordatis, filamento longioribus. Nectarium nulluni vel ovariiis toro basi immersis rudimenta fere nectarii annularis. Ovaria 2. Ovula 00, comprcssaa. Stylus 1. Stigma ovoideum, apicc bilobum (aut iuterdum simplex?). Folliculi 2, elongati, ventrc debiscentes. Semina oblonga, compressa, medio facies adiixa, ntrinque comosa, spermodcrnioscabro. Albumen parcum. Radicula supera. Cotyledones oblonga?, plans, radirulâ longiorcs.— Arbores vel rarins frutices, Asiae meridionalis et Australasia; incolae; foliis verticillatis aut oppositis inter- nodiis multo longioribus, integris, nervis lateralibus prope peripberiam connexis; pedunculis apicc ramorum oppositis, terna tis aut quaternatis, supcrnc dicbo vel trichotomis; floribus saepius albis.

§. 1. JEslivatio corolla dextrorsnm convoluta. Stamina ad apicem tubi corolla. Nectarium nullum, Ovaria exlernc hispidissima,

f. A. aCHOLama (Br.l. c.)_v foliis verticillatis 5-7 obovato-ublongis basi acatia apicc obtiibis glabris supeme nitidis siibtua opacia pallidia nervis lateialibns

crebris com nervo sobmarginali confluentibus, cymâ globosâ compositâ multiflorâ pedunculis pubescentibus, floribus stibsessilibus fasciculatis pubescentibus, limbo corollae ac paulum piloso, foliis longissimis. *J* in Asia luerid. a Nepalia (Wall.) ad Irrawaddy (Wall.) * Philippinas (Cuving. n. laaoj, Malabar (Rheed), insulas Moluccanas (R. Rlmii.) et Timor (b. DC! a Mus. par. olim comm.). — Rlum. bijdr. p. 1037 Wall. list 1644. Wight, ic. t. 422 (ic. a Roxb.). Decaisn. b. Timor p. 50. Pala Rheed malab. 1. p. Si. t. 45. Lignum scholarum Rumph. aitib. 1. p. 246 (descr. sed fig. potius seq.) Echiles scholarum Linn. uiant. p. 55. Folia 4-6 poll, longa, 1-2 poll, lata, nervis lateralibus centrali fere perpendicularibus, petiolo 3-4 lin. longo. Lobi calycis ovati, obtusiusculi. Corolla alba, 3-4 lin. longa, fance hispidissima, lobis rotundatis. Stigma bilobum. Folliculi pedales.

£. *Dhunii*, foliis cuneato-oblongis. — In Java (Mum. I.e.).

γ. *Avce*, foliis elongatis. — In montibus Tong-Dong prope Avam. A. scholarum Wall. list 1644. f. Folia G-8 poll, longa, 1/2-1 poll. lata, a pice angustata obliquiscula (v. s.)

§. 2. *sEsivatio corolla: sinistrorsum convoluta. Stamina medio tubi corolla, Nectarium circularis rudimentum. Ovaria glaberrima.*

a. A. SPECTABILIS (Bi*. 1. c.), foliis quaternis elliptico-oblongis subacuminatis nervis lateralibus usque ad marginem eilensis, cymis folio brevioribus, corolla limbo barbato, folliculis longissimis. *f* in insula Timor prope Coepang. — Decaisn. herb. Tim. p. 50 (bine descr.). Lignum scholare Rumph. aiub. a. t. 45 (non descript.), ex cl. Dr. qui similitudinem non affirmat. Ex specim. non authentico a Mus. par. anno 1809 comm., folia basi nuncinata, apice angustata obtusiuscula, nervi tertiarii perspicui minimi reticulati; lobi calycis glandulosi ovati, obtusi, intus glabri; lobi corollae extus tubo minus pubescentes, intus hispidi; anthrae oblongae, nectarium rudimentum, torus nempe prope ovaria subinflatus, nee tamen glandula seu annulus; stigma ovoideum, (v. «.)

3. A. ANGUSTIFOLIA (Wall. list n. 1650), ramis glabris, foliis ternatis elliptico-oblongis basi subacutis a pice obtuse acuminatis superne glabris subtus inuntissimè subpubescentibus, cymis umbelliformibus folio triplo brevioribus puberulis pedicellis longitudine calycis, calyce 5-fido fulvo-vulturno lobis obtusis inaequalibus. *f* in Singapore. Folia 4*6' poll, longa, 1/2-1 poll. lata, petiolo 4-5 lin., nervis parvis conspicuis lateralibus centrali fere perpendicularibus. Pedunculi 3, ex axillis ultimi verticilli, pollicares, apice dicho vel trichotomi. Alabastria a lin. longa, obtusa. Corollae tubus medio ad apicem interne puberulus. Anthem subsessiles, obtusiusculi. Ovaria ovato-acuta, toro basi immersa. Stigma aculeum, simplex? (v. s.)

4. A. COSTATA (Br. 1. c.), foliis oppositis petiolatis elliptico-lanceolatis acuminatis glabris, cymâ subcorymbosâ, tubo corollae; vix calyce longiore, lobis tubo longioribus lineari-lanceolatis imberbibus, folliculis longissimis. 3^{um} jugis montium arrhipelagi Societatis. — * Guillem. zephyr, tait. p. 46 (ubi descr. Forsteri). Echites costata Foist, prodr. n. 123 excl. syn. Can I is aiboreus. Rami teretes, cicatricibus foliorum notati, internodiis pollicaribus. Folia variant a lanceolatis ad subrotunda ovato-acuminata, 1/2 palmaria, subcartilaginea, nervis parallelis. Lobi albi, tenuiculae. *f* sEsivatio cor. ignota. Lobi calycis lanceolati, acuti. Filamenta brevissima medio tubi. Antherae acuminatae. Stigma biparabile. Nectarium 0 corpusculis 5j vix oculo ariato conspicuis. Ex silentio auctoris ovaria glabra?

§. 3. *Mstivatio corolla sinistrorsum convoluta* Stamina prope apicem tubi. Nectarium cupuliforme ovaria glaberrima basi cingens.*

5. A. MACROPHYLLA (Wall, list D. 1648), foliis ternatis oblongis breviter acumi-

i) at is sobtiifl pnbesccutibus, pedunculis exliemihite ramornm mimerosis apice trichotomis coryiubq.sis, folliculis linearibus longissimis. /> in iisulâ Penang (Wall) ei mliippiis (Cuming.!: :505). — O. Don gen. syst. garill 4- p.H7 (ande phrasis cit.). Specimen Curaingii, at et aliud sub num. A. macropnyllas Wall. exh. maar.a el. Bojercoinm. ad praesentem perlinere videntur In spec. Cumingii folia 0-8poll, longa, if-27 poll, lala, peliolo 8-(-)in , actimine obtusiusculo, nervis lateralihus centrali fere perpendicnlaribus. Peduncali decem, a-3 poll, longi. Pedicelli calyce breviores. Flores 4 lin. longi. Calyx profuude 5-ildus, lobis obtusis interne basi exceplâ pubernlis. Follic. ign. (v. s.)

£. *giahra*, foliis angastioribus glabris venis magi* distinctis. Jy in insnlâ Peuang. A. costata Wall, list n. i650, qnam G. Don 1. c. similent A. macrophyllae dicit nisi char, citatis.

§. 4* *Stamina medio tubi corollae. Ovaria glaberrima. Semina utrinque acumine longo filiformi ciliato phunoso uno integro altero bijido aucta {an rede descr. ctfig, ?).*

6. A. PLUMOSA (Labill. sort, austr. caled. p. 28. t. 3a), foliis op posit is clliptico* oblongis basi acominutis apice obtusis glabris, cymis floriferis longitudine foliorum , fractiferis inulto longioribus, calycis 5-fidi lobis obtusis, corollas fauce hispid,1, lobis lineari-oblongis interne pubescentibus tubo sublongioribus obtusis, folliculis longissimis. j in Novd Caledoniâ. Folia a-4 poll longa, 9-1 a lin. lata, petiolo 4-5-lin., nervis prope margincin arcnatis connexis. Pedicelli calyce breviores. Calyx ex ic. glabr. Corollae tubns 3 lin. longus, externe glaber, apioe latior; lobi aestivatione ign. Squamae circa ovaria nllae. Folliculi 3-4-pollicarea.

•j- *Species minus nolce.*

7. A. SPATDLATA (Blum, bijdr. p. 1037), foliis breviter petiolatii oppositis verticillatisve qnaiernis spatnlatia apice rotundatis glabris, floribus subumbellatifitcrininalibus, faucc corollas subbarbatâ, luciniis obtusis tubo corollae subxqualibus. — In Javâ.

8. A. VILLOSA (Rham. bijdr. p. 1038), foliis snbsessilibaa quatemis elliptico-oblongis utrinque acntiuscalis remote costatis infra villosis, cymis effosis terminalibus. *—In Javâ,

9. A. CUHEATA (Wall, listn. 1645), foliis ternatis obovatia apice retusis subtus ferrugineis. ← Ad Sirmore India or. — G. Don gen. syst. gard. '4. p. 87. Folliculi lineares. Peduncali 3-flori ?

Species exclusce.

A. LUCinA D. Don. = Blaberopus lucidus.

A. ZTERIIFOLIA D. Don. = Blaberopus neriifolius.

A. siRICEA Blum. = Blaberopus sericeus-

A. TUEIEFORMis Linn. f. = Symplocos Alstonia.

A. VBNEXTATA Br. = Blabcropiis venenatns.

LIX. BLABEROPUS. — Alstonia? spec. auct.

Calyx 5-partitus, eglaodulosus. Corolla hypocraterimorpha; tubo longo, cylindrico, in superiore parte latiorc ibique intus piloso, csnuato ; lobis oblong is, tubo brevioriibus, aestivatione dextrorsum iinLricato-convolutis. Stamina 5, in parte laliore tubi corollae sita; filament is brevissiifiis; anlhcris oblongo-lanccolalis, basi cordatis, filamcnlo longioribus. INectariuni eligulis duabus cum ovariis alternantibus constans. Ovaria 2, glabra. Ovula 00, rotundata, compres9a, amphitropa. Stylus

. i. Stigma ovoideo-oblongum, apice simplex ? obtusum. Folliculi 2, elongati, treres, ventre dehiscentes. Semina oblonga, compressa, medio facies ad fixa, margine et praesertim extremitatibus longe ciliata. Albumen parvum. Radicula supera. Colyledones oblongae, plans, radícula longiores. — Fruticosa Asiatici; foliis ternatis vel quaternatis, internodiis multo longioribus, lanceolatis, integris, nervis lateralibus crebris centrali fere perpendicularibus prope peripheriam connexis; glandulis axillaribus, acuminatis; pedunculis apice ramorum ternatis, superne dichotomis; floribus albis. — Nomen a *pXxGspos*, noxius, et *onos*, succus.

x. B. VKNENATUS, glaber, foliis quaternis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis, lobis corollae tubo subbrevioribus, folliculis folio brevioribus utrinque attenuatis. J (ex Lscben. HISS.) in Bengalia. Kchitei* veneuata Roxb. Alstonia venenata Br. I. c. Lodi. bot. cab. t. 180. Lin. t. rep. rar. plant. 1827. p. 10. Wight, ic. t. 456. Rami albirii, recti. Folia 5-7 poll., longa, quatuor lin. lata, petiolo 9 lin. longo, glandulis axillaribus minimis. Flores 9-10 lin. longi. Lobi calycis ovato-acoti. Ligulae nectarium; longilodinis ovariorum, lineari-Janceolalae. Folliculi 3-pollicares. (v. s. a LeM'hen. et ex h. calc.)

a. B. NERIIFOLIUS, foliis oppositis ternatisvc oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis subternis sericeo-velutinis, lobis corollae tubo brevioribus, folliculis folio fere longioribus, utrinque attenuatis. ^ ? in Nepaliâ. Alstonia neriifolia D. Don prodr. il. 11 ep. p. 131. Wall. list n. 1646. G. Don gen. syst. gard. 4. p. 87. Folia magnitudine B. venenati; glandulae axillares longiores. Verticilli sapsuini ternario, nunquam quaternario vel quinario ex cl. Don. Inflorescentia sinuata, ut et magnitudine florum. Ligulae utraque ovario duplo breviores. Folliculi semipedales. (v. s.)

3. B. LUCIDUS, foliis oppositis ellipticis aenminatis glabris I acidis reticulatis, lobis corollae: tubo aequantibus. — In Nepaliâ. Echites triangularis Hamilt. mss. Alstonia lucida D. Don prodr. nep. p. 131. Cymae terminatae, pedunculatae, trichotomae. Faux corollae: barbata; lobi oblongi obtusi.

4. B. SEIUCEUS, foliis ternatisvc lanceolatis utrinque acuminatis transverse lincatis infra sericeo-pubescentibus, cymis ennfertis ternatisvc fauce ovato-lanceolata barbata, laciniis lanceolatis aenminatis. — In montosis Javae. Alstonia sericea Ilium, bijdr. p. 1038. Ex specimine Kollmann (in h. Boiss.) Alstonia sericea vocato rumi crassi, albidus, glabrus, folia 4-6 poll., longa, 12-18 lin. lata, subternis albido-velutinis, nervis crebris, petiolo 6 lin. longo; lobi calycis ovato-acuminati; tubo corollae 7 lin. longus, externe glaber, lobi tubo duplo breviores, basi intus pubescentes; glandulae a, ovato-acuminatae, ovario alternae, iis duplo breviores; ovaria glabra. (v. s.)

LX. ADENIUM Rcem. et Sch. syst. 4* p. xxxv. — Neri spec. Forsk. eeg. arab. descr. p. 405. Vahl symb. 2. p. 45.* — Genus proprium ex Br. mem. fVern. soa. v. 1. verm. Schrift, a. p. 408. — Pachypodii spec? Endl. gen. n. 3413.

Calyx 5-partitus, lobis lanceolatis (ex A. Hongbel), glandulosus. Corollae tubus in femore cylindraceus, angustatus, dein amplius, ex-appendiculatus, externe pubescens, parte ampliata inferiori longiore infundibuliformi-cylindracea, interne subpubescente; lobis aestivatione sinistrorsumconvolutis, non replicatis, tubo brevioribus. Filamentum 5, brevissima, superne in tubi parte angustiore; antherae lineari-sagittatae, medio cum stigmate cohaerentes, apice seta pilosa longitudine corollae ternaria. Glandulae circa ovaria nullae. Ovaria 2, globosa (ex Vahl), elliptica (in A. Hongbel) et glabra. Stylus 1. Stigma capilatum, apice hi dentati, latcribus 5-dentatum, basi (ex A. Hongbel) inembrana reflexa cupiliformi cinctum. Ovulorum, pendentia, imbricata. Uliculi. Semina (ex A. Hongbel) cylindraceo-prismatica, utrinque comosa, comâ inferiore serius caduca. Testa striata, denticulis retrorsis (sub

lente videndis) aspera. Albumen tenuissimum. Embryo rectus; radicula superâ, ovoideo-oblonga, apice conicâ; cotyledonibus radicula multo brevioribus, ovatis, foliaceis, margine involutis? — Frurices caudice carnosus, globosus; ramis carnosulis; foliis sparsis, in axilla setiferis, integris; floribus ad apicem ramorum approximatis, breviter pedicellatis, purpureis (ex A. Honghel). — Genus habitu Pachypodii, sed seminibus bicomosis!

i. A. ODESUM (Roem. et Sch. syst. 4* P- 4 «Oi foliis ad apicem ramorum approximatis oblongis subpetiolatis mucronatis eveniis subtus villosis-tomentosis junioribus utriusque inollibus, pedicellis villosis, calyce pubescente, lobis corollas rotundalis. £^m Arabia ad Melhan. Neriuni obesum Forsk. 1. c. "Vahl 1. c. Pachypodium obesum G. Don gen. syst. gard. 4* P> 80. Caincraria obesa Spreng. syst. z. p. 641. Caudex volumine capitis humani. Rami floriferi cicatratis, liguosi. Folia saepe tripollicaria, basi angustiora, subpetiolata, setis axillaribus rigidis. Calyx vix bilinearis. Corollas tubas interne lincis 5 villosis longitudinalibus. Ovaria globosa.

a. A. HONGHEL, foliis obovato-oblongis basi attenuatis sessilibus? apice obtusis mucronatis glabris nervis lateralibus obliquis, bracteis lanceolatis vel linearibus pedicello longioribus, pedicellis villobis; calyce exilis pubescente, lobis corollae obovatis acutis. £ in siccis Wallo et Galam Sengainbiac, ubi vulgo Honghel (Le Père, et Perron.). Pachypodii spec, sen genus nov. ex auct. cit. Caudex magnus. Rami cicatratis, apice pilosiusculi. Folia 3-4 poll, longa, 8-10 lin. lata. Flores a-4 apice ramorum. Pedicelli 3 lin. longi. Lobi calycis 4 lin. longi, acuminati, intus glaberrimi. Corolla a poll, fere longa, tubo externe pubescente, parte angustâ 4-5 lin. longâ intus glabrâ, parte latiore secus lineas cum antheris alteras pilosiusculâ, lobis glabris tubo triplo brevioribus. Setae antherae basi bicaudatâ duplo longiores. Folliculi 4-6-poll. Seinen ½ poll, comis duplo brevius. Floret marlio, fructificat in aëre, folia profert septembre. (v. s. com in a cl. Perrott.)

Tribus VII. *ECHITEM* G. Don gen. syst. gard. 4. p. 69 {excl. gen.}. End I. gen. p. 583 {excl. gen.}.

Ovaria a, distincta. Ovula ambitropa vel fere analropa? Folliculi 2. Semina superne coniosa.

LXI. HAPLOPHYTON.

Calyx 5-partitus, oglandulosus. Corolla hypocraterimorpha; tubo cylindrico, medio sublatiore, interne basi exceptâ piloso; fauce nudâ; lobis oblongo-obovatis tubo sublongioribus, aestivatione sinistrorsum convolutis, non apice replicatis. Stamina medio tubi inserta; filamentis tenuibus; antheris linearibus, utrinque obtusiusculis, basi bilobis. Wectarium o. Ovaria u, ovoidea. Stylus filiformis. Stigma capitatum, obtuse bilobum, antheris inferius. Folliculi elongati, lineares, striati, angusti, polyspermi, erecti, juniores subpuberuli. Semina (ex ic.) comosa, lineam-oblonga, comâ superâ longitudine spermodermii. Embryo ign. — Suffrutex? Mexicanus; ramis gracilibus, erectis, teretibus, puberulis, dicbotomis; foliis oppositis vel suboppositis, subdistichis, anguste ovato-acuminatis, basi in petiolum brevem attenuatis, membranaceis, pilosiusculis, pi Us basi vesiculosus; floribus in dicbotomiis vel apice ramorum geminatis; pedicellis petiolo triplo longioribus, puberulis; lobis calycinis linearibus-acuminatis, pedicello subbrevioribus. — Nomen ex ὀκτώσ simplex et ἄνθος planta, propter florem glandulis calycinis, appendicibus nectarioque destitutum.

H. CCMICXDUM, — in Mexico ad mare Pacificum, prope Tebaantepec (Andr.!

n. a5o). Echites cimicifuga vel cimicida Pav.! in li. Boiss. Moc. el Scsse ic. mez. ined. Herbacnin vel suft'rut&cens ? Folia a-a | .poll. Ionga, 8-10 lin. lata, tennissima, axillis glandulosn, petiolo 1-1 \ lin. lor go, uervis laterali-bus obliquis parvis, tertiariis nullis. Lobi ralyris angusti, erecti, a lin. longi, ex I us pilosiuscnli. Flos 9 lin. longus, pallide Itileus, lubo 4 lin. longo. Ovaria snb lenc glabra, pilis veris. minimis. Folliculi a poll, longi. (v. s. etic. ined.)

LX11. HOLA11RHKNA R. Br. mem. IFern. soc. i.p, 62. verm. Schrift. i.p. 3gg. Endl. gen. n. 341 a. *-* Caiisse spec. Vahlsymb. 3./». 44. r. 5\$.

Calyx sub-5-partitus; lobis lanceoiatis, acurainatis, omnibus vel in-terioribus solutu basi ulrinque 1-2-glandulosis, vel interdum eglandu-losis. Corolla hypocralerimorpha; tubo inter basim et nicdiam partem dilatato; fauce exappendiculata, contracta; lobis oblongis aut hncari-bus, sestivatione sinistrorsum convolutis, intus non replicatis. Stamina inter basim et nicdiam partem tubi corolla; inserta; filamentis brevissi-mis, gracilihus; antheris lanceolatis, apiculatis, filamentis multo lon-gioribus. JNectarium nullum. Ovaria 2, sa?pius glabra, ovato-acuta. Stylus unus. Stigma oblongum, abrupte acuminatum, simplex. Folli-culi gracilcs. Semina (ex H. pubescente) 00 pendula, superne comosa, oblongo-fusiformia, ventre planiuscula longitudinaliter sulco parvo striata; spermodermio fusco tenui; albumine nullo. Embryo rectus; radiculâ superâ, cylindricâ; cotyledonibus longc ellipticis, basi corda-tis, radiculâ multo longioribus, facie internâ adpressis et marginibus longitudinaliter bis plicatis, sulco externo parallelis et versus ilium in vcrnatione plicatâ involutis. —Frutices vel arbusculae, Asiae meridiotia-lis vel Africa? tropicalis; foliis oppositis, inlcgris, breviter petiolatis; cymis terminalibus, corymbosis.

Sectio I. EtJHOLARRHENA.

Lobi calycis omnes Dtrinqae giaudalosi. Tubus corolln clongatas» prope basim stauinifer. Pedicel I i flore sobaeqnalcs.—Species asiaticae.

1. A. **MITIS** (Br. l. c.) glabra, foliis lanceolatis basi abrupte apice longe angusta-tis, cymis 5-7-floris, pedicellis flore duplo brevioribus, lobis calycinis lanceo-latis, laciniiis corollae anguste linearibus. ♀ in India orient. (Koenig). *Cariasa mitis* Vubl symb. 3. p. 44* '• 6g. Rami tereteh, sub foliis ct apice pa rum comprcs.si, fusc. Folia a-3-pollicaria, 0-8 lin. lata, aenmine obtusiusculo, peiulo 3 lin. longo. Cyuiæ dichotouiac. ltraccae minima*. Tubus corolla; 5 lin. longus, lobis sublongior. Ccl. lirown vidit in b. Banks et ez eâ genus con-didit.
- a. H. **ANTIDYSKNERICA** (Wall.! list n. 167a), ramis foliis pedanculisque glabris, foliis ellipticis basi obtubissiniis brevilev petiolatis a pice acutis vel abrupte ncuiuinatis, cymis niultifloris, flqribus puberulis, lobis calycinis lanccolalis aenminatis snbcilintis, tubo corollae calyce triplo longiore, lobis obloogis tubo sublongioribus. /> in Chittagong, Sillet et Nepaliâ. Ecbitrs antidyscnlerica Roxb. iide ic. a Wight, edit. Chonemorpha antidysentencia O. Don gen. syst. gard. 4. p. 79. Wight ic. t. 43Q. EX spec, nostro b. bot. calc. raiui extremi compresbi, Folia 4-5 poll. Ionga, a| poll, lata, glaberrinia, petiolo 2-3 lin. longo, neivo centrali compre&so. Ab 11. pnbe&cente vix. differt. Flores et folli-culi simillimi. Cortex *Conessi* dictum, officinale. (v. s. com 111. ab ampl. cset. Ind. or.)
3. H. **RUNESCENS** (Wall.! list n. 1673), ramulis foliis snbtus cymis floribusque velutinis, foliis elliptico-oblongis basi obtusissimis breviter petiolatis apice obtuse acuminatis superne nervis puberulis, cymis multifloris, lobis calyci-nis lanceolatis acuminatis, tubo corollae calyce triplo longiore, lobis tubo sublongioribus. £ in provinciâ Martaban ct seens Irrawaddy (Wall.! Heifer!

n° a6i) ad Sriuagbur (Wall.! 167! D.) et in Hindostaniâ, Nepali â et Kamaon (Wall, ib.) et Nilgiris (Perrott.! j. Folia 3-8 poll, longa, 1/2-5 poll, lata, petiolo 3-lin. Pedicel) 4-8 liu. longi. Tubus corollas 4 lin. longus. Antlicraa wpiculataj, h'lamcno in u I to longiores. Follicnli pedales, erecti. Comas fulvae potius qua in albas, (v. s.)

4. H. CODAGA(G. Don gen. syst. gard. 4. p. 78), foliis ovato-ellipticis brevissime petiolatis basi oblongissimis a pice aculis vel acuiuinatis pubescentibus, cymis multifloris, lobis corollae oblongis lubo longioribus. 5 H Malabarii. Codaga-Pala Rheed mal. 1. p. 85. t. 47* Raini ex ic. glabri, ex descr. cine-rei. Folia 4-6 poll, louga, 1-1 1/2 poll, lata, petiolo 1-2 lin. longo. Calyx ign. Corolla lit in H. pubescente quoad niagnit. et formam. Follicali rigidi, graciles, spithamaei. Coinw velustiores rufae. An ab H. pubescente diversa?

Sectio 11. MEIOSIPHON.

Lobi calycis interiores solum baai glanduliferi. Tubas corollas abbreviatae, versus mediant partem staminifer. Pedicelli flore multo breviores. Cymae ex rainnliis dichotoiai9 recurvis condeusalis globosae.

5. H. LANOOLPHIOTDES, rainis glabrior, foliis obovato-oblongis obtuse acuminatis basi acutis glabris, cymis velutinis, bracteis ovato-rotundatis minutis, lobis calyciis ovalis cxtus velutiniis pedicello duplo tubo corollas quadruplo brevioribus, corollae glabriusculae lobis obovatis tubo subbrevioribus. ^> in Africa occid. ad Rio Nuñez (Heudelot! 6a6 et 776). Folia 4-5 poll, longa (incl. petiolo 3-lin.) 18 lin. lata, nerviH lateralibus crebris tertiariis subparallelis patentibus. Cymae terminales, multiflorae, 1 1/2-2 poll, latae. Lobi 9 inter, calycis ulrinque glandulosi, 2 exter. glandulosi, quinto i-glanduloso vel tresinteriores biglandulosi. Tubus corollas 3 lin. longus, medio staminifer. Antherae sagittatas, a tuedio polliniferae, apiculatas. Ovaria velulina, obtusa. (v. s. com in, a Musi par)
6. H. OVATA, raranlis foliis snbtus cymis floribusque velutinis, foliis ovatis obtuse angustatis, bracteis ovatis, lobis calycinis ovato-oblongis pedicello aubrevioribus tubo corollas triplo brevioribus, corollas lobis obovatis intus glabris tubo subquadruplis. *y in Africa occid. ad Rio Nunez (Headelot! 1795). Folia 3-3 1/2 poll, louga (incl. petiolo 3-lin.), 20-22 lin. lata, membranacea, uervis tertiariis reticulatis parvis. Cymae 1 poll. latae. Calycis glandulae nt in prxced. Tubus corollae externe sericeo-pubescent, vix 3 lin. longus, paulo infra medium staminifer. Antherae lineares apiculatae. (v. s. comm. a Mus. par.)

Sectio 111. ALEPIS.

Lobi calycis e^landulosi. Tubas corollae elongatus, paulo infra median partern inflatus et staminifer. Pedicelli flore subbreviores. Cymae axillares ex ramulis dichotomis condensatis globosae.—Nomeu ex a privante et Xtmt squama» propter calyceni nudum.

7. U. AFRICANA, ramis glabris, foliis ellipticis obtuse angustatis membranaceis glabris, cymis floribusque velutinis, bracteis ovatis minimis pedicello multo brevioribus, lobis calycinis ovato-acutis pedicello triplo quadruplove tubo corollas quintuplo brevioribus, lobis corollas oblongis externe subnuberulis tubo duplo fere brevioribus. ty in Sierra Leone (Smeatman?). Folia ex specimine per antbeain saepius delapsa, 4-5 poll, longa, 18-20 lin. lata, basi obtusa vel actata, petiolo a-4 lin. longo, nervis subtus crebris reticulatis. Flores in cyma 1 1/2-2 poll, lata nuraerosissimi. Pedunculus a-4 lin. longus, aut nullus; rami subdivisi, subrecurvi. Tubus corollae 3 lin. longus utrinque pubescens. Antherae subsessiles, hastato-acuiuinatae. Ovaria 2, glabra, ovoidea, intus plana. Stylus pilosissimus. Stigma oblongum, acuminatum. (v. s.)

•j- Species prorsus ignota.

H. VILLOIA Ait. ex Loodon (nbi?) in Stead, cit. 3 in In(li a or*

-J -J *Species excludenda.*

8. H. AFFINIS (Hook, et Arn. Bot. Beech, p. 198). In China meridional!. Omnia H. mills Br. a "Vahlia figuratae, ex clariss. auctoribus, sed characters floris e quibus vix congener videtur, nerape : filamenta nulla; antherae medio tubi corollae; annulus subcarnosus, brevis, pistilli basim arete cingens; stigma cylindraceo-capitatum. An Rhyncospermum? An Ichnocarpus?

LXIII. ? ALAFIA Pet. Th. diet. sc. nat. 1. nov. gen. madag. n. 34. Adr. Juss. diet, class, hist. nat. 1.

Calyx 5-partitus; lobis ovatis, 2 exterioribus eglandulosis, 1 interioribus utroque late re intus i-glandulosis, quinto i-glanduloso, glandulis nempe 5 cum lobis fere alternantibus. Corolla hypocraterimorpha, extus glabra, tubo infra mediam partemque ad apicem dilatato, inferne angustiore cylindrico, interne pubescente; faucis exappendiculata, callosa; lobis oblongo-ellipticis, aestivatione sinistrorsum convolutis. Antherae subsessiles, parte dilatata tubi paulo infra mediam partem insertae, lineari-acuminatae, basi breviter bilobae stigmatibus adhaerentes. Vexillum 0. Ovaria 2, ovato-fusiformia, dorso puberula; ovulis oo, orbiculatis. Stylus 1. Stigma (junius) oblongum basi membranâ brevi cupuliformi reflexo cinctum, apice acuminatum. Fructus ign. — Frutex debilis, scandens; foliis oppositis, ellipticis, obtusis vel obtuse acuminatis, coriaceis, glaberrimis, breviter petiolatis; cymis terminalibus, multifloris, simplicibus, glabris, pedunculis petiolo vix longioribus, pedicellis calycis parvo duplo longioribus; floribus rubris. — Descr. ex specimine ab herb. Mus. par. sub nomine Alafie Madagascarensis communicato, ubi omnia cum descr. nunc breviter auct. conveniunt. Stylus appendicibus 5 filamentis adnatus dicitur, ut de pluribus Echiteis adhaerentia et demum fissura antherae dici potest.

A. THOUARSII (Roem. et Sch. syst. 4. p. 436). — In Madagascar (Pet. Th.), in insula Si a; Maria; Madagascar (Kiuli. ex h. Mus. par. n. 3aa). Culta in Marillio et Isorhonia (h. Dnnant!) — Juu. b. raonr. p. 207 sine descr. A. Madagascariensis h. Mus. par. 3aa! Raini terete*, dictiotomi vel trichotomi, giabii. Folia 1/2-1 poll, longa, 8-15 lin. longi, petiolo 1-2 lin., nervis lateralibus prope marginem connatis, in foliis vetustioribus vix distinctis. Bractae dentiformes, 1 lin. longae. Pedicelli subumbellati, a lin. longi. Pate angusta tubi corollae 1 lin. longa, pars minor 4 lin. longa superne paulo angustata. Lobi 7 lin. longi, basi internam exceptam glabri. Filamenta staminum fere inaequalia, inaequalia pilosa. An vere Alafia? An specimina cum herb. Thouarsii composuerunt Paribis? (v.s.)

LXIV. ISONEMA R. Br, mem. wern. soc. 1. p. 63. verm. Schrift. a. p. 400. Endl, gen. n. 34U-

Calycis lobi intus basi squamâ duplici stipati. Corolla hypocraterimorpha, faucis tuboque osquamatis; tubo cylindraceo, intus medio barbato; limbo 5-lobato. Stamina exserta, faucis inserta; filamentis a pice simplicibus; antheris sagittatis, medio stigmati cohaerentibus. Sectarium nullum. Ovaria 2. Stylus filiformis Stigma incrassatum, obtusum. Folliculi. — Frutex erectus? pilosus; foliis oppositis; paniculaterminali, brachiata; floribus corymbosis, semiuncialibus.

I. SMEATHMANI (Rcem. ct 8cb. syst. 4. p. 401). — Ad oram occidentalem Afriae tropicalis (Smeathman in h. Banks.)

LXV.?ECHALTIUM *Wight ic. t. l*~*i (Roxb. mutuat.). — Nerinm pisidiatn (err. typ.) Koxb.fi, ind. ed. 1832. v. 2. p. 7.—• WrigMiaPpiscidia G. Don gen. ^ajst. gard. 4. p. 86.*

CA\\ 5-partitus, lobis acutis (basi glandulosis ? eglandulosis ?) glabris. Corolla hypocraterimorplia; appendicibus 5, apice tubi, cum lobis alter nan li bus, pa ten ti bus, lincaribus, apice bifurcatis, den ti bus diver* gentibus; lobis obovato-ellipticis, tubo subbrcvioribus, aestivatione.... Stamina paulo supra basim corollae inserta ; fi la mentis brevissimis; antheris lanccolalis, basi brcviter sagittatis. Ncctarium nullum. Ovarium ex descr. Roxb. bilocularc, bilobum, ex icone forsan ovaria 2 et ex verbo folliculis verisimiliter 2 distincta. Stylus tubo duplo brevior. Stigma dilatatum, cllipsoideum, apice bifidum. Ovula 00. Folliculi ovoideo-oblongi, obtusiusculi, inflati, dchiscentes. Semina 00, imbricala, pluriserialia, obovata, comprssa ; comà reliquo semine duplo longiorc, apicem fructus spectante; spermodermio tenui; albumine parco. Radicula supera. Cotyledones clliplicae, subcordatae, planae, foliaceae, radicuhi multo longiorcs. — Planta lignosa, alte scandens; corticc fibroso; succo venenato; l'oliisoppositis, clliptico-oblongis, acutis, basi obtusis, breviter peliolatis, coriaceis, glabris; cymis terminalibus, triclioniis, mullifloris, glabris; floribusluteis.

£. rrscrDiuM (Wight], c.). —•In Si lie t BengaH-e or. Rami glabri. Folia 6 poll, longa , a poll, lata, pcliolo a-3-lin. Pedicel li 3 lin. longi. Tuhus corollae an* gasc infundibnliformis, y lin, longns. l'olliculi glabri, in ic. 5 poll, longi, fere 3 poll. lati.

LXVJ. ? CBUISTYA *Wardet Harv. in Hooh.journ. ofbot. 4. p. i3/». t. »!.* — *Trichocladisspec. Eckl. ct Zeyh. cat.pl. cap.*

Calyx sub-5-partitus ; lobislanccolatis, basi inlus giandulosis, glatl-
dulis lincaribiis acuminatis ex utroque latcre ad basim cujusve lobi,
glandulas ita quinq;ue bipartitas cum lobis alternantes piaebentibus.
Corolla tubo iniiindibuliformi, calycciu duplo superante; faucc squamis
bifidis, lobis alternantibus, carnosus, exscrtis coronatq;, sou (ut in ca-
lyce) squamis 'i ex utroque latcre cujusve lobi inscrtis; lobis lineari-
altenuatis, elougatis , obtusis , xstivationc spiralitcr (dextrorsum ? ex
ic. imprcf.) contortis, tubo duplo longioribus. Stamina 5, imo corolla;
tubo inserta; filamentis brevissimis; antheris sagittatis, subulatis, dorso
barbatis, basibicuspidatis, filamentomultotics longioribus, circa stigma
cobaercntibus. INcctarium o. Ovaria'i , glabra, ovoidea; ovulis ad sutu-
ram 00. Stylus apice in discum dilatatus. Stigma capitatum, velutino*
pulverulentum. Folliculi ign. — Frutex ca pen sis; ramis dcmoni glabra-
tis; foliis oppositis vel surplus quaternis, obovato-lanceolatis, subacutis,
basi longe attenuatis, brcviter pctiolatis, glabris; cymis paniculatis,
dicbotomis, terminalibus vel fere axillaribus, prdunculis pubescenti-
bus, bracteis lancrolatis, pcdicellis calycc bracteaque duplo longiori-
bus; calyce et corolla aureis? minutissime pubcrulis. — Alfinis Ecladio
ex cl. auct. — An stigma junius observatum longius, bilobum ?

C. SPECIOIA (Ward ct Harv. 1. c.). J inter fiutices prope Kat Riviere et "Win-
terberg, Capitis B. Sp. Tridiocladus vcrlcill.itus Kckl. ct Zeyh. cat. Kami
apice subquadrangli, juniores minutissime pnbescentes. Cymae foliis longio-
rcs , mulliflorx. Appendices corollas et glandulae calycis forma eC situ erga lo-
bos similes, versos centrclem lobi partem uncinatae, ncuuinata?.

I.\VIL STJOPHANTHUS DC! bull, soc pñil. 3.jt. 122. t. 8. DC. ct Desf. cum. mns. \.j>. 508. /. 27. Endl. gen. n. 3428.

Cal>x f-parliliis ; lobi hasi iuternû glandnlis paucis instructi. Corolla tuho ðinfundibuliformi; lobis longissime lincari-subulatis, tubo longioribus basi latiorc cum incmbranA intñrñ potiusquam inter sc connatis, a?slivaione sinislrorsnm convolutis ; appendicibus binis inter lobos, c membrane internâ. tubo connnlâ partcm dilatalam loborum non superatibus. Slamina in iufcriorc par to lubi inscrta ; filamentis lincaribus , crassiusculis, iubo adnnlis ; anlbcris lineari-sagittatis, medio stigmati adbajrontibus, apicc mncronatis vel sxpius longearistntis, arislis inollibus connivcnlibiis non conlortis. JNectarium o. Ovaria 2 , subglobosa , ovulis oo. Stylus 1. Stigma cylindraccuin. Folliculi (in unico S. dichotomo var. 7 cognito ct solum a Loureiro dcscr.) borizontales , crassi, oblusi ; selninibus oblongis, compressis, comosis (ad uinbilicuni '). Albumen.... Embryo. . . . —Frulices Africani ct Asiatici, sa;pe sarinentosi; foliis oppositis, breviler pctiolatis, integris; cymis raiuos vel ramulos lcrminanlibus, sapius paucifloris; floribus majusculis, viresccnlibus, flavis velmbris, corollâ quasi cirrbosfi memorandis. — Fructus proptor flores insigncs in bcrbariis dcñunt. Scinina papposa dicit cl. Loureiro in Nerio scandentc (Str. dichotoino var. Jet nuûa in Porgulariâ divaricatâ qua; Str. divergens esse videtur.

§. 1. *Glandule calycinoj 5 , ncmpe 1 ad latcra loborum 2 inlcriorum , quintii ad latus lobi medii, idco omncs cum lob is fere alternailcs.*

* *Anilieicc longc aristatcc. — Species Asiatic*

I. S. DiciòToaius (DC! bnll. soc. pbil. 3. p. ia3, non Ker.), glaber, ramis pcilunculisque dichotoinis, (bliis oblongis vel oblon^o-oboalis, basi acute angustatis apicc abiupte acnminalis, Jobis calycinis lanceolatis erectis, corolla; tubo a basi usque ad appendices lobis calycinis triplo rjundruplovc lougiore, fauce glabrâ, «ppendicibus clliplicis crispalis glabris arislis slaminnin an I her â tiiplo lougioribus. ^ s ^ ia ðHVO; montibub (Kleinhntf! in Knrm.). —^ Dcsf. ct DC. aim. mls. 1. p. 4 IT* Kliuit. bijdr. p. 1044. Kchites cmidnta Burm.! intl. p. 08. t. aO. S. lerminalis liluii. cat. b. bail. p. 56 (ex seipso in bijdr.). Folia f% poll, longa , i5-2o lin. lala, ncrcvis patcntibus, peliolo 3-\ lln. longo. Tubus corollhe usque ad appendices 10-ia lin. longus, lobis cum Iubo inlcerno connatis cxtcrnedisiinctis conslante. Appendices 2 lin. longa?. Cantla? lohoruii a-aj-pollic. Flores lubii? (v.s.)

A. *Marchii* (DC! 1. c), foliis ovali-iolundatis, llore mujoio. — In Indiâ (Sonnernt). Neriuiii caiidatuni Lam. diet. 3. p. 458. Folia 3 poll, longa , 2 poll. lata, cajlernin var. a siiuillima. Lobi calycis in nostro spec, autli. desnnt, in alio d 11 bio ovato-aculi (a var, v. diversi), tubo corolla? quiniuplo breviores. Caudic lobormn ^-5 poll, longaj! Appendices ul in <.

(v. ».)
-: *Loureiri*, lobis calyiiiis acutis carnosis brevibus, coronâ ex laeiniis aulis. ff */ '» (inniclis Corliincbina?. Nenñiii scandens Lour. cccb. 1. p. 143. S. scandens Rccm, ct Sell. syst. 4- P- 4^2. Pcduncnli multiflori. Flos nu^gnus. Corolla tuho albo, limbo ruberriiio. Folliculi borizontales, crassi, obtubi. Semina oblonga comprcssa comosa. Pater spec, auibcnicuin vidit el Stropbanlliuii dicboiomuni statuit, sed in dcscr. qucdaii non conveniunt at supra diet.

2. S. i)ivLUG ENS ((iiiib. in KJinb. pbil. journi 1827. jun. p. 177), folis elliplico-oblongis utrinqu! subacntis apicc mucronulatisglabris, cymis paucifloris, bracleis lobis calyriiis anguste laiucolalis erect is, corolla; tubo calycc duplo

longiore, fauce velutini, appendicibus linearibus obusibus brevibus, aristis stauinum longitudine antbciarui. \$ in *Chind* nieritl. Pergularia divaricata Lour. cocb. i. p. aio? S. diobotoruus £ Cbiuensis Ker bot. reg. t. 469. S. divaricatus Hook, et Arn. bot. Beech. voy. p. 199 (e&cl. syn. Nerii Chinensis Roxb.) non Wall. Folia fere S. dicholomi, sed nervis tertiiis magis distinctis, mucrone lineavi apice mini mo apice donatis. Calyx et bractae 3 lin. longa, rahulat a, glabra. Corolla virescens, fauce basique intern à lobornm rubro striatis, lobis iy-17 poll, longis. Corolla; In bus ad leu tern utiinq subvclutinus. Appendices lineani longrc, glabra*. Crania in descr. Lourciri quadrant nisi uectarium sagiitatum el semina mi da : an errores? (v. s. c.)

3. S. CUBHNGU, foliis ovali-obovalis bast siibacutis apice abrnpte el obtnse acuminatis, cymis dichotomii inultiloiis, bracteis lobisque calycinis lanceolatis eicctis, corolla; glabi-% lubo calyce clnplongiore, uppendicibus line.iri-linn-ceoialis acuminatis, aristis Maminum authera sublongtoribus. 3 in l'bilippinis (Cuming. n. 1218). Folia ut in S. dichotomo, 3-4 poll, longa, 18-32 lin. lata, minima, mucronata. lifacleae pateutes vel ereclae, 3-6 lin. longre, glabrae. Lobi calycis 3 l'm. longi, ad lentem validam subciliati. Corolla vire&ceus?glaberrima. Appendices corona: 2 lin. longae; lobi 1^2 poll, longi. Gaudac stauinum ad lcntciu subpnberula; (v. in b. Boi&s)

4. S. WALLTCBII, foliis cliptico-obov. itis basi fiubacotis apice breviter aenminalisglabris, cy 11119 dichotomis mullifloris, brae.teis lobisque calycinis lineari-lanceolatis clongalis patenlibus apice rt-lluxis, corollâ glabrâ, mho calyce vix longiore^ RppndicibusobloDgo-linearibus autberis doiso wriitâcjue cx.seriâ pti-berulis. 3 in India or. ad Piindna. S. dichotomus Wall.! list n. 1641 (non DC). S. dichotomus y Coromandelianis? Ker bot. reg. in ob*. ad t. 469. Folia fere S. dichotomi. Flores nunierobiorus, lniaorcs, viiescentes? Biiiclc;c et lobi calycis 3 lin. longi, biib lcnie tenui»simc vclutini. Tnbus curollac nondura aperlus in .spec. 4 lin. longn.s; lobi 10 lin. longi; appendices 2-liu. Aristae sla-luinnm anlherâ duplo longiorcs. (v. s.)

* " *Anlherdi breviter aristata: — Species African**.

5. S. LAUHIFOLIUS (DC! I.e.), glaber, foliis oppositis \ej ternatis ovato-ellipticis Lasi obtu&s apice aciiniinatis glnbiis, lloribns apice ramorum condensatis, bracteis oblongis utrinque acutis, lobis calycinis elliptic!* a en tis, tnbo corollsu glabra! calyce duplo longiore, appendicibus c basi ova in lineari-snbnlatis, aristâ blainiuuin aniberis triplo brcviore. \$ in Africâ (Sparmann!). Jiaui eiekti, lignohi, tt'ictcj. Folia 3^j poll, longn, i5-iS liu. lata, petiolo 4-1111., acinn'ne vix acu to. Flores cum foliis. Tubes corolla? 6 lin. longus; lobi pollicares, appendices 2-i lin. longa?. Stamina glabra. (v. s.)

- G.S. SARMENTOSUS (DC! 1. c. t. 8. f. i.) > glaber, foliis clipticis acuminatis per anlbesiii navccutibns, floribus lateralibus et terminalibus lernatib/c, bracteis oblongis is utrinque acniiniinatis, lobis calycinis ovalo-lanccolatis, lubo corollae calyce duplo cl ultra longiore intns appendicibnsqne sub vel minis, appendicibus augnstc lanceolatis ucuminatis, aii.stâ stamium antbvrâ triplo brcviore. j^V^ » Sienâ Leone (Smcatbin.). Kami cylindrivi, Narnieuiosi. Folia in spec. Uii.sceniia, iix polliciu longa, basi subacuta. Bract.e cadncac, 3 lin. longae. Flores f.isriculati. Lobi calycis 4 lin. longi, lineam liili. Corollas pnrpurese? lobi fere bipollicarcs. (v. s.)

- fj. S. SENEGAMRE^, foliis per ambesin nasrentibns ellipticis utrinque subacutis glabris, lloribus laleralibns solitariis ternalisvc, bracteis obovato-clliplicis ob-UMK, lobis calyeinis ellipticis snbiicntis, corollâ exicrne lobisque glabrâ, tubo calyce duplo longiore intus .ippendicibusqne vduliuis, appendicibus angnsle lanceolatis, aristâ staminnm anthra*trijilo brexiorc. ;) j in Senega in hi a (Hoiidelol!). Kami cylindrici, tort*ten, glabii, in specim. Niibinflexi Flores raiuulos terminatis. Uracleaj 3-4 1'''- 1''ga?, 1 lin. hit a*. Lobi calycis 4-5 lin. longi, 1^2 lin. luti, glabri Corolla purpurea Lobi 1^2 poll, longi, appendicibus, lin. apice glubis. Pabes iinas puiverulenta, niimu. Arithciaglabrae. S. sarincQoso valde affinis; an satis distincta? (v. in b. Bofcs.)

8. S. PENDULUS (Knminer et Honk in Gray el. Dot-hard voy. Afr. occid. ed. gall. 1826. p. 38*, t. f4), foliis elliptico-oblongis utrinque acutis, glabris, floribus apice ramulorum breviter pendulis. Minutis, inuisve, lobis calycinis ovalo-lanceolatis acutis, inflo corolla; calyce duplo longiore, appendicibus lanceolato-siibulatis subnudulis, anala staininiuii anlhjaduplo brevior. In Attica occid. ad Foulo-Jallo. Folia 2-3 poll, longa, poll, lata, per antlietia. ad Luc accre^centia? Corolla ila\ a, lobis ij poll, longis, append icibos purpureis.
9. S. HISPIDUS (DC! J. c. t. 8. f. a ubi sol. Ron), foliis elliptico-oblongis basi obtusis sessilibus apice in acamca breve ongustalis utrinque raiuis bispidis, pilis ri^idis, floribus coitcn.sati^ bracteib lobisque calycinis lanceolatis acuminatis rxtns pilosih in I us gUbris nrc>ciis corolla uliiiique pnberula tnbo calyce biibbreuiure, appciidribus ellipiois obtusis carnosiss breribus, aniberis breviter sionnitiatis. ^ ? in Sierra Leone (Siifaihin.!) et ad Rio Num-z (Heudelot! n. 8ai) ex b. Mus. par.). S bina Poir. diet. sc. nut. Folia cum foliis, 3-4 poll, longa, 15-20 lin. lat. i, sublus priusculim pilosa, pilis baji crasut lineain fere longis Flores bracteis oblrcii. Bractee et lobi calycis 8 lin. longi, u-24 lin. basi lai. Corolla glabra, inlea (ex spec, lleudel mclius sice.) , intua glabra; lobi longibsiuii, mat mi 5-f)-pollic.ucs, augustis&imi; appciuLces vix liutaio longi. Antbca? glabi-in&ciilo! (v. s.)

§. a. *Glandules, calj'cina: y-c), magnitudinc et situ variabiles, intra lobos cteriores rariorcs, intra interiorcs 2-3. Anthcrcc aristâ brew.*

10. S. CAPKNSIS, loliis itpproximatis trrnalU obverso lanceolatis obtusiusculis coriaceih glabris niHr^*ine icvolutis, pcdnnculis 'i-/i-iloris, pediedlis bractea lanceol.itâ triplo calyce duplo longioribus, lobis calycinis lincari-lanceolatis, tubo coroll* calyce sublongi(»re, appt'iulicibns linearibus obtusis glabris, anbr'ris basi iutns pilosis a medio ad apiciu exlus barbatis acumirintis. ^ v^ ^ (5 ? ad C>put Manse Spv! (Kicbs!). JI.<ini rccli? tricbotoiui, glabri. Folia 18 liu. longa, 4-(i'lin. lata, in petiolum «-lin. atenuata, oblusa vel subacuta, nrrvis luteialibns vix j<i>ispicuis. Pedunculi tcrminaleti, foliis longiores, cum pcdirellis, bract*i&, calyoibusque ad lentem Mibvchitinis (aut fbrsan initio pntiefdct. imicore oblectis). Corolla ilave.sccib?, glabra, tubo 5 liu. longo, lobis sesquipollicaribus, appendiciuis vix lineâ longioribu&. (v. s.)

•J- Species minus notcv.

- U. S. JACKIANUS (Wall. list n. iG'3), foliis oblongo-lanceolatis junioribus subtus pubescentibus, ppdunculis axillariibns brvibus dicbotomib, corollâ campanulata segmentis breviter caudatis, folliciis longi<:iiiiis. £ in iasulâ Penang. —* O. Don gen. &y& gard. l. p. 85.

-j- -j- Prorsus ignota.

- S.? WIGHTIAHUS (Wall, list 1659). E. Travancore. Canieiaia? ZeyJauica h. Wighr.

\ \ i- Species excluda:

- S. Ai*TERWiviomis Spreng. = Apocynniu alterniflorum.
S. CiiiNEMbisG. U o n = Neiiuiu Cbiuense.
S- BIVARICATDS Wall. = Asclepiadea.

- LXVIU. NKRIUM Linn. gen. ed. i?37» n. 181. It. Br. mem. wern.soc. i.p. 71. i>etm. SchriJ't. a p. 407. Spenn. in Nees jun. gen, germ. fate. ai. ic, a. opt. Endl. gen. n. 3437. -^ Nerion Ttnirn. inst. t. 374.

Calyx 5-paititus, lol>is Innrcrolalis, hasi intus mulliglandulosh. Curoll a 5-fida; tubo ungusle iniiiiiulibuliforiii; fauce turonata, li^ulis 5, lobis oppositis, plus minus lacinialo-dculalis; lobis obovatis, ?estiva-

tioue sini&lrsuui comolulis. Stamina medio Uibi inserla ; (ilarncnlis ligulutis; anthcris lilamcnlu longioribus, basi bicaudatis, apicc in seta s clungatas pilosas spiraliter dextrorsnin (an semper?) contorlas dc-sinentibus, medio sligmati adbiurcnlibus. Pollen (ex Spcnn.) ellipsoideuin , poris 3. Nectarium nulliim Ovaria 2, obtusa subadbaerentia, ovulis 00. Stylus filiformis, apice dilatatus, meinbranâ. reflexâ indusia-tus. Stigma breve, glandnlis 5 basi cinctum. Folliculi elongati, reclii, diu adpressi, deinuin paulo sogrcgati et tune vcntrc duliiscentcs. Semi na 00, oblouga, pubescentia, confaque copiosa vix spermodermio longiore. Albumen copiosum. — Frutices gcrontogei, non (aut vix ?) lactoscentes; foliis ssepius ternatis, nunc oppositis vel quaternatis, rigidis, lanceulatis, intcgris, subtus nervis lateralibus crebris, parcneb)-inatc cavernis par vis puberulis sub inicroscopio pulcbris ; cyniis trmi-nalibus, floribus speciosis.

1. N. OLEANDER (Linn. sp. p. 305 excl. syn. Rherd), foliis oppositis ternatisxc lanreolalis utiinqac acutis, appendiribus corolla: 3-4-den tat is, deniibns ina?-qualibtis lanccolaV>-acuminatis, sells .slaniinnui pilosis autheiiif d&x>o p'los:â daplo fere longioribus liiicaii-spalliulatis faucein vix sripcranlibus. ^ ad riv-nlos rcgiunjs Meditcranix*, a Lusitaniâ (Lour. 1. p. 279), re^no Granalensi (Boisa.), Algeriâ (Desf. fl. all. 1. p. ac>8), Gallo-provincia (DC fl. fr. n. 2788 et Gay iu Cambe&s. fl. balear p. 111), usque ad Sicilian! (Cuss, prodr. 1. p. 286), Asiam ininoicm occkl. (Bolss.) et liniretiain (Gamba in Cambcss. 1. c.); alibi freq. culia. — Dnhaiu. nouv. ed. 5 p. 5n. t. ?3. Lain. ill. t. 174 (fig. iiciliocr.), Targ. Tozz. rapp. p. 28. f. 3. Spenn. in Nees pen. pi. germ. fa&c a 1 (ic. opt.), Berlol. fl. it. 2. p. 753. N. laurifoiincLain.fi. fr. 2. p. 799. Specimina Syriaraaut jRgyptiacu nunquam vitli. "Vaiiat flore piirpurco, rosco vel albo. In.spcim. spoilt, lobi calycis apice patcntcs. Flores inodori. Sligma depress&um bifiduni. (v. v.)

[5. /loreplena. — Soland. h. Kcw. ed. 1. p. 296. Dnm. Cours bot. cnlt. 3. p. 208. Sub nomine N. splendent is a plur. cum N. odoro pleno confusa. Corona in fl. plenis Indit, ergo cbaracter speciernra pr.Tcipaus cvanescit. Yerisimiliter N. Oleander plenum inodornm , aliud odonim.

y. *Loddigesii*, appendicibus corolla; ovatis obtnsis integris. N. Oleander fl. variegatis Lodd. bot. cab. t. n'66.

- a. N. ODORUM (Soland. in b. Kew. cd. 1. v. 1. p. 997), foliis ternatis lineari-lari-ceolatia utrinque acutis, corona,laciniis 4-7 ante lobum quemque linearibus plngatis suba?qaalibas, set is staminum pilosis anthera dorso pilo&iusculâ dnplo longioribus linearibus faucein superantibus. 5 ad rivulos India; borcalis, cxgr. in Ncpaliâ (Wall. list n. 1624) et ad collet Nahn (Roiyl. ill. p. 'i(U) cxcl. syn. euro p.), alibique frequenter culta. — Weinm. pbyt. t. 755. f. a. Lam. diet. 3. p. 456. Targ. Tozz. rapp. p. 28 et 29. t. 3(ubi obs opt.), Sims hot. mag. t. 203a. Roxb. fl. ind. ed. x332. vol. 2. p. 2.N. indiciini angustifolium fl. odoratis simplicibns lIerm. lugdb. p. et t. 448. Relutta;ireli. Rbeed h. anal. 9. p. 3. t. 2. N. Oleander Lour. coch. z.p. 141. N. OleaiideralbmuLodd. bot. cab. t. 700? N. grandiflorum Desf. tabl.ée. bot. ex ipso incaial. b. Par. Frutex niuuus qnam Oleander robustus, foliis plerumque angu&tioribus reniotioribus, raiuis (ia?pius angulosis, lobis calycinis reel is, floiibus .semper odoris. Variat flore carneo, roseo, albo vel tubo flavicaule cum lobis roseis. Stigma in unibonem surgens. (v. v.)

JJ. *flore pleno* (Lain. diet. 1. c.). N. Indicum lalifolinm floribns plenis odoralis. Ilorm. lugdb. p. ct t. 449. Tjovanna aielilhcet mal. 9. p. 1. t. 1. IS. lilifolium Mill. diet. ed. 8. 11. 3. N. Indicum fl. rosco plcuo Weinm. t. 755. f C. N. odouum |3 Ker bot. reg. t. 74. 'Jarg. To/z. rapp. p. 20. ^Siins bot. map. t. 1799. Frutex luxnrius, floribus plerumque purpurt*is, raro albis, foliis vulgaii majoribn*-. (v. v.)

y. *luteitm* (Tary. TOM. rapp. p. 28. I. 3. I. a5, 2G, 35-37), corolhc ,1110-

thuri: lubo el faice luleis lobis albis. N. flavescens Di Spino jard. St-Scbasr. 1812. Florentia* in caldario hicinc hospitatur. (v. s. ex h. ilal.)

3. N. MVCATENSE, foliis ternatis longe lanceolatis utrinque acutis, appendicibus corolla? laevibus dualibus linearibus clongatis sequalibus, scelis slainiun pilots aniberu dorso hispid'a dnplolongioribislinaribnsfauciu superuntibus. J circa Ma scale (Aucti.ln. 492a). Rami trigoui, glabri. Folia rrecta, approximata, 8 pull, long", 10-11 lin. lat;», nempe N. Oleandri majora, glaLra, actilissiina, petiolo scinipollicari, nervis crcbris, punctisdepressis parcnchymatis N. Oleandri et odoro majoribns. Flores N. Oleandri panlo ininores/forma potius N. odori, colore ciirneo? BractC«T lobique caiycvs lanccolat!, cxtus .snbpuburnll, aciiiuinali, nndulati, apice creel! vel suhp.itentes. Corona brevis, intiis pnbe-rula, ratio vel ninbone jiarvo intt'r lacinias 2 cuiqnc lobo opposilas. Folliculi M'inipcdales, a/fioibus similes, (v. iu h. Boi»s.)
4. N. SAUCINUM 1Foiik. descr. p. 205), foliis ternis lincari-lanceolatis oblmsis eucrviiis. ^ in Arabia felioe. — Vabl f>yiub. 2. p. 45. Folia sublus subvenosa neu «t aliis ncrxitt tran&vcrsis copiobissimis.
5. N. nrvARfCATILM (Lour. fl. cocb. z. p. 142, non Linn.), ram is pateniibus cK-varicatis, fbliis oppu.silis ovatis acuminalis integerriiuis uodnlatis nitidis, ilorc lernrinali congeslo, corolla infiidibiilifoimi lubo brevi, lobis reflex is, corona? laciuiis snbiilatis brevibas, antlieiis subscbbilibus sagitalis in conmn connivenlibus, folliculis 2 teretibus longis eicctis subcouliiis. Q in Coehiuchina. TabernoLMiiontana ? di'aric<ita G. Don go 11. »y&f. gard. 4. p. gi. Seinina mult a , longa, iubricala, papposa, ergo uon TabernaMiiontana.

•J Species excludendw, sed generis incerti,

6. IV. SCANDEXTS (Sciuiii. pi guiii. p. i ^S Tiou Lour.), raiiialis glabiis, foliisop-j)osilis lanceolato-cllipli'is acuminalis nitidis,cymis tcrininalibns brachiato-pa- nicnlalis multiflois, br.icleis sqnama?foiniibu.s, lobU calycinis ovatis obtusis niargine ciliolalis, corolla hypocralerimorpba, lubo calyce pluics lougiore, ore coarctato bubciliato, lobis oblongis obtusis longitudine tubi, folliculis pendnlis. ^^ 'u Guinea*(TLoning). Folia subdi.sticba, uninervia, tenniMsi me \i*>culosar tripollicaria. Corolla alba. Filajnent;i 5, tubo inferne adnata, su-biilala, plana, conniventia, lalcre interiio in fore pube&centia, siiperne fis.suris binis polliniferis. Ovarium bisulcaium, bubrolnndum, lenle pubescens. Stigma globo^am, stainibus adglulinatom. Follicnii a, glabri, pedales et ultra, subuliformcs. Seinina oblonga, coiupressa, scmipoll., superue coniosn.
7. N. CUINEN&S (Roxb. 11. ind. ed. i83a. v. 2. p. <j), ram is erect is dicholomis, foliis subsessibbus ovalo-lanceolatis glabiis, pauculis teruiinalibus ant axilla-l'iluis pancilloris, lobiscorollac aigustiH extreiulalc ensifonnibns, coronâ nullâ, htainiibus ad lja&ioi tubi corolla;, j calta in iusulâ Penang. •Stroplianthus Cbineusis G. Don geu. syst. gard. 4. p. 85. (excl. syn.). Propter coronoe defect win foiban Lcbiles ex el. Koxb.

•J Species mi hi ignota.

N. THYRSILORUM Paxton. — ENepaliâ. In Stcud. cit.

•J -j- Species exclusiv.

- N. ANTIDYSLNTRICUM Linn. = Wiiglitia antidysenterica.
 N. ANTIDYSLNTERICLM Lepech. = Apocynum Venetum (fide Stend.).
 N. CAuDATUM Lam. = Strophanthus dichotomns.
 N. CuNENbE Hunter. =Sirophanthus divergens (fide Stead.).
 N. coccixcm Roxb. n: Wrightia coccinca.
 N. CORAXA Hauilt. = Wrighiia Coraiii.
 N. ronoNARIUM Ail. = Tabernaemontana coroiaria.
 N. DIVARICATUM Linn. = Tabernaemontana coroiaria.

- N. ODEMUM fmk. sAdenium obesnm.
 N. riscmiuM Roxb. = Krhaliinm pisc\$ditim.
 N. BETICULATUM Roxb. = Cryptolcpis rcticulula.
 N. SCANDEXS Lour. = Strophānllius dichofomu.s.
 N. SiDinicum Medic. = Apocynuin liypenčifujinin.
 N. TINCTORIUM Rolil. = Wrigklia Rotliii.
 N. TINCTORIUM Roxb. = Wrighlia liuctoria.
 N. TXVCTOBIUM li. Ifamilt. = Wrighlia Hamiltoniana.
 N. TOMKNTOSUM Roxb. = Wrighlia loincntosa |3.
 N. ZEYLIKICUM I.iuu. = Wrighlia Zcylanica.

LXIX. NERIANDRA *Mph%* DC. in *Deless. Ic. sol* →'. 5 inetl.

Calyx 5-partitua, rglandulosus. Corolla hypocraterimorplia; tnbo a mcdio ad apiccm siibinllato inlcnequo pilo«!o, medio staniinifero, inter stamina ct sinus glandulis callosis 5 pilosis brevisimis notato; lobis oblongis, aestivatione dcxtorsuin convolutis, apice non inllexis. Antbera? subsessiles, ovoidc!T, apice in scas lon^as flrxilos contorlas desinentcs. Nectarium o. Ovaria 2, fusiformia, glabra. Stylus i. Stigma ovoidcum, basi carnosum, bifidmn. Ovula co, placnris inlcrioribusadfixa. Fructus i^n. — Fruticcs ex Americā meridional'!, ^labi i; foliis alternis vol oppositis, inte^ris, basi in petiolum ^racilem attenuatis, glabris, axillis glanduliicris, cymis apice ranuiloituni dicbolomis, bracteis lanceolatis. — Folia et habitus (in spec, primā) ITancornice, sed ovaria a et fructus forsan diversissimus. Analogia in autheris aristatis cum INerio (^raecc vviPiov, untie nomen genericum), sed diversum genus ex babitu , absentia glandularum intracalyccm , aestivations coiollaeetappendicibus rudimentariis lobis altcrnantibus.

- i. N. HANCORM^FOLIA, foliis ohov.ito-cllipticis coriaceis obtusis vel mucronatis, DC*vis laicralibus `crcbris ininimis, cymis folio longioribus gracilibas, biactefs oppositis, pedicellis ilore longioribus. — In monlibus Jacobinae provincine Dahieusis (Hlanch.! n. 3i85 et 3f>4i; Folia i | -2 poll, longa (incl. petiolo 4-7 l'in. longo), 7-0 lin 1/ita, ncrvis Liicr.ilibus ccnrr.ili fve perprndicularibus. l'edicelli fi lin. longi. Lobi calyns ovato-armuiniili, mine snbeiliati. Tubus corolla; t lin. longns; lobi obovato-oblongi, lubnm .subaequanlcii. Setas antlierarnni apice fauceni snporarites rdirjuA anihera triplo longiores. (v.s.)
- a. N. ANUUSTIFOLIA, foliis linearibns ol>tnsis vel mnci-onatis carnosulis encrviiis margine revolulis, cymis folio brevioribus, bracteis alternis, pedicel 1 is flore hrevioi'ibus, \$? in Cbili prov. Coquimbo (TJi'idges! z3;5). Rami adscendentes, tcretcs. Folia erecta, ssepins ulternu, i £-9 poll, longn, 'x lin. Inta, approximata, petiolo a-/ liu. longo. Illoics condeniaii. Pedicel I i 3 lin. lonci, brace.1 sublougiorcs. Lobi ralcycis lanceolaJi, aourninati, tubo corol?ae dnplo breviores, parte angusrā snblongiores. Set» antherarum tnbam corolla) supcrantcs, reliqua antheia triplo longiores. (v. in h. Boi.ss.)

-j- *Species dubia.*

9. N. SUBERECTA , foliis ovatis ant ovalibiis basi obliiMh apice iiwcronatis glabris, cymis 3-5-floiiis, lobU calycinis angnste lanceolatis pilosiuscili*. /J \J io iu-sulā Sti "Vincemii. Echiles suberrcta Andr. bot. rep. t. 187. Sims bot mag. t. 1064. var. |3. (non Jacq.1. Kami flcxilc.i, apice pilosf. Folia oblinsa vel acufa, a-3 jioll. longa, i2-i5 l'm. lala, petiolo 4-lin. basi quasi ariiculato. Flo res elegantes, ampli, lntei. Lobi caiycia \)in. longi, pcdicello suba'rjualrs. Tubns corollac pollicari.s, parte angustā lobos calycis nou superanle, superiore 11la-jore infundibuliforiii, ex ic ex<tpcndicnlaā; lobi obovati, tubani sequantes.

Setae anthracarain lougi^iroie, vix apice tubura snperantes. Differt ab Echite aestivatione corollae in own. fig. dextrorsam convolutâ et antheris longe aristatis; a Nerianthra proprie dictâ nectario ex ic. forsan extante, appendicibus faucis nullis, nervisque foliorum remotis, obliquis. Accuratissimus Swartz (in obs. p. 104) corollam MiaeEchilis subereclse hirsutam (licit et antheras apice bigitae fixas, nempe supra tagitam polliniferae, nec in arista in longam desinentes, uude verisimiliter Echitem suhhirsutara Jacq. intellexit.

LXX. MOTANDRA. Echites Gninensis Schum. pi. guin. p. 149.

Calyx 5-partitus, eglandulosus. Corolla 5-fida; tubo cylindraceo, exappendiculato; lobis lineari-lanceolatis, aestivatione sinistrorsum convolutis. Stamina basi in corolla inserta; filamenta lignata; antherae sagittate, filamentum multo longiores, lobis inferioribus externo revolutis-uncinatis brevibus, supra linea res, apice acumine et polline destitutae, ultra acumen rursum in penicillum lanceolatum pilosum loculis brevius desinentes. Nectarium e glandulis 5, basi connatis, ovatis, obtusis. Ovaria 2, extus pilosa, nectario aequalia. Stylus 1. Stigma ovoideo-acuminatum. Fructus ign. — Frutex Africanus; foliis oppositis, breviter petiolatis, distichis elongato-ellipticis, acute acuminatis, basi obtusis, nervis margineque pilosiusculis, axillis nervorum lateralium et contralis subtus tomentosus; panicula terminali, elongata, multiflora, floresque externe ferrugineo-pubescentibus; floribus parvis. — Antherae in pluitibus Apocynaceis basi versus filamentum recurve, bic externe uncinatae. — Women a *ΑΙΟΙΥ* vel *ΑΙΟΙΟ*, penicillus, quia antherae ponicillo stipitato donatae.

M. GUINSENSIS. 5 l? in Guinea (Thoning). Echites p«nic«lata Thoning! herb. Kami siibvelntini, tomento detvduo. Folia 3-4 poll, longa, 15-20 lin. lata, mciubranacea, petiolo 3 lin. pnberrilo, iliauaetro raajore frequenter ultra media in partem. Panicula a-poll. in nostro spec, 1, poll. ex Schpin. Raiuulis lateralibus brevibus 5-7-floris. Bractea? lanceolata, pedicello duplo brevior. Lobi calycis ovati-acuti. Tubus corollae extus pubescens, calyce duplo longior. (v. s.)

LXXI. PACHYPODIUM Lindl. hot. reg. t. 13 ar. (praeennte Br. mem. J. Vern. soc. x. verm. schrift. 2. p. 397) — Endl. gen. n. 3413. — Echitis sp. Thunb. prodr. p. 37. Jacq. fragm. hot. t. 117 [optim.]. — Helonites E. Mey! comm. pl. Dreg. p. 187.

Calyx 5-partitus; lobis lanceolatis, basi squamâ vel glandulis omnino destitutis. Corolla hypocraterimorpha, sub-5-fida, externe puberula; tubo interne sub staminum insertionem lobis retrorsis per lineas quinque liispido, esquamato; lobis aestivatione sinistrorsum convolutis. Antherae supra mediam tubi pattern sessiles, sagittatae, acumine longo apice polline destituto, medio stigmati adhaerentes. Nectarium v. glandulis 5 discretis truncatis consians. Ovaria 2, ovala, glabra, nectario longiora. Oviductus Stylus 1. Stigma oblongum, ad basin angulo cinctum. Folliculi (ex K. Vley.) compressi, erectiusculi. Semina (ex P. succulento) obovata, subcompressa, pendula, ad umbilicum comosa, coma multo breviora. Testa fulva, scabra, tennis. Albumen tenuissimum, endopleuram bimulans. Embryo rectus; radícula superâ, crassâ, ovoidiâ, prope collum rotundata, apice conoideâ; cotyledonibus rotundatis, imis cordatis, facie adpressis, subfoliaceis, radícula brevioribus. — Filiculi CapcMises, cMvdi; radice (ex E. Mey.) canaliculata (Lindl.) sphaerico vel napiformi, succulento; ramorum epidermide caducâ, laevi, cortice subtus viridi, aculeis geminis ex epidermide sparsis; foliis intra aculeos axillaribus, solitariis, petiolo subnullo; floribus apice ramorum

approximatè axillaribus, rosco-albis. Amlri loco sLipulurnm in ordine insignes. — JVectariini in 1\ succulento optimè vidi. — Genus Atlcniurn Forsk. i'orsan simile et tune lege priori talis P achy podium rcliupienduin.

1. P. SUCCULBNTUM, raulis apice subvelutinis, foliis linearibus supcrne tenuis-sime j:ilo*sis subtas incano-tomentosis, calycc extns pubescentc, lobis corolla* oblongo-obovalis obtusiusculis. *jfr* ad Capul Bonne Spei. Lchites succulents. Thuub. prodr. p. 37. acr. a cad. peti-op. 14. p. 5<5. I. 9. f. 2. (fide E. Mcy.) 11. cap. ed. Scb. t. 23a. Jacq. fragm. bot. p. 74. t. 117. Belonites sucoulenta K. JMei. I. c. P. tomentosiin G. Don gen. sys. gard. 4. p. 78. Ilailcria rigida Spreng. in Zeyb. pi. cap. n. 10 (fide Scblccbt. in Linn. i8."O. p. 3o4). Aculei C-7 lin. longi. Folia bipollicaria , 3 lin. lata, scssilia , oLlusa , stipernc viridia, altera ramcalia fasciculata minora. Floras 3-4 ad apirvin rujiisvc rain!, siibsr-siles, y-10 lin. longi. Lobi calycis lanceolati. Corolla cxtns puberula. (v. A. in pi. Dreg.)
2. P. urspiNOSUM, ram is glabris, foliis lanccolalis utrinqiie avail's superne glabi-is subtus tenui&Hine pilo&is, ncrvs laterabbus non prrspicais, floribus externe glabris, calyce glabro , lobis corollae obovato-oblongis obtusiuscnlis j ad Ca-pnt Bonie Spei in siccissimis. Kcbiics bispinosa Tbunb. prodr. p. 37. nov. act, pctrop. 14. p. io5. fl. cap. ed. Scb. p. afo. Ait. b. Kew. ed. 2. v. s. p. 69. Hclonites bispinosa K. Mey. comin. pi. Dreg. p. 18S. P. glabrum G. Don gen. syst. gard. 4. p. 77. Caulis pedalis ct ultra. Aculei 5 lin. longi (in nostr. spec), nnguicnlares (ex Tbunb.). Folia vix pollicaria, 3 lin. lata, &e&silia, mine mucronata. (v. s.)
3. P. TUBKROSOM (Lindl. bot. **reg.** t. I'SII), rainis apice sobvelutinis, foliis oblongis hasi angu^tioribus apice oblnsiosculis superne glabris subtus tomen-to&is nervis laleralibus perspicuis, calycc* piibescentc, lobis corolla obovalis. *ft* ad Caput Bonae Spei. Caulis basi sphiericns, lxvi.s. Acolei 3-7 lin. longi. Folia i-a poll, longa, 5-io lin. lata, sessilia , nervis lateralibus obliquis. llores carnei, magnitudine et formâ pracedentium.
A. *Loddigesii*, lobis corollae latioribus mucronulatis. P. tuberosuni Lodd. bnr. cab. t. i^ti. Icon ab eâ bot. reg. panlo diversa, sed forsân errore. Volia minus oblmsa, nervis lateralibus non obliquois.

Species excluda,

P. ODESUM G. Don = Adenium obesnm.

LXXII. BAISSEA.

Calyx 5-partilus, eglandulosus, lobis lanceolatis imbricatis. Corolla profunde 5-fida, extus pubescens ; tuboinfunclibuliforini, calyce vix lon-giore ; faucc exappendiculatâ , lobis lineari-lanceolalis, aestivations si-iistrorsum convolutis. Stamina medio tubi corolla? inserta; lilamentis brevissimis; antberis sagiltatis, medio sliginati adbxrentibus, apice mucronulalis. Ncctarium brevissimum, menibranaceuni, cupuliformc y intcgrum. Ovarian, subglobosa, apico pilosa, ncctario niultoties **Ion**-i>iora. Stylus pilosiusculus. Stigma ovoideo-acuminalum, apice bilobum. Fructus ign. — Fructx? scandens, African us ; ramis velurinîs; foliis oppositis, ellipticis, obtuse acuminalis , basi obtusis, glabris , multinpr-viis ; cymis axillaribus, folio sublongioribus, ramosis, calycibusque fer-rugineo-tomentosis, pedicellis calyce subu?r[i]ialibus ; lloribus albis ? — In lionorem eel. delaBaisse, alias Sarrabat.

15. MULT'r.ORA. 3 ? ^ in Fouta-Diallon Afrirae occid. (Heudclot! 597). Kami terctes, flexnosi. Folia 2-3 poll, longa , ic-iG **lin.** III;I , peliolo 2-'i-lin., ner-vis lateralibus utrinque sxpius 7, tclriariis fransversis crebris. Bractcw altrrna; vel opposite, i3 lin. longx¹, lanccolata*. Dracteol:c minores. Tubn& forollie 1 lin, longus, imA basi utrimpie glabcr, lobis 4>5 lin. longis, \ix. lineam latis,

Interne glahris, tubo supra stamina inlns piloso. (v. a. comm. a Mas. Reg. Par.)

LXXIII.? HELIGME *fl. jav. prasf. p. vn. Endl. gen. n. 3419.* — Helygia Blum, *bijdr. p. 1043.*

Calyx 5-fidus. Corolla rotata, tubo breviter ventricosus, limbi laciniis obliquis. Stamina exserta. Filamenta tubo corollae inserta, stylo in spiram circumvoluta. Antherae sagittatae, stigmati coherentes! Stigma clavatum. Ovarium didyllum, squamis 5 hyacinthis cinctum. Folliculi cohaerentes, placentis adnatis. Semina ad extremitatem superiorem comosa. — Fititex volubilis; foliis oppositis, ovato-clipticis, glabris; corymbis axillaribus, dicbotomis. — Ex filamenti spirali contortis ot ovario biloculari Parsoniae forsitan affinis, sed forma corollae diversa, Thonardiae affinis. An calyx glandulosus et squamis nullis? An stamina basi corollae inserta? An folliculus demum duplex?

II. JAVAKICA. (Blum, *bijdr. p. 1043*). — In A u licet is montosis Java*.

LXXIV. THENARDIA Kunth in *H. et B. nov. gen. am. 3./>. 009. t. a4o. Endl. gen. n. 3415.*

Calyx sub-5-partitus; lobis lanceolatis, basi interne squamam membranaceam ovatam a pice subdentatam instructis. Corolla rotata; tubo brevissimo; faucibus exappendiculata; lobis ovato-acutis, tubo multo longioribus, activatione sinistrorsum convolutis. Stamina 5, basi in corollae inserta; filamentis in tubum glabrum paulo supra originem connatis; antheris bastutis, basi longe bicaudatis, medio stigmati adherentibus, apice arumine inflexo membranae terminatis, filamentis longioribus. Nectarium cum glandulis 5, truncatis, lobis calycinis alternantibus, liberis. Ovaria 2, glabra, ovala; ovulis 00, rotundatis, plants. Stylus filiformis. Stigma oblongum, pentagonum, tuberculo clavato terminatum. Folliculi (ex ic. il. mcx. ined.) elongati, utrinque acuminati. Semina 00, ad umbilicum comosa, obovoidea. — Frutex Mexicanus, volubilis, glaber; foliis oppositis, ovato-acuminatis, integris, basi obtusis, petiolatis; pedunculis axillaribus, folium aequantibus, apice 2-5-lobatis, floribus umbellato-congestis, pedicello brevioribus, aspectu Solani tuberosi, sed lobis elegantius roseis (fide ic. mex.)

T. FLORIDA (Kunth I. c.). — Prope artem Mexici, ubi non nunquam colitur (Alaman!). Kami teretes, graciles. Folia internodiis breviora, 3-4 poll. longa (incl. petiolo 5-7-lin.), 9-18 lin. lata, membranacea. Flores 8-9 lin. lati, in herbario flavicantes. Stamina corollae non longiora sed ex forma floris quasi exserta. Folliculi (ex ic. mexiv.) semipedales, recti, 4*5 lin. lati, Tinties, (y. s. et ic. mexic. ined.)

"h \$P^{ec*es} exclusce.

T. COHYMBOSA Benth. = Forsteronia Schomburgkii.

T. LAURIFOLIA Benth. = Forsteronia latifolia.

T. ROSEA Moc. et Sess. = Rhynchanthera Mexican*.

T. SCABRA Spreng. = Lyonsia scabra.

T. UMBELLATA Spreng. = Forsteronia Schomburgkii.

LXXV. HAMADICTYON *Endl. trans. hort. soc. 6. p. 70.* — Eclitiss spec. ana.

Calyx 5-partitus, lobis squamam intus medio stipatis. Corolla hypocrateriformis tubo cylindrico, apice subangustiore, inter stamina et sinus

pier unique appendicibus aucto, fauce callosa, nunc sublobata; lobis oblongis, aestivatione sinistrorsum convolutis. Antherae subsessiles, in superiore parte tubi inclusae vel paulo exsertae, sagittatae, medio stigmati adherentes. Nectarium e glandulis 5, liberis vel basi coalitis, obtusis, cum lobis calycinis alternantibus. Ovaria 2, nectario longiora, glabra. Stylus (iliformis. Stigma capitatum. Folliculi (ex H. Mexica) ovoideo-oblongi, carnosuli, polyspermi; seminibus obovoideis, comosis. — Frutices volubiles, americani; foliis oppositis, integris, venis saepius coloratis; racemis axillaribus, multifloris; floribus majusculis, luteis. — Characters fere Prestoniae, nec nisi nectario ovario breviori non integro diversi. Habitus tamquam et praesertim ulabriticus, suadent genera diversa esse, de quo argumenta iorsan in folliculis et seminibus. Latent verisimiliter species inter Echites corollae Jyprocaterimorphae et caule volubili.

T. H. KXSEHITUM, puberulum, folia elliptico-oblongis basi subacuta apice acuta, racemis axillaribus folio brevioribus, bracteis lineari-acuminatis pedicello quaternis brevioribus, lobis calycinis linearibus acuminatis pedicello triplo brevioribus, tubo corollae duplo brevioribus, corolla glabra, antheris appendicibusque exsertis. f. y circa Caracas (Vargas! n. 54) • Kami graciles. Folia superiora? poll. longa (incl. petiolo 2-lin.), 9 lin. lata, remota, pilis brevibus. Flores umbellati iacemosi. Pediculi G-t)-lin. Pedicelli 5-7-lin. graciles. Tilius corollae 5*6-lin. Appendices illifloriae aulbei paulo superantes, lobis corollae triplo breviores. Nectarium e squamis truncatis 5, basi subconwallis coubans. Ovaria bifloria, nectario aulboidio. (v. s. coinna. a el. Vargas.)

9. H. NUTANS, foliis ovato-acuminatis basi acutis reticulato-venosis, racemiis axillaribus folio brevioribus 5-8-floris, pedicel I is calyce duplo triplo longioribus, lobis calycinis lanceolatis levolutis, lobis corollae obtusis crispatis reflexis tubo duplo brevioribus. 3 W 50 510 Vincentio. Echites nutans Anders, in trans, soc. of arts 25 p. 203. Sims. bot. mag. t. 2473. H, venosum Lindl. J, c. Kami glabri, venisque foliorum purpurascentes. Folia 4-5 poll. longa, xy-a poll. lata, snblus ex Sims, nervis villosa, ex Lindl. glabra. Flores sordide lutei. Tubus corollae 7-8 lin. longus virescens. Squamulae faucis vix prominentes.

[9. *sanguinolenta*, lobis corollae innecrone filiformi terminatis. — in Hiapaniola. Jichios sanguinolenta Tuns. fl. Antill. t. 11. Diversa sp. ex Sims, eadem ex cl. Lindl. Iconem non vidi.

3. H. MARGINATUM (Hentb. in Hook. Journ. bot. 3. p. 250), glaberrimum, foliis oblougis nec in iuati. basi angustula cuneatis supra nitidis, margine subtus incurvato leviter recurvo. y in Onychnia brit. (Schonb. 713) • Folia 2-3-poll. i'edunruli folio longiores* apice recte mo si, pluriflori. Uractae ipinulse. Calyx et cor. omnino H. vivantis.

4. H.? GRAWDIFLORUM, glabrum, foliis obovatis basi breviter attenuatis costato-venosis veisque obliquis transversalibus, corymbis folio brevioribus, bracteis 3 ovatis basi pedicellorum, pedicellis sparsis, lobis calycinis subrotundis ovatis 3 innatis, tubo corollae cylindrico basi ventricoso, lobis oblongis obtusis. 5 prope Ksequibo in Guiana. Echitis glandiflora C. T. W. Meyer & seq. p. 131, lion alior. lichiesinsipnis Sprng. syn. 1. p. 31. E. Meyeriana Roem. et Sch. in ind. Caules nitidi. Folia semipetiolata, 4-5 unciolata, nitida, petiolo pollicari. Flores triagii, e luleo rubri. Corolla tripollicaria, tubo obsolete 5 angulata. Stamina ventris hup. pane inserta. Filamentum brevissimum, cum anthera sagittata, supercruce una cum basi cuneata et triargiibus laciniariis supra basin adnatarum toincentosa. Ovaria ovata, squamis 5 compressis basi coherentibus ciucta. Neivalo videitur Odontadeniae, calyx Aisolobi, lacinae supra basin (id est inl'rnePj HaMuudicty.

5. H. GAUNINIAIDFI, ramulis paucis, foliis elliptico-obovatis vel oblongis microdactylis basi subacutis junioribus utrinque puberulis deinum glabrescenti-

bus, raceuiisaxillaribus el terminalibus folio brevioribus calycibnsque scabro-
puberulia, bracteis ovato-acntuuiialii pedicel I o m alto ties brevioribus, lobis
calyciuisoblongis submueronalis pedicello longioribus tubo coiolkc duplo fere
bicviiibus. £) in Brasiliã prope Rio de Janeiro (Gaudicb.! n. 53a bis et 533).
Rahii scandenlci? Folia 6 poll, longa, a { poll, lala, petiolo 4-lin., nervfa
reticolalis noo coloralis. Lohi calycU 4 lin. longi, a pice iuflexi el ideo quasi
ohtus&imi. Tubus corolln alba? \el In tea; cylindiicus, supra medium partem
bubveulricosus et staminifer. Appendices iliformes. Faux constricta, callosa.
Ncciarium e glandulis 5, ovatis, eallosis, oblusis. Folliculi torulo.si. (v. s.)

- G. If. CAYKNNKNSE, ramis scnbriusculis gracilibtis, foliis ellipliris basi obtusis apicc
cospidatis \el acuminatis glabris subtus scabriiisculis, raceino glahro longe
pedunculato folium snbaecjuanle apicc niullifloro, bracteis tlenliformibus aou-
minatib pedicello mnlloties brevioribns, lobis calycinis lanceolatn-acumioalis
glabris pedicello triplo quadruplove bicvioribus, tubo coiolhe longittuline pe-
(licelli. ^y^in (Suyans1 gall. Folia superiora a tj-3 poll longa (incl. petiolo
3 lin.), i5-i8 lin. Iain, inembranacea, nervosa. Pcdicelli 6-7 lin. longi,
toisi. Squamae calycis ovato-dcltoideae, apicc subdentalne. Corolla flava? glabra,
tubo superneaugustiure ovoidco-obloug; funce callosa? ; appendicibns inclusi«
lincaibns; lobis oblougis undulalis oblu.sis tubo subbrevioribus. Antheiao
panlo ezserlsc. Nectariuni t glandulis 5, ovatis, oblusis, medium usque cou-
nalis. (v. s.)

⌋ *Species dubia**. *Faux calloso-plicata. Appendices intra corollam
nullce, autforsan in obs, omissas?*

7. H. GLANDULOSUM, foliis ovalo-i'otuudatis cordatis a cut is vel mucronatis au-
pernc scabro-puberulis &ubum raucsceuli-tomcnfosis ad basim liuibi rt seens
peliolum glandnlo&is, racemis axillariluis folio subxqualibtiji calycibnsque
tomenlohis-, pedicellia alternis, lobis calycinis lanceolato acuminatis pedicello
iiiplo tubo corollas quadruplo brevioiibus, lobis coiollac obovalia tubo dnplo
brevioiibns Js^iu Peruvia. Echites glandulosa Ruiz el Pav. il. per. 1. p. 19.
t. 135. Piestonia Pcruviana Spicng. *y->t. 1. p. 637. Kami ex ic glalni, ex
descr. poiinusloincntosi. Folia 5 poll, longa, 3 poll, lata, petiolo 6-7 lin. longo
tomenlo&o, venis (exanct.) purpurcis. Glandulae (ex auct.) axillares. Corolla
(ex descr.) lulea.tubo pollicari (ex ic.V Fragmenta in h. Boiss. a Pavon sub
nomine Kcbitis toiieulobicvidi.quac null'a? alia; sp. tribuenda videntur, sed ubi
organa interiora lloris ab ic. puuli^pcr differunt. Nectutiuin cylindricuin, 5-
iidum, nee 5-partitum. Faux corollae plicis n medio loborum derurrentibus
inter sinus dejitiformibus uotata> nee nt in icone appendices ovatae lobis fere
oppositisc. GlanduUx' calycinac in spec. 5, lobis fere aiternantcs. Corolla glabra,
supra med. partcm intus ex annulo piluram staminifer, potins in herb, pur-
purascens. An vere eadem species.
8. H. MOLLE, foliis ovato-oblongis acutis subcordatis supra hirteliis subtus mol-
litcr canescenli-pubcsrclibns, racemis axillaiibus folium biibacquautibus bir-
tellis, pcdicellis tubo corolla; duplo bretioribus, lobis calycinis lanceolatis
aenminatis birtellis, tubo corollae calycem vix superante, fauce annulari,
appendicibus liuearibiis oblu.tis subexsertis. ^s^iu prov. Jaeude Bracamoros
sr-ens Hum. Amazonmn super. Preslonia in oil is Kuuth in II. ct B. nov. gen.
'\$. p. 3ii t. a4a. Rami siibquinqanguli, glabri. Ramuli scabriusculo-hirtelli.
Folia lclieulalo-venosa, a J-3 poll, longa, 15-18 lin. lala, peiolo pollic.
Rractea? lanceolato-acutie, ti-lin. Squama? calycis ovato-lriangulares. Corolla
glabra, ilava, lubo basi oublatiore, lobis tubo &ublongioribu&. Nectariuin
eglandulin 5, orbicnlato-ovatis, ovariis subbrevioribus.
- (j. II. or.ABRATUw, foliig ovato-ohlongis brevibstme acuminatis cordalis glabris,
racemis axillaribns, pedicellii biricllis tubo corolla? quadruplo b'cvioribns,
lobincalycinis lanceolatis acnminiitia basi hirteliis, tnbo corollae ralyce duplo
triplove longiore, fauce aunulari, appendicibus lineari-oblougis obtusis sub-
exsertis. , 5 ^ ^ n ^ t01G Occam' Pacifici prope Guayaquil Quiteubium. Prestonia

giabrata Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 229. Folia reticulato-venosa, subtus
glabrescentia (Bonpl.), a \ poll, longa, 16-18 lin. lata, petiolo glabro.
Flores tuagn. foliis "Vincas rosea". Pedicel li 3-lin. Squamulae calycis, stamina,
ovaria, nectariura H. mollis.

zu. H. PALMIDUM, glabrum, foliis ova to-oblongis cordatis acutis, racemosis 11-
tiferis folio brevioribus bracteis lobisque calycinis oblongis acutis, pedicellis
longitudine calycis, tubo corollae calyce quadruple longiore, lobis oblongo-
obovatis tubo duplo fere brevioribus, fauce annulo calloso, appendicibus
oblongis faucibus superantibus. j \ J in Peru via? Echites annularis? Paron ! in
h Boiss. (stne loco natal.). Folia 3 poll, longa, ita liu. lala, non nitida, pal-
lida, petiolo 5-liu. Flores secus racemum se&quipedaliter approximates, ma-
juscule. Bractea 3-liu. Pedicelli 4 lin. l'ngi» *sub lente tenuissime vultuini.
Squamula ovato-acuta ante lobum quemque calycis. Corolla pallide lutea? vel
alba? tubo 4 lin. longo, cylindrico, apice angustiore, lobis 9 lin. longis.
Antheras sagittatae?, in super, parte tubi inclusae, dorso pilis raris breviter. Appen-
dices a lin. longae, pilosae. Neclariuin 5-fidui, ovarii duplo brevius,
lobis obtusis. (v. in b. Boiss.)

11. H. MEXICANUM, foliis late ovatis cordatis acutis glabris, cymis terminalibus
folio brevioribus paucifloris, lobis calycinis ovato-acuminatis basi obusis
pedicel to longioribus tubo corollae; tubo duplo brevioribus, lobis corollae: tubo
brevioribus inaequaliter ellipticis inaequaliter intus revolutis. \$ \ ii Mexico
(Mocino et Sessé ic. ined.). Planta tota ex ic. glabra, folliculis sol 11 m forsan
pubescentibus. Kami teretibus. Folia 2 \ i poll. longa, 1 7 poll, lata, petiolo
2 lin. longo. Pedunculus in ic. unicus, ramulum terminans, 4-lorus. Lobi
calycis semipedales, amplius, 3 lin. lati, medio in 1 us squamula ovata acuta
brevis stipati. Corolla lutea, tubo cylindrico, medio subangustiore, lobis 3 lin.
longis, sestiv. sinistrorsim convolutis, margine uno revolutis elliptico-acutis.
Antheras carnosae circa faucem; appendices o. Stamina sagittata, in sup. parte
tubi inclusa. Neclariuin 6-fidui? ovarii subbrevius. Folliculi ovoides-oblongi
1 \ poll, longi, 7-8 lin. lati, obtusi. Semina obovoidia comosa. (v. ic. ined.)

1a. H? ANNULARE, caule volubili, racemis bidentatis pedunculatis axillaribus, lo-
bis calycinis oblongis erectis concavis, lobis corollae; cmarginatis subrotundis.
fr \ n Surinamo. Echites annularis Linn. f. sup > l. 16). Prestonia annularis
G. Don syst. 4. p. 84- Folia opposita, petiolata, pedalia, forma non descripta.
Tubus corollae cylindricus, calyce longior. Faux cincta annulo prominente
subtus concavo. Lobis planis. Antherae connatae, intus fauces. Stigma ob-
tusum. Nectarium e squamulis 5 ovatis paucis.

•* \ Species exclusae.

U. CIRCINALIS O. Don == Echites circinalis.

H. SUBERECTA G. Don = Echites suberecta et Nerandra suberecta.

LXXVI. PRESTONIA R. Br. mem. Wern. soc. 1. p. 69. Verm. Schrift. a. p.
406. Endl. gen. n. 34a5. Deless. ic. sel. i > . 5 ined.

Calyx 5-partitus, lobis lanceolatis, squamula ovata triangulari basi du-
plicatis. Corolla hypocrateriformis; fauce coronata tubulosa terminata;
appendicibus in pie risque spec. 5, lobis corollae alternis, intra coronam
insertis, linearibus; lobis aestivatione sinistrorsim imbricato-convolutis.
Antherae supra medium tubi corollae insertae, subsessiles, semi-exsertae,
medio stigmati adhaerentes, sagittatae, rigidae. Nectarium e cupula
ampla crenulata glabra constans. Ovaria 2, ovato-acuta, nectario bre-
viora. Stylus filiformis. Stigma ovoides-acutum bilobum lobis adpressis.
Ovula 00, imbricata (leptocaulia). Folliculi. — Fructus ex America
mexicana, v. Mucilago, tomentosi; foliis oppositis, integris, amplius, breviter
petiolatis; cymis axillaribus, globosis; floribus congestis, majusculis,
partibus in praefloratione corollae; externis semper rufis-lomentosis. —

Balfourea affinis, sive ovaria a. — Species foliis formaeque generali florum simillima, vix distinguenda, lamen in squamis calycinis et appendicibus corona? characteres novi et optimi.

§. 1. *Appendices infra coronam.*

- t. P. TOMENTOSA (P. r. 1. c.), foliis tomentosis, corymbis congestis, interpetiolari-
ribus. \$ \textit{Jiu Brasilia} prope lliu de Janeiro (Banks). Kx charact. dictis 11011
a cougeneribus distinguenda. — Preston iam a cl. Claussen in Brasilia lectam
sub n° 339 in herb. ltoiss. tit Dunant vidi, quae forsitan eadem species. In CH
folia late ovalia, 4 poll, longa, 3 poll, lata, petiolo 1-2 lin. longo, basi sub-
cordata, apice abrupte et breviter innervata, superne pubescentia, subtus
ramis inferioribusque ferrugineo-tomentosa, nervis intermedias coloratis?, lateralibus
basi folii palentibus, tertiariis perspicuis; flores in fasciculum globosum con-
densuli; calycis lobum tubum corollae fere aequantes; squamae calyciae apice
truncatae et subdenticulatae, dorso raargineque pilosae. Tibu& cor. inter .stamina
pilis retrorsis hispidus ut a staminibus ad appendices lineis 5 pilosis; appendices
oblongo-spathulatis coronae breviter subbreviores; nectarium apice 5-crenatum,
ovariis longius, squamis calycinis aequale. (v. sp. dub.)
- a. P. LATIFOLIA (Benth. pi. Schorob. in Hook, journ. of bot. 1. p. *50), foliis
late ovatis acumineatis supra pubescentibus subtus ramis inflorescentiaque
imbricatis, lobis calycinis utrinque pubescentibus tubo corollae; vix breviori-
bus, squamis calycinis ovatis truncatis interne glabris, appendicibus coronae
duplo longioribus. \$ \textit{in Guyana brit. (Schomb. n. 755). — Deless. ic.
sel. v. 5 ined. Folia 4-5 poll. longa, 3 poll. lata, mollia, nervis lateralibus re-
trorsis intensius coloratis, tertiariis vix distinctis, petiolo 2-4-lin. Lobi calycis
6 lin. longi, squamis uxtuset margineciliatis. Corolla supra stamina pubescens,
coronae lobisque intus glabris. (v. s.)
3. P. IPOMJEIKOLIA, foliis ovalibus basi rotundatis apice abrupte acuminatis su-
perne pilosis subtus ramis inferioribusque imbricatis, lobis calycis
tubo corollae vix brevioribus utrinque pilosis, squamis calyciis ovato-acutis
interne glabris, appendicibus coronam non superantibus. \$ \textit{in Guyana gal-
lica prope Cuyennara. Folia 4-6 poll, longa, 2-3 poll, lata, nervis lateralibus
tertiariisque subtus magis coloratis hispidissimis, petiolo 2-3 lin. longo. Lobi
calycis 5 lin. longi. Urceolus ovarii duplo longior, apice crenulatus, squamis
calycinis paulo brevior. Lineae pilosae inter stamina et appendices corollae; Dif-
ferunt a P. latifolia foliis minoribus magis nervosis cuspidatis nervis lateralibus
inagis palentibus pilis puginis sup. longioribus, characteribusque in flores descr.
(v. s. com in olim a Mas. par.)

§. 2. *Appendices inter Ice (1).*

4. P. MEXICANA, foliis late ovalibus basi rotundato-subcordatis apice breviter
et abrupte acuminatis superne pubescentibus subtus ramis inflorescentiaque
imbricatis, lobis calycinis tubo corollae subbrevioribus utrinque pubes-
centibus, squamis brevibus ovatis truncatis denticulatis interne glabris. \$ \textit{in
Mexico prope Oaxacam (Aulricus! exs. n. 551). Folia 4-6 poll, longa, 3-4
poll, lata, petiolo 2-4 lin. longo. Lobi calycis 7 lin. longi. Tubus corollae inter
staminum insertiones pilis retrorsis hispidus. Corona brevis 5-crenata, sin-
guinatis longitudinalibus inter lobos corollae alternantibus, ubi in
congener, appendices. Nectarium 5-sinuatum, apice 5-crenatum, squamis cal-
ycinis ovarii duplo fere longius. In alio spec, ex h. Pav. (mss. ltoiss.)
bracteae et lobi cal. ampliores, corolla minus pilosa. An 2 spec, affines in
Mexico? (v. s.)

(1) *Character non facit genus, nec addo sectionem.* Prestonia Mexi. auct. ex-
emplum : caret parte interna floris, secl. ex pubescentia, forma foliorum, inflorescentia,
calyce, etc., vix laequam species ubi aliis Prestonia differt, ergo non bectio.

†" *Species exchisa.*

- P. ANNULARIS (i. Don. = Hwmadictyon? annulate
 P. GLAIMATA Kunth = Haemadictyon glabratum.
 P. HINSUTA Spi-eng. = Eclites Pavonii.
 P. HOLRU Kuath. = Haemadictyon niolle.
 P. PERUVIAN* Sprng. z= Hxmadietyon glandalosam.
 P. QUINQUAHGULARXS Spreng. := Echiles quinquangularis.

LXXVII. CHONEMORPHA G. Don gen. syst. gard. 4. P- 76 (cxcl. sp. ct reform, char.). — Kchitis sp. Roxb.fj, ind. ed. 1832. v. 2. p. 13. — Echilis seel, b. En<ll. gen.p. 1396.

Calyx 5 fid us, tubuloso-infundibuliformis, tubo basi verticillo glandularum donato, lobis acuminatis erectis. Corolla hypocraterimorpha; tubo basi angustiore, medio cylindrico, apice subinfundibuliformi, ex-appendicilato; lobiis obovatis, aestivatione sinistrorsuui contortis et inflexis. Anther. Te subsessilis, infra median) tubi partem itesitae, sagittate, medio stigmati arete adhaerentes, lobis basi brevibus acutis inflexis, acumine acutissimo. Nectarium cupuliforme, crassum, integrum vel sub-5-crenatum. Ovaria 4, oblonga, nectario multo longiora. Stylus 1. Stigma oblongum, basi annulatum, apice (ex lobo) bifidum. Folliculi (ex ic.) elongati, lineari; uninervi. Semina obovata (oblonga, suporum comosa; aluminij parvo (Uoxb.); radicula super, cylindrica, cotyledonibus oblongis facie adpressis multo brevior. — Frutex scandens, asialicus; foliis oppositis, imbricatis, anaplis; cunis terminalibus et axillaribus, compositis, pedunculis articulatis rigidis; (loribus nigris coriaceis. — Habitus a genere Echite diversissimus, ad Ryncospermum accedens. Characteres ab eodem praetermissi in calyce et semine.

1. C. MACROTYLI (G. Don l. c). m. j in Sillb. (Roxb. Wall.) et Malabar (Rhced). — Wi<lit ic. t. 431. Belli Ua-Kaka-Kodi Rhced ma l. 9. t. 5 et (i. Echiles mai<opliylla Roxb. 1. c. Wall. li< 1657. Echites latifolium Haiult. niss. ex Steud. Kami valitli, puberuli, leulioellis ovalis crassis. Folia late ovalia, cuspidata, laevi sabcoidata, superne glabru&cula, subtus pubescentia, nerviis-bracteata, 10-12 poll. long. (incl. petiolo 6-ia lin.), 6-10 poll, lata cinise erecta, pedunculatas, folio breviores, subpubescentes. bracteae late ovatae, imbriculae, 3 lin. long. et basi latic. Petioli braefca duplo longiora, crassi. Calyx 4 lin. longus; lobis tria<ulandub. H, aestivatione juniore quincunciali; tubo lato, tereti, glabro, basi abrupte angustato, glandulis oblongis. Corolla extus glabra, alba, fragrans; tubo pollicari, ad 3 lin. supra originem dilatato a lin. lato, intus piloso, pilis infra stamina retrorsis, supra erectis. Lobi lubo xquales. Anther. 4 lin. longie. Nectarium junius sub-5-cienatum, beios integrum, ovario quadroplo brevius. Folliculi pedales. (v. s. comra. ab am pi. cat. Ind. or.)

p. grandis, bracteis nungitioribus. — In Kamaon Indiae or. Echites grandis Wall. li< 1658. C. maoropliylla G. Don l. c Ex spec, nostro inperf. folia none similia, none in femine angustata; bracteae a lin. lata; tubus 10-12 lin. sablongior x5-lin. Au diversitas solum speciminit? (s.)

†- *Species exciudenda, sedgen. ign.*

- a. C? COKVOLUM;LOIDES (G. Don gen. syst. p. 76), foliis conatis sagittatis nunciatis glabris longe petiolatis, racemulis axillariis et terminalibus 4-5-itorum, juncit calls angustis brevibus crassis, corollam infundibuliformi, tubo longissimo, fituce nuda, folliculis longis & biniis. /> in HulAafiican&StiThoinac. Lobi foliorum distantes. Corolla alba. — For&au Holarrbea?

-j- Species excluscc.

- C. ANTIDISENTERICA G. Don. = Holarrhena antidysenterica.
 C. BANTAMENSIS G. Don. = Echites Banlamensis.
 C. CORIACEA G. Don. = Echites coriacea.
 C. ORISTATA G. Don. = Echites cristata.
 C. NICOTIANA G. Don. = Echites Heynii.
 C. DENSIFLORA G. Don. = Echites densiflora.
 C. GRAKIDIFLOHA G. Don. = Echites macrantha.
 C. IXIFLATA G. Don. = Echites inflata.
 C. MALABARICA G. Don. = Echites Malabarica.
 C. RETICULATA G. Don. = Echites reticulata.
 C. VESTITA G. Don. = Echites vestita.

LXXVIII. RHYNCHOSPERMUM. Echites spec. Wall.

Calyx profunde 5-fidus vel sub-5-partitus; tubo campanula to, basi interne multiglanduloso, glandulistruncatis; lobis oblongis, aestivatione valvari? Corolla 5-loba; tubo cylindraceo, exappendiculato; lobis oblique obovatis, aestivatione sinistrorsum convolutis et apice inflexis. Stamina 5; filamentis cum basi corollae manifeste adnatis; antheris liastatis, in medio stigmati adhaerentibus, lobis inferioribus pollinibus destitutis. Nectarium cupuliforme, 5-fidum, lobis obtusis. Ovaria 2, nectario longiora. Stylus 1. Stigma oblongum. Folliculi elongati, compressi, angusti. Semina oo, in femore obovata compressa, superne in collum gracilem angustata, in comam scissam desinentia. Albumen o. Embryo rectus; radicula superius, usque ad originem colli extensa; cotyledonibus oblongis, radicula triplo longioribus, facie adpressis. — trutices scandentes, asiatici; foliis oppositis, nervulis reticulatis, integris cymis terminalibus et axillaribus, multifloris.

1. R. WALLICHI, foliis late ellipticis lanceolatisve cuspidatis basi obtusis acutisve glabris nictubrauceis, calyce profunde 5-fido, lobis oblongis subacutis tubo corollae; triplo brevioribus, nectario 5-fido. *J. pi'ov. Martaban AMSB inrid.* Echites rhynchospermum Wall, plant, av rar. r. p. 43. t. 4y. list n. 1075. Rami glabri. Folia 3-6 poll, longa (incl. petiolo 9-1 a lin.), a-3 poll. lata. Pedunculi compressi, glabri, apice pinnae dichotomi, bracteis oblongis, acutiusculis, 2-4 lin. longis, lineam latis, pinnatis. Pedicelli 3-4 lin. longi, puberuli. Calyx externe puberulus, basi campanulatus; lobis margine extrorsum subrevolutis, crectis. Tubus corollae 4 lin. longus, in lae apice pilosiusculus, cum basi loborum rosens. Lobi tubo duplo longiores, paucules, basi excepta albi. Oraria nectario duplo longiora. Folliculi penduli, pappi, pedales et ultra, utrinque arminati, coriucci. Semeu proprium dictum 7 lin. Joogim, collo 6-lineare, comae sesquipedalari. Specim. nostra sine nomine. cni in ic. optime coueniant nisi lubis calycinis acutiusculis. (v. s. com in. a cl. Wall.)
2. R. EMIPITICUM, foliis ellipticis cuspidatis basi acutis glabris raenibrasiceis, calyce sub-5-partito, lobis oblongis subacutis tubo corollae; triplo brevioribus *b. n. Silet, Bengaliae 01. IMHies elliptica Wall. list n. 16G6. E. verticalis Hiimil. mss. An satis a R. Wallichii diversum? Folia in specimine plurius foliis brevius sinuatis. Inflorescentia ciliata. Calyx erga corollam brevior, tubo praesertim brevior, lobis exterioribus minus revolutis. Keclarium varians, 5-fidum vel subintegrum, ovaria duplo brevius vel in suba-quans. Folliculi ign. (v. 3. conun. ab ampl. cast. Ind. or.)*

LX.XIX? CERCOCOMA Wall, list n. i6a3. G. Don gen. syst. gard. 4/7. 83.

Calyx brevis, 5-dentatus. Corolla hypocraterimorpha, tubo terti, lobis 5 patentibus. Stamina inclusa. Folliculi 2, divaricati, horizontales, longi, acuminati, polyspermi, valvis 2. Semina lanccolata, apicc attenuata, in comam alba in longe stipitatum superne desinens. — Kami verriicosi. Folia opposita, glabra, oblonga, acuminata. Paniculae corymbosae, bracteis oppositis ovato-acutis pat-vis. — Characteres corollae? et seminis cum Rhyncospermo congruunt, sed plura ignorantur et cl. AVallich sub alio nunciat. Ecbitem rhyncospermam (Rhyncospermiuin jVob.) enunciat.

C SIKGAFORIVXA(Wall. 1. c.}. /> in Singapore.

LXXX. AG.1NOSHA *G. Don gen. syst. gard. 4«/».* 77- & ight ic. t. 424 et 4^5. —
Echitis sp.Roxb. — Ecbitis sect. c. *Endl. gen. p. i3g6.*

Calyx 5-partitus, lobis utrinque veuitinis , elongato-lauceolatis, interne plus minus glandulifenis. Corolla 5-fida ; tubo cUindraceo, basi imâ angustiorc, apicc constricto, cxappendiculato, longitudinc circiter calycis; lobis elongato-lanceolatis, lougitudinc tubi, aestivatoric sinistrorsum convolutis. Antherse sessilcs, parte inferiore tubi corolla? inserts, lauceolato-acuminatae, basi latiorc non biloba; a inrdio circitor pollinifers. Nectarium cupuliforme vel c}lindricum, 5-lobum vel sub-5-crenatuni. Ovaria 2, obtusa, sscpius pubescentia. Stylus 1. Stigma basi fusiforme aut cylindraceum, stylo latins, menibrana aut anniilo dconstituin, supra acuminatiim simplex vel bilobum. Folliculi 2, clougati, teretes. Semina liueari-obovata aut oblongo-obovata , compressa , superne comosa. Albumen parvum. Embryo rectus, axilis; radiculâ superâ; cotyledonibus facie adpressis , oblongis , radiculâ multoties longioribus. — Frutices asiatici; foliis oppositis, integris, nervis rcticulatis; cymis terminalibus et axillaribus, multifloris; floribus suavcolentibus, sscpiusalbis. — Genus valde naturale, abEcliitestigmateprxsclini diuersum.

Sectio i. MEIADEMA.

Glandolæ 2 ad lalera interna loborum interiorum calycis, 1 ad la I us lol>i me-
dii, o ad basim loborura exteriorum, nndeglandolæ calycinae 5 fere lobis alterna*.
Ovaria nectario breviora. Stigma simplex (an semper?). Semina laic Can in oru-
uibns?) oblongo-obovata. — Folia uervis reticulatis.

1. A. CARYOPHYLLATA (G. Don I.e.), foliis ellipticis acnte acuminatis oblongis basi obtusiusculis glabris, nervis lateralibus paucis oblongis, cymis folio subappressatis, bracteis lanocolatis dorso albido-puberulis pedicello triplo brevioribus, lobis calycinis linearilanceolatis tubo corollae pedicello longioribus extus albido-pubescentibus. \$ * J in montosis Indiae ov. prope Monihar. Kthles caryophyllata Roxb. cat. b. calc. 11. ind. exl. 183a. v. 2. p. 0 II* Wall. list n. 1681, non Blj. Keme-Mivalli Kheed naab. 9. t. 14 (fide Roxb. non in medio. cum sequentibus pariter convenit aut non) A. Roxburghii G. Don I. c. Rami apice glabri vel pilosiusculi. Folia 3-5 poll. longa (ind. petiolo 6-lin.), 18-30 lin. lata, membranacea, nervis tertiariis et quaternariis reticulatis crebris, centralique saepe purpurascens. Bractea? caduca. Pedicelli albido-puberuli, 5-6-lin. Lobi calycis 8-10 l. m. longi, lineari-lanceolati, patentes. Corolla alba, fragrantissima, extus glabra, lobis tubo sublongioribus, ciliolatis, late triangularibus (ex Roxb.). Nectarinum cylindricum, apice contractum. Ovaria uctario duplo breviora apice pilosa. Folliculi 5 poll. longi. Semina 9 lin. longum, 3 l. in. latum. (v. *)

a. A. CALYCVX, foliib ellipticis acute acnmioalis vel oblu&is ba&i rotundatib ,

Dervocentrali snbtus pilo«iuseilo, laleralibui ccntrali fere perpendicnlaibos, cyini> folio ajqialibns, lobis calycinis lineaii-lanceolatis longe acuminatis ped*celio dnplo feie lonjjioribus lubo cmollw .suMongiorihus exierue ferrugineo-velniiui&, lubo corolla: extus velutino. \$ \j? circa Tavoy olim Hiirmanoruni. Kcbites calycina Wall.! list n. t653. A. Wallichii G. Don 1. c. R-nni teictes, apicc raceinigne ferrugineo-piiberuli. Folia 3 poll, longa ^ incl. petiolo 5-Hn.)_f i¹-i⁷ poll, lain, meinbianacra, nervulls ciebris coloratis Lobi calycis 8-10 lin. longi, lineani lali, ueivo centiali cminente, Tubiii corolla; 5-6 lin Ion-gns. Lobi oboxato-oblougi, ex Jus medio &uh\elulini, tubo suba?quales. Ovaria pilos:i_r nectaiio cjmpannlalo MI per ne constricto snbbrewora- Differt ab A. calyophyllata prx&ertim nervis lateralihu* patcniibus, ciebris. (v. s.)

3. A. ELEOAGS (G. Don 1. c.), foliis obovato-ellipticis acute cuspidnlis basi Mib-acntis slabiiis, CMiti* folio bicxioribus, floiibn&coudcasulis, btacieislanceolatr'a acuiIIinatiii longiitudine pedicelli, iloribus extcine pediceliisque albido-velnliuis, lobis calycinib lougiludiue pedicelli clougato-lanceoldti.s tubo corolla; subbre-vioribns. ^ */? in meridional! parte peuinbulae Indicae (Wall.! f .cscben !). Echites elegans Wall.! list n. i65ti. Kami glabii. Folia 2-U⁷ poll, lung.* (incl. petiolo 4-bn.), ic-ia liu. lata, gLbenima, ner«U nervuli&que leliculalia ciebris coloratis. Lobi calycis 3 liu longi, * liu. lali. Tubns corolla? cxierne velulinu.t, interne hi»pidns;lobi o\ato-acuti, tubo subbrevioies, interne glabri. Ovaria nectaiio triplo breviora , buibum jiiloh.t. Conf. ad .*eq. (v. s.)
4. A. BIUMII, foliis ovalibus ulriuque acutiu&cnlis infra ramnlisque lomentosi.s, coiTUibo terminali , calycis paleutis laciniis luLuin rorollx a?quantibns. — in moitobib Javae (Mum.) ct in Malabaiia (Rheed) tcbitescaiyopliyllara Rlum. bijdr. p. 1041 Don Roxb. A. caiyoplrl\llata G- Don 1 c. non nob. T<jeria-pupal-villi Rbcd mal.7. t. 55 ex rl. Ilium. Iconh. nialab cum A. clegame feie couvenit, scd folia subtiib pilosii^cnla elicit cl. aucior, nude pio«ens ^pecies a pr.xced. differre videtur. Kx Rb««ed. flores exlerne candidi, interne ad fauceiu dilute ex albo rnbescences, odorc grato.
5. A. CYMOSA (G. Don 1. c), pilo^a, foliis ellipticis cuspidato-acuminatis basi obtuMs, cy in is terminal 1 bus lolio brcvioribus, ilonbus conden.»atis, bracteis" ensiformibus, lobis calycinis ensiformibus longitudine tubi corolla?, corolla extu> pubcicente. ^ in Sillet Bengalii or. Echites cymosa Roxb. fl. ind. ed. i832 v. a. p. 16. Wight ic. t. 3y5. Erhites conferta Wall, list ifi55 (lide G. Don) Folia 3-4 poll, loiiga, 1J-2J pull, lata, subtus pra?*ertiin pilose. Floies fragranteb, albidii Lobi coiollw cusifoines, tubo bre\iores. Nectarium cupuli-foime, oxaiia pilosa tcgens, apice 5-dvultura.

β. glabra, foliis ovariisque glabris. — in Sillet. Echites cymosa Wall.! list n. 1654. Omuia com ic. conveniint, nisi glabiitie.s. Fetioli 5-lin. lon«i. Rami aj»iic pilohin&culi. Bractea longit. pedicelli, nempe 3-liu., cum pe-dicellocilyceqne albido-velutinac. Lobi calycis 3 lin. longi. Stigma bast ~~crass.~~ acyliudricum. (v. s.)

Seccio 11. AMPIUNEURION.

Glandular verticillatae ad baiiini interuam calycis, intra lobos interiores inter-dnm frequentiores. Ovaria neclaiio longiora. Stigma bifiduni. Seroia lineari-oblonga. — Folia nervis lateralibus propc margiucni in nennm periphericum crassum confluentibns, andenomen.

6. A. MARGZCATA (G. Dou 1. c.), foliis oLlongo lancenlatis obto^it vel aroniifnatin glabris costalis, cytuis tcimiiialibu.s folio longioribns glabiiuscnlis, bradri^ lobisque Cdlycinis lacceolatis acuiiinHlils pcdicello duplo fere brevioribus, tubo corolla* calyce duplo fere longiore l:iciniis oblongo-lineaiibns birvioir, nectn-rio cnpulifo'iui, ovaiiif neclaiio dnjilo longioribus styloijue pulierulis. ^^^ in Sillet (R"zli Wflll.!)rt Cbitugong, Iudix or.—"Wight ic. t. 4a5 •tcbitos m filial a Roxb. 11 ind. rd. i8i?. v. ap. p. i5 Wall.! list n. 16(JI. E. retkuLja Roj.l b uiaur. p. an.FEHM 3 polh lonpa (shd. petiblo 3-1;n.), pollireiii lata, sabcoiiacea, basi oblusa vel acula, margine revolata, nervis lateralibus in pe-

- ripliericu in connexis cininentibus. Pedicelli *ft* lin. longi. Lobi calycis 2-3 lin. longi, interiorcs multiglandulosi, cxtciiores 2-3-glandulosi. Lobi corollae 4-5 lin. longi. Nectarim andalatum. Ovaria obtusa. Stigma a pice bilobum. Folliculi (ex spec, enm ncm. 1662. Wall, mixto) 8 poll, longi, teretes, acuminati; serainibus lineavibus, 3} lin. longis, comâ duplo hrevioribus. (v. 8.)
7. A. A CUM r WAT A (G. Don l. c.), glabra, foliis oblongo-lanceolatis vel elliptico-oblongis acuminatis costalis basi oblusis, cymis axillaribus folio longioribus, bracteis lobisque calycinis lanceolatis acuminatis pedicello brevioribus, tubo corollae calyce sublongiore lacinias oblongo-lincaribus brevioribus, nectario cupiformi 5-fido, ovaribus nectario vix longioribus styloque glabris. \$ \frac{1}{2}^{in} billet Bengaliac or. et in Philippinis (Cunting! n. 1121 ; *—Wight ic. t. 424. Echites aenminata Roxb. fl. ind. ed. 1832. v. 2. p. 15. Rarai et folia omnino A. marginalae, floresque in ic. simillitni sed nectario longioribus. Folliculi penduli, sessipedales, inaculati, obtuse acuminati. Specimen Cuiuinginnuni in glsibirlic ovaii el styli, longitudine nectarii, aliaque convenit. Cymae a nd.sunt, ex axillis a superioiibus, folio subbreviores, scd in eo char, variant species affines. Lobi corollae 6 lin. longi. Plirasis exKoxb. (v. spec. Cnroing. in h. Boiss.)
8. A. MACIVOCARPA, ramis glabris, foliis ellipticis obtusis vel cuspidatis basi obtusis costatis, nervis subtus puberulis, cymis terminatibus folio aequalibus glabrinculis, bracteis lobisque calycinis pedicello subbrevioribus oblongo-lanceolatis subvclutinis, tubo corollae calyce duplo fere longiore lacinias oblongo-lincaribus subbrevioribus, nectario annulari subcrenato, ovaribus nectario duplo longioribus anbevelnliis. ^^Jin regno Burniannrnn ad l'ong-Dong et circa Amlierst. Kclites macrocarpa Wall. l&t i6(vi. Folia 2½-5 poll, longa (incl. petiolo 3-lin.), 12-20 lin. lata, consistentia et nervatione A. margiiiiitx. Pedicelli 3 lin. longi. Bractee el lobi calycis a-lin. Glandulae 00 intra calycem. Tubtis corollae supra stamina pilosiusculus, 3½ lin, longns. Lacinias 4-lin. Folliculi i^2-pedales, niaculati, glabri, obtuseacuminati. Scmina lincari-oblonga, 5 lin. longa, comu ¼ poll., albi. (v. ft.)
- g. A. VEUTINA, ramis apice foliis subtus et calycibus iucano-velnfinis, foliis oblongis obusis vel obtuse cuspidatis basi obusis superne pilosiusculis, cymis lerm'malilvus folio brevioribus, bracteis In bisque calycinis lanceolato-acuminatis pedicello longioribus tubo corollae subbrevioribus, lacinias corollae hincariibus acuminatis tubo snblongioribus, nectario 5-iiJo lobis trnnctis, ovaribus glabris nectario vix longioribus. ^ \frac{1}{2}iu Philippinis (Cnming! n. r80"5). Folia 3-4 poll, longa (incl. petiolo 3-4-lin.), 12-15 lin. lata, plana, niembranacca, non pellucida, nervatione A. marginal-e, sed nervis ininns di>tinctis. Bractee lobique calycis 2½ lin. longi, extas vlatini, intus glabriusculi. Laciniae corollae 5-lin. (v. in b. Boiss. }
- "J* *Species dubia.*
- o. A. AFFINIS (G. Don l. c), erecta tomentosa, foliis ovalibus niucronotis acutis basi obtusis subemarginatis snpra pubc moili obsessa subtus cinereo-ionicutosa cost is oblique adscendentibus, cyma corymbosa terminali fubco-tomentosa, bracteis oblongis obtusis pedicello multo brevioribus, lobis calycinis oblongo-lanceolatis longitudine pedicelli, corollae calyce duplo inijore, lacinias longis longitudine calycis. Jj in India or. Echites caryophyllata Roth pi. nov. p. 133, non Koxb. nee Blum. Echites affinis Roem. et Sch. syst. 4. p. 393. Folia fere trinnalia, ad 2 nncias lata, petiolo 2-lin. Bractee i-ijlin. longse* Lobi calycis semiunciales. Fanx corollae oblonga, glabra, tubo duplo crassior et longior; tabus glaber; limbus extas cinereo-tomentosus.

LXXXI. ICHNOCARPUS H. Br. mem. TFern. soc. i.y». 61. verm. Schri/i. 2. p. 399. Endl.gen. n. 34'O. Wight ic. t. 430. — Apocyui spec, liurm. thes.

Calyx 5-fidus, glandulis liticarihus, cum lobis alternantibus, nunc inter lobos geminis, miomis. Corolla hypocraterimorpha; tubo a medio ad

apicem latiore, glabro; fauce exappendiculatâ, callosâ, constrictâ; lobis lanceolatis, acuminatis, interne pilosis, aestivatione sinistrorsum convolutis. Stamina medio tubi inscrtâ; filamentis filiformibus, brevissimis; antheris sagittatis, exappendiculatis. Filamentum hypogynum 5, lobis calycinis alternis, ovarii aequalia, capitellata. Ovaria 2, adpressa, apice pilosa, ovata. Ovula 10, rotundata, compressa. Stylus 1. Stigma ellipsoideum, abruptelongum acuminatum, medio glandulis 5 parvis stipitatum, apice simplex. Folliculi graciles. Semina ad umbilicum comosa. Albumen et embryo ign.—Fertiles Asiatici, scandentes; ramis teretibus; foliis oppositis, cymis terminalibus, multicaulis, rufo-velutinis, pedunculis axillaribus, pedicellis confertis flore brevioribus; floribus albis, parvis.

x. I. RUTESCEAS (R. IV. h. Kew. etl. a. v. 2. p. 69), foliis ellipticis trinerviis acutis superne glabris subtus pilosis aut glabrisculis, 5 Ceylonâ, peninsula Indica, ad Kaniadon, Sikkim, circa Avam et in Philippinis (Cinnamomum? 1747, 1752, 1770). — Wall. list n. 174- Wiglilic. t. 430. Apocynum floribus fasciculatis Itarm. 1. c. Apocynum frutescens Linn. sp. p. 312. Pers. syn. x. p. 273 extl. Quidam. Echites frutescens Roxb. fl. ind. cd. 2. v. 2. p. 12. Rami rufo-velutini. Folia 1-2 poll. longa, 6-16 lin. lata, petiolo 3-3 lin. longo. Bractea opposita, ovata, minutissima. Flores 2 lin. longi. Calyx extus puberulus, lobis ovato-ovatis. Corolla lobi intus basi pubescentes, apice barbato-ciliati, connatis. Folliculi semipedales. (v. s.)

3. I. OVATIFOLIUM, foliis ovato-acuminatis basi obtusissimis glabris. 5 ? W. 1811 Philippinis (Cinnamomum? n. 1809). Rami glabriusculi. Folia 2-3 poll. longa, 15-18 lin. lata, petiolo 4-lin. Flores in cymis, sed lobi calycis paulo majores. (v. in h. Boiss.)

¶ Species vixsimiliter excludendae.

3. I. FRAGRANS (Wall. list n. 1675), ramis apice petiolisque puberulis, foliis ellipticis trinerviis acuminatis glabris cymis (terminalibus imbricatis folio subbrevioribus glabris multifloris, bracteis linearibus lobisque calycinis lanceolatis petiolo duplo brevioribus, glandulis intra calycem plurimis, parte angustâ tubi corollae calyce duplo longiore, parte latiore subbreviore ovoideo-oblongâ, lobis oblongis tubum aequantibus patentibus. 3 ? ad Kaniadon et in Nepaliâ. Folia 18-30 lin. longa, 7-12 lin. lata, petiolo 4-lin., nervis subtus perspicuis, acutius obtusiusculis. Bractea et lobi calycis subciliati. Tubus corollae 4 lin. longus, supra medium abrupte dilatatus et interne staminiifer, apice constrictus, fauce hirsutus. Lobi acutius sinistrorsum convoluti. Antherae filiformes, 2-lin. hastatae. Clandula hypogynae 5, truncatae, ovarii glabris subbreviores. Stigma oblongo-filiforme. Folliculi 5-pollicares, 2 lin. lati, teretes, acuminati. Semina linearia, superne truncata et comosa, 9 lin. longa, coma pollicari. Albumen carnosum. Cotyledones lineares, radícula multo longior. Flores Ichn. frutescent multo iu a jo res, nectario et glandulis calycis diversis. (v. s.)

9

4. I. ? RADICANS (Wall. list 1676), ramis apice puberulis, foliis ellipticis vel ovato-ellipticis acuminatis basi acutius pilosis vel uervo centrali solum et petiolo puberulis. ? Nepalâ. Rami ex uno latere radicales, modo Hederae. Folia I. fragrantia forma et magnitudine simillima. Flores ign. An a praeced. satis diversa. (v. s.)

5. I. ? AFFELII (Rccm. cl. Sch. syst. 4. p. 399), foliis inferioribus ovalibus acutius superioribus oblongis lanceolatisve acuminatis glabris, cymis axillaribus et terminalibus decompositis, calycis sub-5-partiti lobis semiovatis patulis obtusis, folliculis ovato-subulatis basi concretis demum reflexis ventre dehiscentibus. ? in Sierra Leone, circa fluvium Bascha et in ora Guineae inferioris (Afzel.). Apocynum frutescens ? Afzel. rcm. guiu. coll. 4. p. 28. Caules longissimi, sinistrorsum passim volubiles, graciles, teretes, glabri, fusci. Folia opposita, mediocria, petiolata, ovali-oblonga, nervis lateralibus centrali fere

perpendicularibus. Petioli basi stipulâ obsoletâ junculi. Rami in Horcscitatio compressi, divaricati, subtilissimè hini. Bractea opposita (ae, ovata), acula, minima? Pedunculi terminales biflori. Corolla ultra medium 5-partita, alba, fragrans, intus puberula. Genitalia ign.

-J'- Species excluscc.

I. LOURKIRI Spreng. = Apocynum Africa num.

LXXXII. FOKSTERONEA Mey. cseq. p. 133. — Parisiæ spec. Br. mem. soc. IVern. x. p. 64. Derm. Schrift. a. p. 402. — Parisiæ sectio Forsterouia Endl. gen. n. 3417 a. — Thucardia* spec. Bench, in Hook, jo urn. hot.

Calx 5-partitus; lobis ovatis, basi intus plerumque glandulosis. Corolla infundibuliformis, profunde 5-fida, esquarnata; lobis oblongis, aestivatione sinistrorsum convolutis apice non replicatis. Laniina basi imâ corollâ inserta; filamentis gracilibus, connatis; antheris lineari-oblongis, basi sagittatis, medio stammati adhaerentibus, apice in microne membranaceum inflexum ovato-acutum desinentibus. Nectarium c glandulis 5, distinctis vel basi connatis, crassiusculis, ciliatissimo subaculis, lobis calycinis alternantibus. Ovaria, ovata, saepius apice puberula, neclario subcylindrica, ovuliferis. Stylus 1. Stigma ellipsoideum, simplex aut apice bilobum (in F. diffusi, forsitan aliis) 5-gonum, medio 5-glandulosum. Folliculi 2, distincti, patentes, venere deliscentes, laevigati. Semina 00, pendula, comosa, lincari-oblonga, ventre longitudinaliter sulcata-depressa. Albumen carnosum. Embryo (ex F. corymbosâ et Brasiliensi) rectus, longitudine albidus; radícula superâ, cylindrica; cotyledonibus oblongis, planis, radícula sublongioribus. — Frutices volubiles, Americani; foliis oppositis, integris, netiolatis; cymis folio brevioribus, terminalibus aut axillaribus; calycibus ut plurimum coloratis; floribus parvis.

§. 1. *Glandulce calycis* 00. *Corolla* tuhus sup. erne villis crebris horizontalibus clausus. — *Cymæ subglobosae, corymbosae*.

1* F. BRASILIENSIS, foliis ovato-aculis basi obtusissimis apice angustatis mucronulatis Dieubriaceis nervis tertiariis reticulatis, limbo glabro basi biglanduloso, petiolo superne puberulo, cymis terminalibus hirsutis parvis. ^ v ^ iu fruticetis monosis Rio de Janeiro (Guillemin! u. 168. Lund! n. 13 (> J, Pernun- l) nco (Gardn! 1059 ex h. Dunant), et in mou. Jacobinae prov. Babieusis (Blanch! n. 3^29 in h. Boiss. j. Raini teretes pubescentes piluliferi, lenticulis crebris punctuliformibus. Folia 15-20 lin. longa, 7-9 lin. lata, nervulij, in herbario undulato-crenatis petiolo 2-11. Bractea lobique calycis ovalo-acuta, exclusa puberula. Pedicelli calyce breviores. Glandulae minime, plures, verticillatae, infra basin calycis. Corolla 2-3 lin. longa, in bractea lobis oblongis, patentibus, tubo duplo longioribus, medio intus pilosis. Antherae basi hirsutae, lobis obtusis coarctatis. Ovaria dorso pubescentia. Stigma longe acuminatum, apice bidentatum. (v. s.)

a. F. puiticem, foliis ovato-ellipticis nervis oblatis mucronatis superna glutinosis silibus pubescentibus uoatis, cymis terminalibus hirsutis multifloris velutiniis, floribus condensatis. f) j in fruticetis siccis prope Rio de Janeiro in prov. Ceara (Gardn! 1751 in b. Joivis) et alibi forsitan in Brasilia (Clausen! 353 in h. Boiss.). Rami teretes. Folia approximata, z l' s poll, longa. 10-18 lin. lata, petiolo 2-lin., pilis brevissimis breviter sparsis subius creberrimis fasciculatis. Lobi calycis ovato-acuti, ciliati pubescentes. Corolla a lin. longa, lobis oblongis glabris. Nectarium c glandulis 5, ovuliferis acutis, basi cuneatis. Ovaria apice pilosa. (v. s.)

§. a. *Glanduloi calycis paucce.*

* *Corolla tubus interne ad apicem hispidus. — Inflorescentia spici/ormh.*

3. F. SPICATA (Mey. 1. c.), foliis lute oblongis basi obtusissimis apice acuminatis glabriusculis nervis terliunis reticulatis, cymis axillaribus spiriformibus. Wad 60 peel. alt. In sylvis Cartagenaj (Jacq.) et insulse Arowabiscb Ouyaua* (Mry.) Kcibilcs spicata Jacq. anicr. p. 34. t. at). T'arsonstae spec. Rr. 1. c. Cuules terelcs, lignosi, sarmento.si, diametro pollicari, ram is alternis sesqui-pollicarilMis. Folia disiicha, semipedalia, a \ poll, lata, petiolo 2-3 lin. Spicas sesquipollicares. Flores nuncrosi, candidi, parvi, subsessiles, vix odoriferi. Lobi calycis ovuti, alii, glandulis ign. Stamina corollae sublongiora, antheria in conum basi 5-cieuatuin connivetilibus. Sligui acuminatnni. Fructus ign.
4. F. MULTINERVA, ram is foliisque subternis tenuissimis pubescentibus, foliis lanceolatis basi obtusiusculis a pice aenminatis membranaceis nervis crebris, fasciculis densis floribus scens pedunculatum comitum nem terminalium approximatis apice sessilibus, bracteis lobisqne calycinis linearibus la 11 ceolalis dorso in medio pilosis. V^prope Rio de Janeiro (Gómez! sub nomine Echilis). Kami teretes, subflexuosi. Folia 3-5 poll, longi, 12-18 lin. lata, petiolo 2-3 lin., nervis lateralibus obliquis, ternariis transversis, quaternariis craschimis pellucidis, parenchymate punctulato, acuminato. Bractae i Jin. longi. Rucumfi a-4-poll. apice in spicam mutuum, erectus. Oculi ad basim loborum ciliis ntrinque, nunc nullis. Corolla; tubus hispidus. Nectarium e glandulis 5. Ovaria minima, puberula. (v. s.)

{3. *glabriuscula*, foliis ramisque glabriusculis. — Crescit ibidem locis siccis. Folia variabilia, non elliptica, obtusa vel longe acuminata. (v. s.)

* * *Corollae tubus interne glaber aut pilosiusculus. — Cymes corymbosae.*

5. F. CORYMBOSA (Mey. 1. c.), foliis ovalibus trinque subacutis glabris coriaceis, nervis ternariis nullis, cymis terminalibus corymbosis. 5 \ in sylvis Esraquebo et Caribaeorum ex. gr. Hispaniola? (Jacq. Poil.), Porto-Rici (Wydli. nog. Bert!) et Cuba? (Sagra! 28, 144, 655 iu h. DC). Hchites corymbosi Jacq. amer. p. 34. t. 30, ed. pict. t. 37. Sw. obs. p. 505. Rami glabri, teretes. Folia 1 1/2-3 poll, longa, 5-7 lin. lata, superne nitida, nervis lateralibus pinnatis arcuatis, petiolo 1-3 lin. longo. In ramis junioribus folia (ex Jacq.) minora pedalia. Cinac floribus extus ad lentem pulverulento-velulina. Flores rubri, 3 lin. longi, pedicello sublongiores. Lobi calycis oblongi, obtusi. Antherae corollae apertae exsertae, corollae non longiores, basi hastatae. Folliculi patentes, recti, 3 poll, longi, 3 lin. lati, obtusi. Semina ad lentem sciticeo-puberula. (v. s.)
6. F. FLORINDA (O. Don gen. syst. gard. 4. p. 79. proecunle Br.) glabra, foliis oblongis nitidis coriaceis, cymis axillaribus et terminalibus corymbosis foliis brevioribus, lobis calycis ovato acutis. W in montibus Jamaicae. Ecubites floibunda Sw. prodr. p. 57. fl. Ind. ore. p. 534 Parson size sp. Ur. 1. c. Kami teretes, apice comprchensivissimi, subscaudentes. Folia 1 1/2-2 poll, longa, 5-7 lin. lata, utrinque obversiuscula vel subacuta, apice frequenter inucomilata, nervis subternis paucis distinctis. Flores albi, 3 lin. longi. Lobi corollae tubo sublongiores, oblongi, interne puberuli. Tubus fauce hispidus. Antherae loupe sagittate, erectae e glandulis ovatis, non semper basi connatis constans, styli 5-fidum. Ovaria 2, pilosa. (v. s. a cl. Vahl.)
7. F. DCEFFORMIS, ram is glaberrimis, foliis ovali-lanceolatis basi acutis apice aenminatis uninerviatis superne glabris subtus puberulis deuius glabris, pediculis in axillaribus et terminalibus foliis subaequalibus, lobis calycinis e basi ovatis longe linearibus subulatis. j \ ^ in Virginia inferi. (Pursh) Carolina! et Mississippi (Ton- ! in b. Doihs.). Ecubites diffusi Walt. car. p. 98? 1 nra fl. un st. 1. p- 17* Nntt. gen. x. p. 160. Ell. sk. 1. p. 315. Ecubites puberula Mich. fl. bor. am. T. p. 120. Folia 1 1/2-3 poll, longa, 6-8 lin. lata, petiolo

bilinear!. Cyma* corymbosx , ninti flora?. Rr.irlfie liicari-acnniinafa>. Flores 3 lin. longi, pedicello dnplo fere longiorrs Glandulse a in tin lolios a interiores calycis, laterales, nuuc bipartiia; vcl bidentafie, quinta* ad margin cm lobi alins non exterioris. Corolla flavesccns, semi-5-lida , ralyce triplo longior. Antheraa sagittats, subnlatx, paulo supra basim ttibi inserts. Nectarinm eglandnlis 5, rotundatis, nunc dnabus counatis. Ovaria glabra. Follicnli graciles, semipeddls. Differ! ab Ecbite corollâ minore, lobis in icsliv. non apicc inflexis, tubo supra originem .Mawinnm (ncc infra) pilosinsculo, ovariis obtusis nectai'ium vix superantibns. (v. s.)

§. 3. *Glandulcc calycis nulla. Corolla glabra. — Corymbi condensati.*

8. F. PAVONII , glabra, foliis ovato-oblongis basi snbacntis apicc oblusis mucronulatis membranaceis venosis, bracteis lobi&quc calycinis lanceolatis ncutnatis. /> in Americâ? (b. Pay. sine orig.). Kami recii, dicbotomi. Folia i -J- a poll, longa, 9-12 liu. lata, petiolo a lin. longo, venis relicolatis pellucidis. Pedunculi terminales longit. foliorum. Flores condensati, vix 1 1. longi. Corolla campaniata, calyce vix dnplo longior. Autherae apiculo erecto membrana a ceo terminatae. (v. in h. Roiss.)

9. F. TEPTOCARPA, caule pubrscente, foliis breviter petiolatis ovalibns obtusis membranaceis ntrinque glabris, paniculâ densiflont subsessili terminali multihractcatâ, bracteis ovatis acntis par vis, corollâ subrotatâ calycem vix dnplo superante intus basi praccipuc valde birsutâ lobis lanceolatis, folliculis longissimis filiformibus. &\J in Brasilia*ad Rid Grande (Tweedie n. 86). Paisonsia leptocarpa Hook, et Am journ. bot. 1. p. 387. Flores vix lineâ laJiores, limbo brevissimo. Anthers apice appendiculata*. Glandula* 5 creciae bypogyn«e. Glandulee calycis non descriptae, an nullae?

§. 4- *Glandulce calycis nullce. Corolla interne villosa vcl pitberula. — Cynia; condensates subgloboscc.*

10. F. LAURIFOLIA, foliis ellipticis oblongisve basi subacutis apice acuminatis utrlnque glaberrimis nenis tertiariis transversis subparallelis, cymis axillaribus petiolo \ix longioribus floribusque exierue puberulis. t> in Guyanâ brit. (Scboinb ! g53).Thenardialaurifolia fientb. in Hook jonru. bot. 3. p. 24ft. Kami teretcs, liguo.si, glabri. Folia 3-4 poll, longa, 15-18 lin. lata, rigida, petiolo 4-5 lin. longo. Pedicelli calyce breviores. Brarleae et lobi calycis ovato-ocuminati. Corolla interne subvelutina, non baibata. Anthersc (in flor. jun.) oblongac, basi cordatae nee bicaudatse, apice membranâ acutâ inflexâ ut in congen. Filamenla juniora brevisbima. Ovaia glabra. Stigma fusiforme, simplex. (••«.)

11. F. SCBOMBURGKII, foliis ellipticis basi obtusissimis subcordatis apicc angustatis obtusis et mucronulatis membranaceis supernc glabiis sublus glabriusculis nervis tertiariis venisque reticijl-ilis, limbo snperue ad basiin glanduloso, petiolo pubemlo, cymis terminalibus condensatis. f) in Guyanâ brit. (Schomb. n.277). '1 benardia ? corymbosa Bcnlb. in Hook, jonrn. bot. 3. p. 246. Kami tereles, apice pilosiusculi. Folia a-3 poll, longa, 12-18 lin. lata. Pedicelli calyce breviores. Lobi calycis lanceolati, intus glandulis squamave nullis, unde species a Thnardiâ differt. Corolla interne pilosa, pracsertim ad fancem et inedio loboruni. Antherae hasi lung* bicaudalic. Slignjaacuminalnm, simplex? Habilns et omncs ckaract. Forsteronia; (v. s.)

•3. umhcUata% corollâ glabrâ? \J snper alt. a 1 bo ITS iu insulâ Cayeunse. Apotynum cmbellalum Aubl. guy. 1. p. 376. t. 168. Thenardia nuibelat* Spicng. syst. r. p. "3G. Kami, folia, inilorescentia et forma floruin omuiuo F. Scbombiirgkii. Pili iuteiflores corolla in descr. et icunedesunt, scd vcisiiniliter ab auct, et pict. prfietenuj'»i Flores purpurascntes,

•* *Species dubia.*

12. F.PAcouti, foliis lanceolalisacuiiinalis ba&i acutis glabris nervis reticulatis, eymis terminalibns ot axillaiilms folio subatqualibus laxis, bracteis ovato acutis minimis, pcdicellis calycu snbbrevioribus, lobis calycinis oblongis acntia tnbtin corollac xqnanlibus, lobis corollas ovato-acutis longitudinc tnbi. §\J in sylvis Guyana? pall. Apocynum Acouci Anhl. Gay i. p. 274. 1. 107. Apocynni paniculatnin Lam. diet. 1. p. 2x4- Kami glabri. Folia 4 poll, longa, la-18 lin. lata, petiolo 2-liu. Flores albi, vix 2 liu. longi. Aflinis F. lainifolice, sed panieula laxa.

LXXXIN. APOCYNUM Tonrn. inst. p. 91 (excK sp sub n° a) t 20. Linn. gen. eel. 1737. n. 187. Lam. ill. t. i/C./i 1. B. lir. in mem. Wern. soc. 1. p. 67, verm. Schrift. 2.p. 404. End/, gen.n. 3412.

Calyx 5-partitus; lobis cglandulosus, acutis. Corolla campannlata, 5-fida; appendicibus cum lobis altcniantibus, c basi tubi, Jaulo supra originom staminum, uieinbranaceis, triangularibus, basi latâ insertis; fauce nudû; lobis ovatis lanccolatisve, aesiuationesinistrorsuni imbricato-contortis. Stamina basi imâ corollaj inserta; filamenta ligulata; antherae filamentis longiorcs, sagittatae, inedio stigmati adlisercntrs, membra nil acutû tcnui tcrminala?. INeclariuni c glaudulis 5, obfufis, basi subconnatis constans. Ovaria2, oblonga. Stylus subnullus. Stigma ovoidco-aciUuni, dilatatum, apicc subliilobum. Ovula 00. Fulliculi gracilps, elongati, coriacei. Snnina 00, obovoidea, comâ multo breviora. Spermodermium membranacouni. Albumen parcuni. Hadicula supera, cylindrica, cotvle-donibus oblongis longitudinc aequalis. — Ikrba? suffrutescentcs, creel a?, in hemisphserio boroali, praesertim in Americâ crescentes; foliis oppositis, inembranaceis, integris, nunc margine cartilagineo-denticulatis, mucronalis; cymis terminalibus et axillaribus, pcdicellis flore pallido **non** longioribus.

1. A. AHROS/EMIFOLIUM (Linn. spec. p. 3xi), foliis ovato-acntis superne glabris subtns pills raris rvanidis inembrauaceis, cymis lateralibus et terminalibas gbbriis, lobis calycinis glabris ovalo-acntis Inbo corolla; clnpio fere brevioribus. ;\$ in America sept, a Sinn Hnd&on (Hook. fl. bor. am.) ad Carol in am (Purbk fl. 1. p. 179). ^— Curr. bor. map. t. a8o. Lam. ill. r. 176. f. 1. Schk. encb. t. 53. Bigel. med. bor. 1. 36. fl. bo&t i^d cd. p. 99. Darlingt. fl. cestr. p. 167. Apocynum canadense fol. Androsaeiui Bocc. sic. p. 32. t. 16. f. 3. Mor. hLsr. 3 p. 609 t. x5. t. 3. f. 16. Folia 2-3 poll, longa. 12-18 lin. lata, sub lente Inlcrdniii caiiilagineo-Jenticulatii, petiolo 2-3 iuu. longo. Cyina; 5-Q-iloia:. Flores 3-4 lin. longi, albitlo-rosei, pedicello longiore.s. I'ilauienta slam, interne pubescentia. Folliculi pendenlcs, 3 4 poll, longi. (v. s.)

fi. incanum, foliis subtns incano-pubescentibus. (v. s.)

2. A. cANirABinufti (Linn. sp. p. 311 cicl. syn. Gronov.), foliis oblongis nia-cronalis, cymis paniculati* mullifloris lerminalibns et laterulibns, lobis calyciui.1 lanceolatis tubum coiollae aiquaiiibus. j in America sept, a Lieu Huron (Hook. fl. bor. am. 2. p. 5i) ad Carnliuam (V-ll. sk. 1. p. 3i5) et orain ocoid. (Dongl.!)—Darl. fl. cestr. p. 168. Folia 2-3 noil, longa, 10-16 lin. lata, utrinque oblusa ant acntiuscula, semper aruuiiuc brevis mucrouata, petiolo 2 lin. longo Flores ijlin longi, viiidejicenles, pedicello longiore.a. Filamcnla ci. liata. Folliculi 3-4 poll, longi, tenimsiuii. (v. s.)

a *glaberrimum*. A. Cunndcnse iiaxiuuii flore minimo bcibaceo. Pink. 35, t. 13. f. i. (ic. mediocr.). A. erectuin, elc. ejnsd. t. 260. f. 4. A. cannabinum R. Br. wern. trans, i. p. f. 8. Ton*! fl. nn. st. p. 276. A. cannabinnm a Hook. I.e. t. 139 opt. A. pilhicatorium Dongl.! mss. ex fiostr. specim. bic referendum; cainde*n vero plaiuiam ad A. bypericifolium rclulit cl. Hook. 1. c (v. s.)

ft. pubescent, foliis subtns cymisque pubescent i bus. A. cannabinnm Mieb. fl. i. p. i?i. Rigel. fl. bost. ed. 2. p. 100. A. pubescens K. Br.]. c. £11.]. c. A. cjinnabinura |3 Hook. I. c. Folia nuuc siipn'sse pubcrula, ssepe ovato-oblonga. (v. s.)

3. A. HYPERICXFOLIUM (Ait. h. Kew. 1. p. 3o4), glabrara , foliis elongato-oblongis brevissimc peliolatis basi subcnrdatis apice mncronatis, cymis tei'iuinalihus el laiernlibns, lobis calycinis lanceohtis tnbnni corollas aequiantihns. If-£ in Americâ sept, a Canadâ superipre (Hook. fl. bor. am.), per Obio (Rafin.!), New-York (Pnrsh) nsque ad Virginiam (Pnrsh), aliis spec, rarior. — TOIT.! fl. nn. st. p. a7<. Hook. fl. bor. am. a. p. 5a. t. 4o. excl. var. j3 A. venetnm Jacq. h. vind. 3. t. b'6\ Nerimn sibri'cum Medic. (fide Stend.) Folia i£-a poll, longa, ex nostr. spec. 5-7 lin. lata, none ex ic. Hook. poll, lata , subtns pallidiora, peliolo lineara sol a in Ion go. Flores niagiit. formâ et colore A. cannabini. Lobi calycis nunc tubo cor. longiores. Filamenla interne pnbescentia. Folliculi 3-pollicares. (v. s.)
4. A. VENETUM (Linn. sp. p. 3 n), foliis elliptico-vel ovato-oblongis basi Mib-
attenuatis apice obtusis mucronatis margine cartilagineo-denticulatis glabris, cymis **paniculatis terminalibus et lateralibus**, lobis calycinis lanceolatis pul-
verul<nto-pubescentibus tubo corollæ duplo brevioribus, corollâ pulverulento-
pnberulâ. 24 in Chinâ bor. (Bang.! en. n. 243), totâ Sibirîâ Altaicâ. Cancaso (Hohenh.!), ad ^areptam (Fisch.!), in Asiâ minoie(Anrh !), Daimatiâ et tandem prope Venelia.s. — Sin. prodr. fl. gra^c. 1. p. 16G. Falck 11. 2. t. 4 (fid. auct. cit.) Hieb. fl caoc. 1. p. 177. R. P&r. 1. c.Moric. fl. vcn. p. lit). Koch syn. p. 484 Esula rara, etc. Lob. ic t. 37a (fig. dextra alt incl.) Apocynum Zanicb. p. 11). t. 76. A. Sibiricnm Pall, in R. Rr. I. c. Lcdcb. ic. fl. ross. 3» t. a4o. fl. altaic. 1. p. %35. Raini glabri. Folia 1-2 poll longa, 4-0 lin. lata, fiappius obltmga , pciolo i-a lin. longo. Pedunculi altc*ritu, glabri. Pedicelli florem 3-4 lin. longum puipurasocnleiii snbacqnantes. Filamenta interne pubescenlia. Ovaria apice pnbescentia, excepto specim. Aoclierii sub n. 38i8 cceterum si-
inillinio. Follicnli 4 poll, longi. (v. s.)

-J- *Species excludendcc , scd generis ign. et quadam forsan
Asclepiadece,*

a. Descripue,

5. A. ALTEAMIFLORUM (Lonr. coch. 1.p. 209), foliis oppositis ovatfs ncmninatis integerrimis petiolatis, axillis allernis florifeiis, lobis calycinis 5 lanceolatis erect is, corolla cam panu lata 5-fida calyce longiore, coronâ lobis decem, staminibus stigmati adpressis, folliculis a polyspennis. \$jin insultâ prope Cnntonem Siiuiruin. Strobantbns allerniflorus Sprcng. syst. z. p. 6^8. Corolla ouu videtur Strophantbi. An Kcb.iltim ?
6. A. AFRICASUM (Lour. cocb. 1. p. 209), foliis ovato-oblongis obtnsis integer-
rimis crassly glabria, pcdunculis lateralibus snbtii/loris , calyce semi-5-fido , lobis acntis crt-ctis, corollâ campanulatâ 5-partiîâ, lobis lanceolatis contortis reflexis, nectario rorpusculis 5 subulatis adpressis glandnlis 5 coloratisalternis, stigmatc acuto bifido, folliculis 2 conicis. f)^\ in planilie arenosa^ orae Zangnebar. Icbnocarpus Loureirii Spreng. &yst. x. p. 635. Stamina 5. Stylus 1. Semina comosa.
7. A. VILLOSUM (Mill. diet. n. 11), foliis cord at 13 glabris , floribns viliosis latera-
libns pptiolis longioribns. \j ad Vera-Ci'iz. A. sc.indens amplo flore villosa
Intco , siliqnis tmnidis angnlosis lfonyf. mss. r. 44. f. 2. Forsan Echiles, ant
Haematodictyon ?
8. A. connATUM (Mill. diet. n. io), foliis oblongo-cordatis mncronatis sessilibns,
floribus .litr'alibns. v^ ad Tcta-Ciuz. A. .seandens, foliis oblongis ncuminalis,
floiibns ampiis palnliset Intcis Houst. mss. r. 44. f. 5. For*an Echites vel gene-
ris affinib?

b. *Non descriptce ant irix descriptor.*

- A. AGOLOMERATUM (Poir. diet, snppl. 1. p. 407). f)\n Hispaniola' (b. Desf. nanc Webb.). Ex syn Rumpliicuinn dnbio eqnidem citato forsān Asclepiadea?
 A. CANARIENSE (Lam. diet. i.p. ax5). — IQ insnlis Canariis. — Pluk. aim. p. 35. t. 260. f. 3.
 A. COKDIFOLIUM Ten. b. casert. 111 SU'iid,cir.
 A. COTINIFOMUM Lam. diet, i. p. 2i5. — E JavA.
 A. INDICDM Lain, diet. z. p. 214.
 A. KERVOSIJM Mill. diet. — E "Vera-Crucc.
 A. RETICCLATUM Linn. sp. 3ia. — Ex India or.
 A. SAMCIFOLIUM Rcein. etScb. syst. 4. p. 796 ex h. Willd. — In Hispaniola.
 A. scANDtifs Mill. diet. A. scandens foliis Citri, siliquis roaculatis Plnm. mss. n. 2.
 A. VINC/EFOMUM Burro, ind. p. 71.

•J* •J• *Species excluscr,.*

- A. Arout:i Anbl. = Forsteronia Acooci.
 A. COR DATUM Thunb. = Astepbanus cordatns.
 A. CCJMASEHJIE Willd. = Cynanchuin fimb 11aturn.
 A. ERECTUM Yell. = Asclepiadea.
 A. FILIFORME Tlinnb. — Enstegia filiforinis.
 A. FOFTZDUM Kurm. = Pocdcria faelida.
 A. FRUTEscEirs Afz. = Tcbnocarpus Afzelii.
 A. FRUTBSCENS Liun. ex part*. == Icbnoorpusfrotescens.
 A. BABTIATUM Thnnb. = Eugenia bastata.
 A. JUVENTAS Loar. =Tylopbora ovata.
 A. LArEOLIJUM Thunb. = Aslepbanus lanceolatus.
 A. 11 WE AHE Thnnb. = Glossostepbanns linearis.
 A. MXNUTUM Linn. =Ensiegia bastata.
 A. MUCRONATUM Blanco. = Asclepiadea.
 A. ODTiQuM Mill. = Ecbites nmbellata.
 A. PANICULATUM Lam. = Forsteronia Acouci.
 A. RETICULATUM Lotir. = Parsonsia Helicandra.
 A. SAT.iciFonuM Medic. = Gomphocarpna froticosns.
 A. SPECXOSISSIUDM Mill. = Ecbites snberecla ? Neriandra suberecta?
 A. TILIA^FOLIUM Lam. = Hoya viridiflora Br.
 A. TRIFLORUM Linn. = Astephanus triflorus.
 A. VIMINATE Linn. = Sarcostemma viminale.
 A. vor.uBir.E "Veil. = Asclepiadea.

LXXXIV. POTTSIA Hook.et Am, vor. Beech.p. ufi. t. 43. Endl gen. n. 3»ar.
 — Parsonsia Wall! list n. i63o.

Calyx 5-partitus, lobis interne basi utroque latere i-a-gbnduiosis. Corolla Inpocraterimorpba ; tubo cylindrico faucequeesquamatis; lobis ovato-oblongis, sestivationc sinislrorsum imbricato-convoluiis, vix marginc snpwpositis, apicc non rcplicatis. Filaincnla fauce inserts , usfjiie ad medium tubidecurrentia ibiqu dense pnbescentia. Antliex ejsertap, bastalae, basibicaudalte, medio stiginati adhaercntes, apicc¹ acutiusculae. Neclarium c giandulis 5 , lineari-lanceolatis, basi marline subcobaeren-

tibus, calyce ovariisque longioribus, lobis calycinis alternantibus. Ovaria 2, obovoidea, extas prae-sertim apice pubescentia. Stylus anguste fusiformis. Stigma ovoideum, pentagonum, apice acutum, simplex. Fructus sign. — Frutex erectus? ; ramis teretibus, apice pulverulento-velutinis; foliis oppositis, internodio longioribus, integris, petiolatis, glabris, inembrauaceis, ovato-acuminatis, basi subcordatis, acumine obtusiusculo; cymis terminalibus, folio longioribus, dichotomis vel trichotomis, laxis, glabriusculis; bracteis minimis, ovato-acuminatis; pedicellis flore longioribus.

P. OVATA. § in Chinâ raerid. (Beech.) et in uioniibus Sillet Bengalibus or. (Wall.). Parsonsia ovata Wall.! 1. c. Pottia Cantonieusis Hook.! et Arn. I. c. Folia 3-4 poll, longa (incl. petiolo 8-9-lin.), 15-18 lin. lata, nervis tertiariis stibias reticulatis crebris. Cyma quater subdivisa, pedunculis primariis a-poll. Flores 4 lin. longi. Lobi calycis ovalo-acuti. Lacinae corollae tubo duplo breviores. (v. s.)

LXXXV. BCD YS ANTHER A Hook, et Arn. vof. Beech, p. 198. C. 4 a. Endl. gen. n. 3418.

Calyx 5-partitus, basi interne glandulosus. Corolla subcampanulata, 5-fida; fauce tuboque; esquamatis, lobis ovatis, sequilateris, paucis; aestivatione contorta, convolutis. Stamina medio tubi inserta, inclusa; filamentis brevissimis; antheris sagittato-oblongis, tubum corollae vix superantibus, filamentis multo longioribus, medio stigmati adhaerentibus, lobis posterioribus polline destitutis brevibus. Nectarium hypogynum. Ovaria 2, nectario vix longiora, villosa. Stylus brevis. Stigma conico-capitatum, bicuspidatum. Folliculi (ex f. glanduliferâ, dubia) elongati, graciles, remote inflati; seminibus superne comosis, albumine et embryone ign. — Frutices erecti? ; foliis oppositis, petiolatis, integris; pedunculis axillaribus et apice ramorum geminatis, folio sublongioribus, pluries trichotomis, glabris; bracteis lanceolatis, oppositis, minimis; floribus parvis, roseis. — De spec, dubiis conf. ad calcem gen. Ecbitis.

§. 1. *Nectarium cupuliforme integrum. Glandules calycis paucae. Aestivatio corollae sinistrorsum convoluta. Folliculi ignoti.*

1. E. ROSEA (Hook.! et Arn. 1. c.), foliis ellipticis vel elliptico-obovatis basi acuminatis petiolatis apice abrupte angustatis obtusiusculis glabris, pedicellis calyce brevioribus, lobis calycinis lanceolatis pedicellisque glabris. j in Chinâ merid. Rami glabri. Folia internodiis aequalia, f. poll, longa (incl. petiolo 6-7-lin.), poll. 11 lata, nervis lateralibus obliquis paucis, petiolo 5-6-lin. Flores a-3 lin. longi. Oculi 5, ad lat. loborum inter. Flores cum pedicellis bracteisque pulverulento-puberulis. (v. s. frag. in. a. cl. Hook, comm.)

§. 2. *Nectarium annulare apice sulci—5-crenatum. Glandulae calycis obo. Aestivatio corollae sinistrorsum convoluta. Folliculi ignoti.*

a. E. SORATHA, foliis lanceolatis acuminatis basi natis glabris angulo nervorum lateralium cum centrali subtus hinc inde piloso, nervis tertiariis transversis, cymis simplicibus, pedicellis longioribus foliis, lobis calycinis ovalo-rotundatis apice reflexis cinctis pubescentibus tubo corollae duplo brevioribus. § sj circa Pundia Indix or. Echites nicotiana Wall.! list 1667. Rami glabri, teretibus, crebre lenticellis punctati. Folia 5-6 poll, longa (incl. petiolo 5-lin.), 18 lin. lata, ueritibus, nervis tertiariis transversis crebris. Cymae foliis tubuliformes, pedunculis trichotomis erectis. Flores 11 lin. longi. Bractes 1 lin.

Alabastrea ovoidea. Nectarium carnosum. Ovaria apice puberula, nectario duplo longiora. (v. s. comm. ab a in pi. cat. Ind. or.)

3. E. DRACHIATA, foliis lanceolatis, nervis acutis glabris angulo nervorum laterali cum centrali sublineis hinc inde pilosis nervulis transversis, cymis apice subpuberulis, pedicellis flore sublongioribus, lobis calycinis ovatis subacutis exterius subpuberulis lubo corollae duplo brevioribus. [^]VJ circa Pannua India? or. Echires bibrata Wall.! list n. 1668. Contra E. micrantha jussit G. Don, forsitan merito, sed lobi calycis in nostro specimine breviores minus acuti non apice reflexi. Folia paulo minora, nervatione simillima. Itami extremitas paniculae gracilior. Corolla et genitalia si mill. (v. a. comm. ab a in pl. cat. Ind. or.)

§. 3. *Species dubia. Nectarium c glandulis § ovato-acutis. Corolla in aestivatione dextrorsum contorta. Glandules calycis oo. Folliculi in char, gen. descripti,*

4. E. GLANDULIFERA, foliis oblongo vel obovato-lanceolatis utrinque acuminatis breviter petiolatis glabris, pedicellis calyce longioribus, lobis calycinis ovato-acutis pedicellisq. 11 e pilosis. (*) in Martabani olim regni Birmanorum (Wall.) et in Philippinis (Luming! n. 6). Clitites glandulifera Wall.! list n. 1650. G. Don gen. syst. gard. 4. p. 75. Echites monilifera Wall. 1660, e Singapore, forsan eadem ex G. Don 1. c. Rami teretes, glabri. Folia 3-3½ poll. longa, 12-15 l. l. Lit. a, Mibcuriaca, arborum obtuso vel acuto, nervis lateralibus obliquis paucis, petiolo 1-2 lin. longo, fasciculis pilorum (forsitan puerilis r. in sectione) interius in axillis nervorum lateralium et primarii paginalis inflorescentiae et nervatio omniino Ecdysanthi¹. Bibrata lanceolata?, pilosa, predicto brevioribus. Clitites 1½ lin. I on pi. Alabastrea* um corollae obtusum. Ovaria pilosiscula, glandulis nectarii vix longiora, obtusa. Folliculi 6-8 poll. longi, glabri, gracillimi, bina inde inflati et ibi 1½ lin. lati. Semina inarticulatis contorta, imbricato-convoluta, obovato-linearibus, 3 lin. longa, comae 9-lin. Habitus Ecdysanthi, sed illi eo genere fructus ign. unde dubium. (v. s.)

LXXXVI. ANODENDRON. — Echites paniculata Roxb. fi. ind. ed. a. p. 17. Wight, ic. t. 396 (non Poir.). — Echites nianabrita Wall.! list n. 1663. — Echites polyantha Wall. I list n. 1664.

Calyx 5-partitus, lobis exterioribus eglandulosis, 2 interioribus utrinque glandulosis, quinto glanduloso, glandulis minutissimis. Corolla profunde 5-lobata; tubo calyce sublongiore, cincta, interne supra stamina pilosiusculo; fauce exappendiculata; lobis oblongis, ciliolatis, aestivatione sinistrorsum convolutis et simul sensu opposito versis unde alabastrum conicum transversim spiraliter striatum. Antherae subsessiles, infra medium tubi partem insertae, sagittate, apiculo terminate, in medio stigmati adhaerentes. Nectarium cupuliforme, integrum, superne undulatum. Ovaria 2, glabra, longitudine nectarii. Stylus brevis. Stigma ovoideo-acutum, basi membrana reflexa cinctum, apice bilobum. Folliculi e basi ovoidea attenuati, sublignosi, laevigati. Semina (ex ic.) obovata, compressa, superne in col. I um attenuata, longeque comosa, albuminosa; embryo axili; cotyledonibus ovatis, subcordatis, planis, radicula superius triplo longioribus. — Frutex super arbores altiores ascendens (nude nomen), volubilis, glaber; foliis oppositis, integris, oblongis, obtuse cuspidatis, basi arutis, coriaceis; cymis axillaribus et terminalibus, trichotomis, paniculatis; floribus numerosissimis, parvis. — Differt ab Ecdysantho (saltem ab E. glandulifera) folliculo et semine, a Chavannesia seminibus glabris comae non duplici, a

Potssiâ insertione staminum, a Cercocoinâ formâ corollâ?, aRbyncospermâ corollâ et collo seminis breviorc.

A. PAN i cur, AT u M. \$j In Sillet (Roxb. Wall.!), Martabanâ (Wall.!), Javâ (Kollmann in h. lloiss.!), Timor (h. Mas. par.!) et in Maiiriiiio culla (Bonton ! sub nom. E. reliculata?). Folia 4*6 poll, longa (iucl. petiolo 4-6-liti.), i5«ao lin. latu, nrrvis tertiariis paucis parmn distiuctis. Mores i-Min. Pedicel I i liueam longi. Follictili 4 poll, longi, i5 lin basi I a t i. Semina (ex ic.) pollicera longa, collo 3 4-lin., comâ pralerca Iripollicari. Icon Wightii alabastra obtn.sa, noil transvcr.siiu & triata praebet, errore forsân, aut E. paniculate Roxb. non, eadem species. Cl. Wall, suse E. inanubriata; similcra (licit, (v. s.)

LXXXVII. Clf AVANNESIA. ~ Ecbitis sp. JFalU list G. Don gen. syst. gard. /., p. 75.

Calyx 5-partilus, eglandulosus, lobisrjuincuncialibus obtusis. Corolla 5-lobâ, parva, cxappcndictdata.... Stamina 5, antheris liastalis, basi bilobis, a inedio)olliniforis. JNcctarium 5-fidum? Ovaria '2, pilosa. Stylus glabr. Stigma oblongum, basi annulo destitutmn, apice bilobum? Foiliculi 2, oblongo-acuminati, coriacei vcl sul)lignosi, endocarpio iluro laevigato. Semina oblonga, compressa, fulvo-scricea, supernc comis duubus valde inaequalibus terminata; exterior brevissima, persistens, fulva, pilornm testae continuatio sed pilis longioribus; interior (coma proprie dicta) spermodermio triplo longior, caduca, albidosericea. Albumen? Embryo? — Plan tie lignosae, scandentes (ex G. Don) j' foliis oppositis, pctiolatis, ellipticis, acuminatis, basi obtusis, ^labris, integris, nervis Jateralibus cminentibus, tertiariis transversis, cymis axillaribus cttterminalibus? multidoris; floribus parvis. — Genus amico Ed. Cbavnnnes, Lausannensi, inonographiac egregia? Antirrbinoarmn (1 vol. in-4°. Paris, i853) auctore, dicatum. — De spec, dubiâ conf. ad calcem gen. Ecbitcs.

1. C. ruciDA, folliciilis sublignosis sessilibns. /> in insnlâ l'enang. Ecbitcs? luciria Wall. ! liit 1670. G. Don 1. c. { excl. E. escnlenta). Rami glabri, terelcs. Folia 3*7 poll. Ion.a (incl. potiulo 6-8-lin.), if »f poll. l<ila, obtusa vel acmninata. Pedunculi dicbotomi.glabriuscni. Rrautea; lanceolatn, \ lin. longse, pubemlue. Pedicelli (jnniores) bracleis noil loagiores, pubernli, condeusati. Lobi calycis late ovati, subvclutini, f lin. longi. Corolla (in speciiu.floribiis iimms jnnioribus) calyce brevior, tune 5-partita, lohisa\stiv. dextrorsnm? siibcontoitisellipticis. Ncctarimn verisiinililcr. Folliculi patentes, 3 poll, longi, 7-8 lin. lali, aperti, cxtus substi-iat, nigricantes, non maculali. So mi n a oblonga, compress, (i lin. longa, 1 lin. l.ila, inferne aontiuscula, pW'n* brcvibus rufis coinam spectantibus adpressis, supcrioribus circa comam i j lin. longis; couiA 2-poll. (\ s. com in. ab ampi. cctet. Ind. or.)
- a. C. ESCCLENTA, folliciilis coriaccis stipitalis. fr in M;iiiabanii*i. Echites? esculenta Wall. ! list n. 1(171. Kcbites lucida? G. Don 1. c. Rami glabri, terctcs. Folia 4-7 poll, long.i (incl pcliolo 9-liu.), r J— 2f poll, lata, basi obtn.sa, apice omnia acuminata. Flores ign. Follicnli (nondum omnino matnri, sod debiscrn-tes) 3poll, longi, &upra stipifem .seinipollicarein C lineas lali, obtuse acnini-nti, hinc inde ra.iciilali. Semina elliptica, ntrinqnc angnsiata, compressa, 6 lin. lonija, i 4 lin. lh»a, pilis rnfis circa comam longioibua lincam longis, comâ 18-lin. (v. s. com in. ah am pi. cost. Ind. or.)

LXXXVIII. ROKBIA. — Tabernsemontana restroides Nees nov. act, nat. cur. 11. part. 1. p. 83. Mart. ! I. c. sin descr. herb.jl. bras.n. io5.

Calyx 5-partitus, interne basi 5-glandulosns, glandulis cum lobis fere alternanlibuR, urmpc 2 ex utroqnc laterc loboruin intcriorum, ruiinlâ ad htus tortii lobi. Corolla hypneratcrimorpha; tubo amedio adapicem

angustato j lobis tubo subbrevioribus, lanceolatis, %stivatione sinistrorum convolutis 11011 inllexis, basi intus in mediâ parte calloso-dentatis, appendicibus praeterea nullis. Stamina ad apicem tñhi inserta, lamina inclusa; filamenti gracilibus; antheris oblongis, basi bifidis, lobis filamentobrevioribus, medio stigmati adhaerentibus, apice polliniferis subaculis. Nectarium e 5 glandulis ovalis, mine usque ad medium, mine (in eodem ilore) partim usque ad medium partimque basi coalitis conslans. Ovaria 2, externe dorso hispida, ovulis 00. Stylus longus. Stigma basi annulo glanduloso cinctum, supra oblongum, apice acutum. Folliculi 2 vel (sacpius?) abortu solitarii, elongato-oblongi, subincurvi, polyspermi. Semina elongato-obovata, superius acuta, in femore obtusiuscula, sulco longitudinali apice praesei'lim adfixa, liispidissima, pilis e testâ onini creberrimis longis versus apicem (ruclus adscindentibus) gosypium refractis. Albumen o. Embryo longitudine seminis; radícula superâ, cylindrica; cotyledonibus oblongo-elongatis, radice 11 la multo longioribus, foliaceis, facie adpressis.—Suft'rutex brasiliensis; ramis dichotomis, rectis; foliis oppositis ovalo-ellipticis, glabris, integris; cymis multifloris e dichotomia ramorum, unilobelliformibus, pedunculo comuni abbreviato, pedicellis longitudine floriis. — INomen a cl. Robb, med. doct. qui in terra New-Brunswick dicta magis quam ultima Thule remotâ, amabilem scientiam tamen colit, ut videtur ex disserratione de pruno monstroso in Hook, Journ. of bot. v. 5.

R. CESTROIDES. ?i in Brasilia (Mart. h. n. 105), ad flumen Ilhros et nrbeni Sti i'viti d'Alcantarji (Neuw.) el in prov. Bahia* (Blanch. n. 1578 uljfruct. el flores) Rami glabri. Folia basi acuta, apice obtusa vel obtuse cuspidata, sabcoriacea, i⁴-i poll, longa, 7-10 lin. lata, petiolo 3-lin., nervis lateralibus arcuatis prope marginem connexis axillis bipe glandulosis, teriariis reiculatis. Foliicelli glabri 4-5 lin. longi. Glandula calycis minuius, nuuc partiu deficientes, nunc nna red 11 plica id. Tubus corollae; 4 lin. longus; lobi angustii, utrinque subvelutini. Folliculi 3 poll, longi, 3-4 lin. lali. (v. s.)

LXXXIX. SECONDATIA.

Calyx 5-partitus, lobis 2 exterioribus glandulosis, 2 interioribus utrinque basi glandulosis, quinto medio ex uo la tore 1-glanduloso. Corollae 5-fida, tubo cylindrico, apice constricto, exappendiculato, interne supra stamina secus lineas 5 piloso; lobis tubo brevioribus, ajstivatione sinistrorsu 111 convolutis et involutis. Antheras sessiles, inter basi in et media rñ tubi parte in scita, sagittatae, lobis basi brevibus divergentibus acutis polline destituitis. Nectarium j-fidum vel 5-dentatum, cupuliforme. Ovaria 2, oblusa, glabra Stylus 1. Stigma elongato-fusiforme, basi exannulatum, tress, apice bilobum, lobis adpressis. Folliculi ovoidco-fusiformes, sublignosi. Semina oblonga obovata, superne angustata et comosa, compressa, spermodermio subsericeo fusco comâ breviorc. Albumen parvum. Embryo axilis, cotyledonibus oblongis, facie adpressis, radiculâ superâ nullo longioribus. — Fructus? scandentes, ex America meridionali; ramis glabris; foliis oppositis, integris, glabris, nervis reticulatis; cymis terminalibus et axillaribus, corymbosis, multifloris, floribus parvis. — Dicavi cl. Secondat, ill. a Montesquieu filio, qui nimia cum modestia nomen patrum 11011 sumpsit, proprium vero et honorabile nomen Historia Quercus [Hist. nat. du Cnctie, fol. 1785], observationibus de Lapide fungoso et diversis de re rusticâ opusculis, sibi vindicavit.

1. S. AENSIFLORA, foliis late ovato-ellipticis enspidatis basi obtusissimis nervis terliarifi irasvisU parallelis quaterariis vticulatis, cymâ contractâ flore

mnlfio brevior. \$ \text{J} in Brasilia* (Mart.! herb. bras. n. 967), prov. Minas Geraes (Claussen! u. 3/i ct 3/8 in h. Roiss.), Goyaz (Gardn.! n. 33*5) et ia Gnyariâ bnt. (Schomb.! 599). Apocynea fora, genus nov. Benib in jonrn. Lot. 3 p. a50. Raini teretcs. Folia 3-4 poll, longa (incl. pcliolo (S-lin.), ij--a-poll, lata, nervis pcllucidis, acamine 2-4 lin, longo. Peduncalas pcliolo brevior. Pedicelli 2-3-lin., glabri. Bractea ov.ila?, obtn.siu&culic, Bubciliataj, vix lincaui longae. Lobi cnlycis bracleis similes. Corolla extns glabra, tubo 2}-31in. longo, lobis clliptico-obovatis 2 lin. lungis glabris. Nectarium 5-dentaluin, ovaria scqnans. Follicnli (es. spec. Mart.) \text{~} poll, longi, 10-12 lin. lati, apice angastati. Semina 7 lin. longa, comâ sesqnipollicari albâ. (v. s.)

9« S. FLORinuNDi, foliis ellipsis ruspидatis basi obtn>isaimis, nervis tertiuiis qu. Uernariisque retiunlatis, cyiuis diffusij, folio sublongioribus. 5 W in montibus Jacobinae prov. Kubicusis (Rlanck.! 3370). Planta glubra. Raini teretcs, gracilcs. Folia aj-poll, longn (incl. peliolo 4-i-liu.), 15-17 lin. laia, neivis subpellucidis, cuspidc 2-3 lin. longo lanceolato. Podnnruli a inedio plurics trichotomi, ramis lateralibus R-9 lin. longis, pcdiccllis 4-5 lin. longis gracilibus, Bracleae lanceolatse acuminata?, } lin. long:e. Lobi calycis ovalo-lanceolati, bracleis paulo ma jo res, linca breviores. Corolla exttis gliibra, tubo 3-lin., lobis oblongis snbbreviore. Nectarium 5-dentatnm ovaio qnadruplo brevins (v. s.)

3. S. FOLIOSA, foliis approximatis eiliptico-oblongis acuminaiis basi acntinsculis, nervis tertiariis et quaternariis reficnlatis, cymâ folio subbreviorr. — in montibus Jacobinae prov. Bahiensis (Itlauch.! 3635). Frutex? glabcr. Folia 20-24 lin. longa (incl. petiolo a-i-lin.), 7-8 lm. lata, nervis pellucidis. Cyma omnino prior is sed potius con tract.1, ramis lateralibus sol um 3-4 lin. lou'gis, pedicellis 7-3-lin., bracteis fere linea in longis. Flores prioris, nectario paulo breviorc. (v. in b. Boiss.)

[3. *Gardneri*, foliis basi obtasiusculis. — In prov. Ceara Brasiliae (Gardn.I 176a). Folia non approximate, sed speciinina iinperfecta. (v. in b. Roiss. et Dnnant.)

XC. ECHITESP. Brown, *jam. p.* 181. t. iC. *Jacq. am p* 29. e. 21. et seq. Linn, *sp, p. So¹], gen. ed.* 1764. n. 299. R. /Jr. *mem. JVern. soc. Eclinb. q>*. 1. *venn. schrift. z.p.* 396. *Endl. gen. n.* 3409 excl. syn. *Stadehn. in Flor, i8'41. beibl. 1. p. i{ monogr. spec, brasil.) excl. sp.* — *Mandevilla Lit id/, lot. rcg.* 1840. t. 7. — *Exothobctuo*n G. *Don gen. sjst. gard. 4.p.* 82.

Calyx 5-partitus, lobis interne omnibus vel solum interioribus ylaadnlosis ant squamalis. Corolla liypocraterimor)llia vel iifundibuliformis; tubo plus minus clongato, cyliudrico vc-1 basi cylindracoo et supra vel apice infundibuliformi, exappcndiculato, intus supra staniinuni inscriptionem plorumque liispido; lobis icslivationo sinistrorsum convolutis. Antherae ubi tubus corollae latior fit inserla?, snbscssilcs, nicdio shgmati adbaerentes, sagittatse, lobis inferioribus polline deslitutis. JVectarium e glandulis 5, lobis calycis alternantibus, libcris vel plus minusve connatis, nunc 1 vel 5 connatis aliis distinctis. Ovaria 2, nectario plrruniquc longiora, saepius glabra, ovulis 00. Stylus 1. Stigma capitatum, ovoideuni vel pyramidato-^uinquegonuni, basi mombranâ integrâ vel lobatâ umbraculifbrmi reflexa stipatum, apice simplex vel bilobum. Folliculi 2, clongati, cybndrici veltorulosi, coriacei. Seiniualinoari-oblonga, ventre carinata, siipernc comosa; albumine parco; embryone axili; cotyledonilms nlanis, facie ad prccsis, radiculâ sup efa. longioribus. — FruHccs vel suffrullccs scandentes, rarius herbiu suffrut!scenlcs crectae; omnes spcciorjiis dubiis excenlis Americana?; foliis opposilis, integriis, ciliis glandulosis interpetiolaribus, glandulisque interduin superne ad basim limbi; cymis axillaribus vel terminaiibus, sa?pius in racemum simpli-

cem elongatis; floribus albis, flavis, roseis vel purpurcis, saepe fragrantibus.

Sectio i. EUECHITES.

Caules lignosi. Rami scandentea, plus minus volabiles. Nectarium e glandulis 5 liberis Tel aequaliter plus minus a basi connatis.*

§. i. *Glandule* calycis paucis, minutissimis, ad latera loborum interiorum,*

* *Corolla hypocrateromorpha. Folia peltata.*

1. E. PELTIGERI (Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. at), ramulis glabris, foliis ovatis peltatis basi rotundatis mucronulatis glaucis subcoriaceis supra glaberrimis subius subpuberulis, petiolis limbo duplo brevioribus, racemis axillaribus paucifloris folio brevioribus, lobis calycinis obtusis ovato-triangularibus membranaceis, corollam glabram, lobis crispis. ♂ in prov. Bahiae. Folia 2-4 poll. longa, 1-2 poll. lata, petiolo 1-1½ poll. compresso, glabro. Pedunculi longitudine petiolorum, laeves, compressi. Flores racemosi, obscure rosei, pedicellis 3 lin. longis. Tubus corollae superne constrictus, medio staminifer, immixtus. Lobi trapezoides longit. lobi glandulae nectarii ovatae, trinnati; distincti; ovarii duplo breviores. Glandulae calycis non descriptae an nullae?
9. E. TROPICOLIFOLIA glabra, foliis ovatis peltatis basi rotundatis apice mucronulatis glaucis subcoriaceis, petiolis limbo duplo brevioribus, racemis axillaribus multifloris folio subaequalibus, lobis calycinis obtusis ovatis margine membranaceis. ♂ in prov. Cuyabac Brasiliae inter. (Manso! n. a?). Kami teietes, volubiles. Folia 1-2 poll. longa, 1-2 poll. lata, petiolo subcompresso, nervo centrali in 3-4 re, omnibus prope marginem arcuatis et connatis. Racemi angulosi, nunc dichotomi, saepe siraplices, 1-3 poll. longi. Pedicelli 3-4 lin. longi, rigidi, bracteolis minimis? caducis. Calyx lineam longus, lobis apice ciliolatis. Corollae tubus 4 lin. longus, cylindricus, medio sublatior et ibi staminifer. Aulherae angustata?. Nectarium cupuliforme, 5-lobatum, ovarii subbrevius. (v. s. roinra. a cl. Da Silva Manso.)

* * *Corolla a medio abrupte dilatata. Folia non peltata.*

3. K. BERTERII, ramulis retrorsis hispidentibus, foliis elliptico-obovatis trinque subaculis apice mucronulatis coriaceis glabris, cymis terminalibus multifloris glabris, bracteis lobisque calycinis auguste lauceolatis acuminatis clavis pane angustis lobi corollae calycis vix duplo longiore, parte dilatata amplius inferiore sublongiore. A, y in Hispaniola (Kcileri!). Folia approximaata, 1-2 poll. longa, 10-12 lin. lata, petiolo vix a-lin., nervis et nervulis, colore distinctis. Pedicelli 5-6 lin. longi, bi-acteis quadruplo quintuplo longiore. Corolla Intea? pollicem longa, ad faucem infus pilosa. Nectarium cylindricum! ovarii longius, apice subconstrictum undulata. (v. s.)

§. 2. *Glandulae intra calycem 00.*

* * *Corolla hypocrateromorpha, tubo cylindrico.*

A Stamina versus medium parlem tibi corolla?

4. E. UMBELLATA (Jacq. amer. p. 30. t. 22). glabra, foliis ovatis basi subcordatis apice obtusis cum mucrone, pedunculis apice 3-7-floris, lobis calycinis ovato-lanceolatis pedicello triplo quadruplo brevioribus, tubo corollae calyce decies lobis obovatis quater longiore. ♂ in Cuba (Jacq. de la Sagr.) Jamaica (P. Brown) Hispaniola (Jacq. Berter.)—Linn. sp. p. 307. Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 212. Apocynum scandens majus folio subrotundo Sloan, hist. jam. 1. p. 207. t. 131. f. 2. A. obliquum Mill. diet. Echites scan-

- dens, foliis ovatis, etc. P. Brown Jam. p. 1K2. T'eriploca alia, etc. Plum, araert. 216. f. 2? Folia 1 j-i poll, loiiga, m-24 lin. Iata, petiolo 3-5 lin. longo, uervis terliariis pa nun dialinclis. Corolla; tnbo 16 lin. longo, viridescenle; lobis candid is. Nectariuni cglandulis 5, ovatis, obtusis, subemarginatis. Ovaria nectario duplo lougiora. Folliculi pateates, recurvi, semipedales. (v. s.)
5. E. A no LOT IN ATA (Jacq. amen* p. 3i. t. a3, nou Bunn.), glabra, foliis ovato-ellipticis basi obtnsiusculis apicc obtusis emu in 11 crone, pertiincnlis 5-7-floris, lobis calycinis ovatis subacnllis pediccllo diiplo brevioribus, tubo corollae calyce sextuplo loiigiore laciuiis lunceolatis acuioinatis tubo parain brevioribus, folliculis a pice coiiglminatis. ^ ^ i n fruticetis montosis Hispauiolac. Folia 4 poll. longa, 12-16 lin. Iata, petiolo 3-5-lin. Pedunculi (exic.) folio snbacquules vel iriplo breviores, apice nunc bifidi, pedicellis alterm's. Tabus corollas albae 4 lin. longas, medio subinflatus, 5-sulcatus. Glaudulzc tu'ctarii oblongas ovariis paulo breviores. Folliculi teretes, erecti. Oescr. ex Jricc((v. s spec, imperf.)
0. E. TITOREA (Kunib in 11. et E. uov. gen. v. 3. p. 212), glabra, foliis oblougis ntriuguc roiundatis apice cuspidato-mucronatis reticulato-veno.sis, umbollis 2-5-floris, lobis calycinis owito-lanceolatis. j\^u inaritiniis Cubic Rami lenues, teretiuscuH, hriati. Folia 15-16 lin. long.1, 7-8 lin. Iata, basi eglan* dulnsa, petiolo x \ lin. longo, axillis ciliolatis. Pedicelli 4-6 lin. longi. Calyx et cor. E. umbellatae. Ovaria glabra, cincta sqnamis 5 ovato-subbrotnndis.
7. E. BLANCHEIII, glabra, foliis ellipticis utrinque obtusis supcrne nitidis subtns fr*re enerviis inargine rcvolntis, cymis lerminalibus miillifloris folio brcvioribns, bracteis ovato-acutis uiinimis, pedicellis ilorem aequanlibus, lobis calycis late ovatis acutinsculis ubbreviatis tubo corolla* octuplo brevioribns. 3 ^ i n pane merid. prov. }^alice (Blanch.! 3223 ec\ Kami flexuosi, crassi. Folia 3-4 poll, longa, 18-24 lin. Iata, petiolo cr.tsao 4 lin. longo Pedicelli 6-7-lin. approximali. Nectariuu urceolatuni, brcvitcr 5-crenaluin, ovaria subaeqnaus. Habitus vix Echitis, fcrc Taberuaeruoulanac. (v. s.)
8. E. LAPPULACEA (Lain. diet. a. p. 34i), foliis ovato-lanceolaris subcordatis obtuse acuininatis, superue glabris subtus hispidis, podunculis axillaribus folio longioribus liispidis mullilloris, lobis calycinis ov.ito-acntis pcdiccllo triplo brevioribus, tubo corollx* calycc triplo qnadruplove longiore, lobis obovatorotundis tubiun subaquantibu*, folliculis linearibus bihi et apice bi.spidis pilis relrorsis. ^ s^in liispaniolâ. Nerium caule volnbili stiberoso Plum, arner. ed. Burin, t. 26. \ix ic. caulis glabr; folia 40 poll, loaga, 15-10 lin. Iata, petioli 5-7 Hn. longi, nervi arcuati prope marginem connexi; pedicelli oppositi, inferiores reinoti; flores pro genere parvi, 7-9 lin. longi, albi; pedicelli calycesque glabri (an potins glabriusculi?) j folliculi ciecti, 3 poll, longi, pilis apice vestibus adbscreutes.
- ^ *aspemg'mis*, canle hispido, foliis snperne asperU pilis adspersis subtas glabris, calyce tubo car. duplo breviorc. \^ in siccissiuus Jamaica; et Hssp-miola*. E. asperuginis Sw. prodr. p. 52. fl. Ind. occ. p. 531.
- g? E. HYTOOLAUCV (Stadelm. in Flor. 1841. 1. bcibl. p. 123),caule glabcrrimo, foliis ovato-oblongis obtusis cordalis supra glaberrimis subtns glaucis veliitinis, racemis axillaribus et terrainalibus mnliiflois folio brevioribus, bracteolis ovato-acuminatis pedicello mnltto brevioribus, lobis calycinis pediccllci triplo qnadruplove brevioribus. 3 ^ in prov. Bdhaie ad Caitete et Maracas et ad fliivinin Fennozo prov. Pernainbucanae. Folia reniola, unnc lineari-oblo:iga, 3 J-5 j poll longa, 2 1-3 | Iata, petiolo 2-3 lin. longo. GlanduUe inlcrpetiolarasovalsc, crasiK. Raceini densiflori. Flores 1 } poll, longi. Pedicelli tortiles, 9-lin. Bractea; 2-lin. Squamae calycis minutae, trifidaj, cum lobis altemantea. Tubus corollae medio coarctatus et stainifer. Lobi pollicares. Annulus subcontinuu ovarii subaequalKs glandulamin ovafarum.
10. E. 'MANSONA, glabra, foliis oblongis basi obiusis apice acutinsculis vel obtnsis coriaceis margiue revolutis limbo basi 4-6-glanduloso glandulisobtasis minimis, pedunculis axillaribus folio brevioribus apice uiullifluris, bracteolis

la re ovatis sobacntis pedicel lo iunltoties brevioribns, lobis calycinis ovato-ellipticis obtnsis ciliolalis pedicello daplo fere brevioribus, tabo corolla) raedio angnstato calyce quadruplo lobis daplo longiore. 5 Wiu prov. Cujabft Brasilia; inter. Rarai teretes, graciles. Folia remola, 3-4 poll, longa, 10-18 lin. lata, petiolo 4-5 lin. longo, nervis lateralibus patentibus, tertian is paucis pa in in distinctis. Pednnncali sscpius apice bifidi; pedifpJlis approxiuiatis torais 3-5 lin. longis. Calyx a \ lin. longas. Tnbns corollaro-lin. Anthera sagittatae ex annlo piloram. Nectarium e glandulis 5, rotundis, distinctis cons tans. (v. s. comm. a cl. Da Silva Manso.)

B *Stamina versus apicem tubi insertn.*

a *FoUicuU leaves.*

it. E. ACUMINATA (Ruiz et Pav. (1. per. a. p. 19. t. x34)« glabra, foliis ellipticis basi obtusis apire breviter acuniinatis coriaceis, limbo basi 4-5-glanduloso, racemis axillaribas folio brevioribus 8-io-floris, pedicellis calyce longioribus, lobis calycinis ellipticis obtnsis, tnbo corolla? calyce quadruplo lobis ova to oblongis triplo longiore. § \j in Peruvia: Kami teretes. Folia 3-4 poll, longa, 15-18 lin. lata, petiolo 5 lin. longo, nervo centrali lato compresso, laterallbns prope marginem connexi.s, glandulissuperpositis lineam fere longis formâ variantibns. Pedicelli fructiferi 9-11 lin. longi. Flores (ex ic.) scsquipoll. Corolla (ex descr.) alba, cxtus purpurascens. Glandulae intra calycem 00_f ucntic, nunc connatae. Glandulae hypogynsc oblusae, ovariis nullo breviores basi connatae? Follicnli erecti, 9 poll, longi, a lin. lati, teretes (v. frnct. ia herb. Doiss. ct Dnnant.)

[3 *Follicnli eorulosi.*

12. E. TOROSA (Jacq. amer. p. 33. t. 27), glabra, foliis ovato-oblongis acuniinatis, pedunculis 1-6-floris, lobis calycinis lanceolatis, tubo corolla) cylindraceo medio vcntricoso obsolete penlagooio calyce fere dnpio longiore, lobis obovato-truncatis tnbum subaequantibus, ^\jln Jamaica) fruticetis montosis. E. tornlosa Linn. sp. p. 307 (excl. syn. P»r.). Folia (exic. Jacq.) 2 poll, longa, 6-7 lin. lata, petiolo 2-lin. Flores semipollicares, pauci, flavi, pedicello 2-lin.

[3. *Brownei*, foliis ovato-ellipticis basi obtnsis snbeordatis apice obtnsis ant subacntis, floribns 1-3. — In Jamaica; frn licet is montosis. Neriuin sarinentosum scandens, etc. P. Br. jam. p. 181. t. 16. f. a. E. torulosa Lam. diet. a. p. 339 (ex parle) ill. t. 174. f. 1. Sw. obs. p. io5. Folia (ex ic.) i5lin. longa, 8-9 lin. lata. Pedicelli 3-6 lin. longi. Flores flavi.

13. E. ANGUSTIFOLIA. (Poir. suppl. a. p. 537, non Benth.), foliis snbpetiolatis angnstissimis basi obtnsis apice acntis glabris 3-nerviis, lloribus axillaribus sabsoiitariis, follicnlis gracilibus snbtorulosis glabris com press is. ^y ^ in Hispaniola (Poit. in b. Desf. nunc Webb). Habitus Ceropeg'ue. Caules graciles. Folia 3-poll. et ultra, a lin. lata. Follicnli 6-8 poll. longi.

14. E. LIHKARIFOLXA (Hamilt. prodr. pi. Ind. occ. p. 3i, non Stadeim.), caule funiculari glabro, foliis linaribus mucronatis breviter petiolatis, pedunculis axillaribus filiforniibns bifidis folio brevioribus, floribus parvis albis, folliculis loruloso-linearibus. — in monlc prope Capnt llenrici Hispaniolae (b. Desv.). Lactescens. Folia angusto-lincaria. Flores albi. An E. ansustifolia Poir.? aut seqnens?

15. E. REPEKs (Jacq. amer. p. 33. t. a8), glabra, ramis gracilibus, senioribus procumbenijbns radicanlibus, junioribus suberectis, foliis lanccolato-linearibus breviter petiolatis apice aenminatis, pedunculis terminalibus a-3-floris, pedicellis longiludine calycis, lobis calycinis lanceolatis, tubo corolla? gracili calyce multoties longiore, lobis ainplis obovato-cuneatis tnbo brevioribus. 5 in rnpestribus Hispaniola*. Apocynum scandens foliis Amygdali, siliquis ^meri. Plum. amer. t. 37. f. 11. K. torulosa Lam. diet. a. p. 3J9. partim. Descourt. II. med. Antill. 3. p. i83. t. 192 excl. syn. Planta lacte carens. Folia rara,

- 6-18 lin. longa, 2-3 lio. lata, nervis lalcalihus obliquis, petiolo iē lin. Corolla rnbra, tenella, tubo 7-8 lin. lougo, apice vix laliore, ibique staminifero. Folliculi semipedales, torulosi. (v. s. spec. Berteiii; descr. ex aact.)
16. E. ROSEA, glabra, ramis gracilibus coDtorlis scabris, foil is minimis ovato-ellipticis cordatis macronatis coriaceis brevissime petiolatis, pedunculis axillaribus et terminalibus 2-3-flodk) pedicellis longitudine calycis, lobis calycinis oblongis acutis, tnbo corollas gracili elongato calyce multolics longiore, lobis obovatis amplis lubo dnplo longioribus £j\|n Cuba (R. de la Sagra!). Folia remota, 5-7 lin. longa, 3 4 lin. latu, subtus pallidiora, nervis tertiariis nullis, petiolo •£ lin. longo. Tubus corolla; pollicaris, apice vix latior. Stamina lincari-sagittata, in superiorc parte tub! iclusa. Nectarinui e glandulis ovato-oblongis, 5, striatis, duabus nunc connaiig, obtusiusculis. Ovaria ncc-tario snbiongiora. Folliculi 3 poll, longi, a-3 lin. lali vix torulosi. (v. s. comm. a cl. de la Sagra.)
- ** *Corolla? tubus a medio vel a parte infra medium inf undibuliformis, fauce pate nee. Stamina basi infundibuli inseria.*
- ct *Folia non peltata, basi sccpius cordata, nunc obtusa, raro acuta.*
17. E. SAGRJEI, raiuulis gracilibus scabris apice pilosis, foliis ellipticis cordatiu mucronatis subsessilibus margine revolutis coriaceis giabris subtus eveniis floribus 3-4 ex apice ramorum, pedicellis glabris calyce mnltio longioribus flor? brevioribus, lobis calycinis ovato-acnniinatis glabriusculis, corollā glabrā, .tub! parte angustā calyce duplo longiore, parte inflatā infcriore duplo longiore. J in Cubā. Folia 6-9 lin. longa, 4-5 lin. lata, valde revoluta, fere plicata. Pedicelli 4-6 lin. longi, e bracteis snbulatis lineam longis. Flores' 9-10 lin. longi. Glauduke 2-3 fasciculate ad basim lateralem loborum cjuo-raindani calycis, minima; lineari-acnla;. Corolla lutea ? parte inflatā 5-6 lin. longā, 4 lin. latā. Antherae doi'bo pilosae, muticae. Nectarium late cupuliforme, undulatum, subplicatum, ovaria (in abbastro) aequans. Follicnli tenuissimii, teretcs, 3-4 poll, longi, vix lineam lati. Conf. ad E. myrtifoliaui. (v. s. comm. a cl. de la Sagra.)
18. E. BELOHA (Jacq. araer. p. 30. t. ax), glabra, foliis oblongo-obovatis basi acnlis apice obtnsis cum raucrone acnto brevi, pcdnnctilis folio subxqnalibus apice bifloris, lobis calycinis ovato-oblongis acutis pedicello triplo brevioribus, tubo corolla: anguste infundibuliformi tereli calyce raultoties longiore lobis obovatis truncatis amplis sublouglorc. ^ ^ i n inundatis maritimis Caribaeorum (Jacq.) ex. gr. in Porto-Rico (Wydl.! n. 33oct West!) et Guadalupa (Raidier!), prope Esseqnebo (G. F. W. Mey. esseq. p. 133), Demerari (Parker!) et Maraulam (Garcln.! 6060). Rami tcretcs, graciles. Folia 2-3 poll, longa, 7-9 lin. lata, in pctiolam 4-6 lin. longnm attenuata, nervis paucis parenchymate magis coloratis. Pedicelli nunc term', 4-5 lin. longi. Lobi calycis demum cadnci, qua in in ic. Jacq. longiores, in nostr. spec, netnpe 2-lin. Flores (ex Jacq.) candidissimi, fauce lutea. Tubus corollae pollicaris medio staminifer, ibi hispidns. Anihcrsc apice pilosa?. Nectarinm e glandulis 5, ellipticis, 1 nunc connatis vel subconnatis, ovariis subbrevioribus. Follicnli (ex eod.) erecti, teretes, 5 poll, longi. (v. s.)
- lj) ?E. CATESBAI (G. Don gen. syst. gavn. 4. p. 74), glabra, foliis oblongis ntrinque obtusiusculis roargine revolutis, pedunculis tcrmiualibus et axillnribus folio snblongioribus 3-5-floris, pedicellis calyce dnplo longioribus, lobis calycinis lineari-lanceolatis acumiuatis, corollae tubo infundibuliforra calyce duplo triplove longiore lobis oblongis oblique trnncatis xquali. §\J in Bahamis. Apocynum scandens saicis folio flore ampio pleno Catesb. car. 2. t. 53. "Vinea lutea Linn. sp. p. 305 excl. patriā. Folia 3-4 poll, longa (incl. petiolo 5-i2 lin. longo), 8-10 lin. lifa valde revoluta, quasi plirata. Lobi calycis 6 lin. longi, erecti. Tubus corolla; virescens; lobi lutei patentes. Folliculi 7 poll, longi, 1 lin. lati, erecti, apice approximatē sed dUtiocli. Flosplenns expbrasi auct. sed ex ic. non apparet. An laciniae interiores P tune generis Hannatodictyon.

- 20.? E. LAXA. (Kniz et Pav. fl. per. 2. p. 19. t. i34), parum villosa , foliis ovato-acutis cordatis limbo basi multilobulato, nervis inferioribus ad basim villosis, in cueuntibus reliquis alternis, racemosis axillaribus simplicibus paucifloris laxis folio sublongioribus*, pedicellis calyce triplo longioribus, lobis calycinis oblongo-acutis, corollae tubo longe infundibuliformi calyce quintuplo lobis dimidiato-oblongis plusquam duplo longiore. 3 V^ in Peruvia nemoribus ad P.Hao. Caulis glaber, angulatus. Folia 4 poll, longa, 2 poll, lata, petiolo 8-12 lin. longo (ex ic.), bipollicari (ex descr.), basi multideutato. Pedicelli pollicares, basi bracteola dentiformi bilineari snffalli. Calyx 4-5 lin. longus. Corolla lutea, tubo bipollicari.
- ax. E. SUBSESSILIS , ramis glabris, foliis late ellipticis subsessilibus cordatis acuminatis membranaceis superne glabrinsculis basi glandulosis subtus puberulis, racemosis axillaribus longitudine folii simplicibus glabris, pedicellis alternis bracteola oblonga calyce duplo longioribus , lobis calycinis ovatis obtusis, corollae tubo calyce triplo lobis ovato-oblongis duplo longiore. ^> s^? in Peruvia? Rami lutescentes. Folia 5 poll, longa, 3 poll. lata, lobis inferioribus petiolo longioribus quasi amplexicaulia , nervo centrali superne basi 3-4-glanduloso, glandulis acutis, nervis subtus parum prominentibus. Pedicelli 6 lin. longi. Tubus corollae: 8 lin. longus, cylindraceus, medio vix angustior, interne supramedianis liispidus et staminifer. Antherae basi bilobae ntrinque obtusae. Nectarium c glandulis 5, liberis, rotundis, quam ovaria duplo brevia. (v. in h. Boiss. a Pav. sine 110m. et loc. nat.)
22. E. CORDATA, ramis pilosis, foliis ovato-acuminatis cordatis pilosis, racemosis axillaribus folio brevioribus simplicibus, rachis pilosa, pedicellis bracteola lanceolata triplo longioribus calyce subaequalibus, lobis calycinis lanceolatis acuminatis, tubo corollae calyce triplo fere longiore lobis ovato-acutis triplo longiore. ^ s ^ i " Mexico (Mocin. et Scsse ic. mex. ined.!). Rami flexiles, teretes. Folia 3 poll, longa, 18-20 lin. lata, in ic. ciliata sed forsannidique pilosa, petiolo 3 lin. longo, nervis nervulisque distinctis. Pedicelli alterni ralycesque in ic. glabri, forsan subpilosi. Calyx 3 lin. longus. Corolla lutea, tubo paulo infra corollam partem subangustiore, fauce exantherari. Glandulae calycis ignae. Nectarium c glandulis 5, distinctis, linearibus. Stamina in connatis medio tubi corollae conniventia. Stylus in ic. pilosus. Stigma bilobum. (v. ic. ined.)
- a3. E. OAXACA, glabra , foliis ovato-acuminatis subcordatis membranaceis venis crebris reticulatis limbo basi glanduloso, pedunculis terminalibus et axillaribus paniculatis gracilibus folio subaequalibus , pedicellis calyce sublongioribus, lobis calycinis lanceolatis acuminatis, tubo corollae calyce quintuplo longiore apice subdilatato lobis longiore. ^ ^ in Mexici prov. Oaxaca (Andrieux! n. 248). Rami graciles. Folia 2-2 1/2 poll, longa , 9-12 lin. lata, tennia , subtus pallidiora, venis coloratis, petiolo gracili 4-lin., glandulis minimis 2-3? Flores 9*10 lin. longi. Corolla in spec, imperfecta. Stamina in sup. parte tubi. Glandulae nectarii lineares, calyce subbreviares, ovaria sublongiora. Folliculi erecti, lineares, angustati, torulosi, 5-pollicares. Species longitudine nectarii distinctissima. (v. s.)
24. E. cow VOLVULACEA , ramis gracilibus glabris, foliis ovalibus basi cordatis vel obtusis acuminatis inembranaceis superne glabrinsculis basi glandulosis subtus tomentosis, racemosis axillaribus simplicibus folio longioribus glabris, floribus alternis secundis, pedicellis bracteola anguste lanceolata duplo calyce triplo longioribus, lobis calycinis e basi ovali subulatis corollae? tubo infundibuliformi quintuplo brevioribus. ^ j in Peruvia* (Pav.!). Folia 3-4 poll, longa (incl. petiolo 6-lin.), 2^ poll. lata , glandulis basi limbi 4-5 dentifolius geminatis. Folia supra juniora ovata , lanceolata , subtus sericea. Calyx extus pilosiusculus. Tubus corollae semipollicaris, ad 1/2 longit. parum constriclus, interne pilosus et staminifer, ceterum glaber. Nectarium e glandulis oblongis obfusus 5, quam (in nno flore) 2 corollae. Ovaria apice pilosiuscula, nectario subbreviora. (v. in h. Doiss.)
25. E. ACUTILODA, ramis gracilibus glabris, foliis oblongis cordatis acuminatis

- merabranacejs petiolo pilosiusculo, limbo glabriusculo prope basim 2-3 glanduloso, racemis axillaribus simplicibus folio subscqualibus glabris, pedicellis bractea linear! molto longioribus, lobis calycinis lineari-subulatis basi ciliatis pedicello tabove corollae duplo brevioribus, lobis corollae oblongis ad gustis tubo cylindraceo triplo brevioribus. *§\,m Pern via?* (h. Pav. sine loco Dat.). Folia 2-3 poll, longa (incl. petiolo 5-7 lin.)» u-i 5 lin. lata. Tobos corolla 7 lin. longus, externe glabr, cylindraceos, medio vix augastior, supra inediam partem intas bispidus et staminifer. Anthcra obtusiusculac. Nectarium eglandulis 5, linearibus, distinctis, ovaria superantibus. (v. in li. Boiss.)
- a6. K. *suxvEOLENS*, foliis ovato-acuminatis cordatis sopra glabris snbtus glaucis axillis vena rum villosis, racemis axillaribus et terminalibus folio longioribus, floribus secandis, lobis calycinis lanceolatis pedicello subbrevioribus, tubo corollae supra lobos calycis infundibuliformi, lobis late ovatis acutis tubo subbrevioribus. Jv ad Buenos-Ay res. *Mandevilla suaveolens* Lindl. bot. reg. 1840. t. 7. Kami ad nodos pubescentes, graciles. Folia 3-5? poll, longa (incl. petiolo 12-15 lin.), 16-24 Ha. lata, membranacea, nervis reticulatis, glandulis stipularibus lincari-acutinatissimis 2 lin. longis. Racemus longe pedunculatus, apice multiflorus, in ic. glaber. Lobi calycis 3-4 lin. longi, acuminati. Corolla alba, fragrans, tubo 15-16 lin. longo, intra calycem cylindraceo. Antherae weinbractea ovato-acutata trinuata, basi subbilobae. Nectarium profunde 5-10 lin. longum, lobis truncatis, longitudine glandularum calycis. Stigma basi umbraculiforme, inembractea crenata reflexa.
37. E. *VRAWCISCEA*, ramis racemis foliisque puberulo-velutinis, foliis ovato-acutis macronatis, racemis simplicibus axillaribus folio subbrevioribus, lobis calycinis triangulari-acuminatis pedicello duplo brevioribus externe pilosis tubo corollae quadruplo brevioribus, corollam glabrā tabo infra inediam partem angustiore sursum infundibuliformi lobis longiore. *^ W in BiasiliC deserto ad Sum. San Francisco (Blanch. 1865).* Folia 3 poll. longa, 18 lin. lata, utrinque velutina, basi limbi plicata, petiolo 3 lin. longo pubescente. Pedicelli apice racemi sapproximati» 6 lin. longi. Glandulae saepius 4, acuminatae, ante lobum quemque calycis. Corolla violacea, 20 lin. longa, pane angustam tubi calyce I duplo longiore, parte superiore longiore. Antherae sagittatae, ex parte dilatatae tibi, dorso pilosae, apice acutissimae. Nectarium c glandulis oblongis, quorum 2 interdum connatis. E. violaceae similis, sed glandulae cal. div. (v. s.)
28. E. *FLUMINENSIS*, ramis birsutis, foliis ovato-acuminatis basi cordatis birsutis, racemis axillaribus folio brevioribus simplicibus bracteis late ovato-acutis, pedicellis bractea calyce multo brevioribus, lobis calycinis subulatis tubo corollae apice infundibuliformi quadruplo brevioribus, corollam extus pubescente, folliculo pendulo obliquo acuto. 5 ⁴ Brasilia. E. birsuta fl. flumin. 3. t. 44 non Rich, nee Ruiz et Pav. nee Stedelm. Ex ic. pessima folia 4 poll, longa, 15-20 lin. lata, petiolo 46 lin. longo. Bractea 7 lin. longa, 5-6 lin. lata. Flores sesquipedales. Folliculus 5 poll, longus, pollicem latus, ideo «b omnibus affinis diversissimus si iig. recte dcl. Calyx, bractea, folliculusque in ic. glabra, forsitan errore.
- P. *Claussenii*, racemis folio sublongioribus. (?) *Brasilia*, veris. in prov. *Minarum generalium, loco dicto Caxoeira do Campo (Claussen! sin. nom.). Omnia iconis fl. flum. 44 et praesertim bractea in specie insignes, sed racemi 4 poll. longi cum foliis 3-4-poll. Pili foliorum et inflorescentiae albi.* Alabastra hispida. Glandulae lineares subulatae 3-4 intra lobum quemque calycis. Nectarium e glandulis 5 connatis, apice solurn liberis obliquis ovaria subaequans. (v. s. comrn. a cl. Dcless.)
29. E. *DOMCNGEKSIS* (Jacq. coll. z. p. 73. ic. rar. 1. t. 53), ramis junioribus pilosis, pilis patenlibus, foliis plantae junioris angustis linearibus, adultae ovato-oblongis basi obtusis vel subcordatis apice acutiusculis subtus pilosis, prae-natis Killaribus folio duplo brevioribus paucifloris, lobis calycinis lincari-sabulatis pilosis parte angustam tibi corollae longioribus partem brevioribus.

- *[^]in Hiepan! olae (Jacq.) et Jamaica (Sw.) fra licet is niaritirais.— Sw. fl. Ind. occ. 1. p. 5ag. E. heterophylla Gmel. syst. 1. p. 4³7- P^uio anno folia (ex Jacq.) triuncialia, linearia, angustissima, numerosa; serius multo breviora, superiora (ex ic.) 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. lata, 6 lin. lata. Pedunculi (ex Sw.) nunc folio longiores et multiflori. Flores flavi, odori, tubo pollicari. Nectarli glandulae subrotundae.
- 3a. E. SUBERECTA (Jacq. araer. p. 32. t. 26 cxcl. syn. non Andr.), ramis pilosis, foliis ellipticis basi subacutis apice rotundatis glabriusculis, cymis terminalibus flexuosis pilosis inter axillas, bracteis lanceolatis, utrinque angustatis, lobis calycinis linearibus subnatis extus pilosis, parte angusta tubo longitudinalis calycis guberna, parte dilatata duplo longiore extus pubescentibus, lobis ovatis tubo duplo brevioribus, antheris non aristatis. ^{^y}in pratis Hispaniolae (Jacq. Itartcro!) et in Jamaica (ex Jacq. sed aneadem?) — Sw. obs. p. 104* Apocynum fruticosum (lore inter axillas Sloan, jam. 1. p. 266. t. 130. f. a. Haemadictyon suberecta G. Don gen. syst. 4* p. 83 parim. Planta Berterii cum ic. Jacq. bene convenit, nisi quod nervi laterales foliorum centrali magis perpendicularis, char. a quo ic. Jacq. jam ut et longil. petioli a plerisque plantis E. suberecta dictis differt. Folia 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ poll. longa (inter petiolo 3-4 lin.), 9-n lin. lata, venis reticulatis. Corolla sesquipoll. intus ad originem staminum solum pilosa. Nectarium 5-fidum, lobis obtusis. (v. s.)
- 3i. E. BARBATA (Desv. prodr. pi. Ind. occ. p. 30), ramis pubescentibus, foliis glaberrimis obovatis submucronatis vage venosis, floribus paniculatis pedunculo communi elongato, lobis calycinis subulatis, corollas tubo barbato-piloso, in femine brevissime contracto supra calycem ampliato. 5^a India occidentalis. Specimina plurima herb. nos in St. Cruce (West), St. Thomae (Ledru), et Porto Rico (Wyd. 11. 337) 1^a et 2^a pi^usentem referenda, aut nova in speciem, juxta E. suae recta in, constituting Ex phrasi brevissima cl. Desv. nihil affirmandum. Nos differunt ab E. suberecta foliis brevius petiolatis, mucronulatis, nervis lateralibus obliquis, (lore paulo minore.
- 3a. E. MACROSTOMA (Denth. in Hook. jour. bot. 3. p. 248), ramis glabris, foliis ovatis vel oblongis cordatis mucronatis supra glabris subnatis tenuissime subvelutinis, pedunculis axillis usque folio longioribus apice saepius bifloris, pedicellis calyce longioribus, lobis calycinis linearibus subnatis reflexo-patentibus, parte angusta tubi corollae calyce duplo longiore, parte dilatata cylindrica inferiore quintuplo longiore. 1^a in Guyanae brit. (Schomb. n. 3^a9). Kami teretes. Folia 1 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 10-18 lin. lata, membranacea, petiolo vix 3-lin. 10-mento sub lente brevissimo, nervis parum distinctis. Pedicelli 3-4 lin. longi, bracteis subulatis multo longiores. Pars dilatata tubi corollae aequalis lin. longa, 8 lin. lata. Antherae fundo partis dilatatae sessiles, ex annulo pilorum originem ducentes. Nectarium 5-quantum, obtusis, ovaria aequantibus. Folliculi (ex Benth.) 4 poll. longi distincti. (v. 9.)
- 33.* E. NITIDA (Vahl eel. am. 9. p. 19. ic. id. ed. t. 13), glabra, foliis oblongo-lanceolatis basi subordatis apice acutis cum mucrone brevissimo supra nitidis subnatis glauco-ferrugineis pulchre transverse nervosis, racemis axillaribus longitudine foliorum multifloris, lobis calycinis linearibus obtusis brevibus, corollas tubo sursum sensim ampliato. 1^a in Americae merid. (v. Rohr.). Rami substriati. Folia 3-4-poll., venosa inter nervos, petiolo unguiculari. Pedicelli unguiculares. Corolla bipollicaris alba. Antherae rostratae. Nervatio videtur Odontadeniae. Icon, non vidi. Ad praesentem sp. n. 146 Le Prieur in h. Mus. par. (ex Guyanae gall.) retulit cl. Benth. in Hook. jour. bot. 3. p. 249.
34. E. PSIDIIFOLIA (Stadelm. in Flor. 18/j. 1. beibl. p. 46), pubescens, foliis ellipticis vel linearibus-oblongis cum acumine breviter basi obtusis vel obsolete cordatis breviter petiolatis, racemis multifloris apice rariolam folio brevioribus, bracteis ovatis-acuminatis longiludine pedicelli, lobis calycinis linearibus-oblongis obtusis pedicello sublongioribus, corollae glabrae lobis inaequaliter oblongis ciliatis. — in siccis montibus prope Dahiensis, et in canibus deserti versus flumen San Francisco prov. Minas Geraes Brasilia; Folia remota, coriacea, a-aj-

poll, longa, 10-15 lin. lata, sapra molliter pabescenria, subtnstomento tenni flavido, petiolo 2 1. longo. Glandulae stipulares deltoideff. Flores congest!, j poll. Pedicelli 3-4 lin. longi. Lobi calycis 4-6 1. loiigi, 3-4 1- lati, membrana-cei, ligulis inter, in coronnlani brevem connatis. Corolla alba, lubo 8-io lin. Glandalsc nectarii ovaria aequantcs.

j3 *Folia peltata.*

35. E. PLXCATA, ramulis foliisque subtus fulvo-tomentosis, foliis ovato-acnminatis, limbo basi obtuso peltato plicato apice obtuse acuminato superne glabrinsculo petiolo triplo longiore, pedunculis axillaribus 1-2-florissubtomentosis, hracteis oblongo-obovatis externe snbtonientosis, lobis calyoinis oblningis obtusis glabrinsculis pedicello subbrevioribus tubo corollae triplo brevioribns. 3W^{an} moutibus Orgaos prope Rio de Janeiro ("Vaulbier! 70). Ram! apice coinpressi. Folia com petiolo 5 ppl., a poll, lata, parte limbl inter npiccm pctioli et marginem inferioren 6-8 Jin. longa, nervis Jateralibas arcuatis connxis. Pedicelli 6 lin. longi, pednnculo longiores, 2-4-bracteati, bracteis 3 lin. longis. Corolla lotca, glahra; tubo 9 lin. longo, supra lobos calycis latiore, inius piloso et slaminfero. Lobi elliptic!, tubo subbreviorcs. Nectarium e glandulis obtusis, oblongis, ovaria aequantibns. (v. s.)

§. 3. *Lobi calycis omnes interne bisquamati, squamis dentatis vel 3-/tpartitis(i).*

* *Titbits corollas cylindracens apice const rictus. Stamina supra mediant partem tubi.*

36. K. TRIFIDA (Jacq. ainer. p. 3r. t. 24), glabra, foliis obiongo-ellipticis a cot is snbcordatis apice petioli biglandnlosis, pedancalis axillaribus folio brevioribus apice 3-lidis mQltifloris, lobis calycia oblongis obtusis pcdicellis snbbrevioribus, inargine attenaatis, sqnamis a basi en jus vis lobi ovatis 3-4-iidis tnbo corollae calyce quintuplo longiore, lobis obovato-oblongis tubo duplo brevioribus. ^ prope Carthagenam (Jacq.) et Caracas (Vargas!) Cnmanam et Comanacoam (H. et Bonpl.). — Knntb in H. et R. nov. gen. 3. p. 216. E. mucronataRoem. et Scbuit. syst. 4. p. 796 (fide Kunth 1. c. p. 453). Folia 3 poll, longa, pollicein lata, nervis tenuibus uon crebris, petiolo 4 lin. longo, glandnlis superpositis saepius apice bilobis. Calyx 3 lin. longos. Corolla purpnrea, tubo pollicari, inferne et superne stibinflato. Antberas paulo supra mediam partem tubi, annulo pilorum, insertae. Glandulae uectarii truncatas. (v. s.)
37. E. TUOULOSA (Benth.! in Hook, journ. bot. 3. p. 249), glabra, foliis ovato-oblougis acuminatis basi subcordatis 2-3-^landulosis, pcdnnculis axillaribus folio brevioribus apice 4-5-floris, pedicellis approxiraatis ralyce longioribus, lobis calycinis ovali-oblongis obtnsis inargine alternatis ciliolatis, squamis basi laciniatis 3-4-partitis, lobis corollae tubo triplo brevioribns. ^ ? \J in Guyanâ britann. (Scbomb.! n. 3iz) et in Trinitatis insnlâ (Sieb.! n.373). Rami volubiles. Folia 3-4 poll, longa, i5-?o lin. laia, petiolo 3-6 lin. longo, glandnlis ad basim lirabi .superpositis formâ variabilibus acutis vel oblusis. Flores rosei (Benth.). Calyx 3 lin. longus. Tubus corolla; 10-11 -lin., glaber, ad insertionem staininam pilosiusculus. Staminm filamenta supra mediam tubi partem inserta bispida. Anthera? basibilobae, lobis obtnsiuscnlis. Glandnlsc nectarii ovalo rotnnda?, crassae, plus minus basi connatae. Folliculi (exBenlb.) 8-10 poll, longi. (v. s.)
38. E. JAPURENSIS (Stadelm. in Flor. 184 T. 1. beibl. p. 19), glabra, foliis lato-o vat is vel oblongis acaminatis vel cuspidatis basi obtusis vel contractis limbo basi i-glanduloso, racemis muliifloris terminalibns subsessilibns, lobis calycinis ovato-oblongis oblusis pcdicellumsubaequantibus tubo corollae qnadruplo

(1) Character variabilis, nam in E. Cuyabensi squamae nuuc integral mine bifid* vel bipartite.

brevioribus, lobis corollae; obovatis. $\wedge J$? in sylvis Japurensibus prov. Rio Negro Brasilia?. Caulis teres, flexuosus. Folia subcoriacea, 4-4 $\frac{1}{2}$ poll. longa, a-aj-poll, lala, inferiora lateovata basi obtusa, petiolo 3-4 lin. longo. Pedicelli 3-4 lin. longi. Bracteolae minutae, latae basi sessiles. Squamae calycis binae, subtranezoidea, superne integ. crenato-dentatae, lineari longae. Tubus corollae pollic. supra medium staminifer. Ovaria oblonga, puberula, glandulis 5 oblongis liberis dimidio longiora.

- 3p. E. DENTICULATA (Yell. fl. flum. 3. t. 3o), foliis elliptico-obovatis brevissime petiolatis basi obtusiusculis apice acutis, racemis axillaribus folio duplo brevioribus simplicibus apice multifloris, bracteis acuminatis pedicello triplo brevioribus, lobis calycinis lanceolatis acuminatis pedicello subbrevioribus tubo corollae apice constricto duplo brevioribus. $\S$ in Brasilia. Planta in ic. glabra. Folia 4-5 poll, longa, a-a $\frac{1}{2}$ poll, lata, petiolo i-a-lin., nervulis reticulatis. Pedicelli 4-6 lin. longi, approximati. Squamae acutissima, triangularis, ante lobum quemque calycis. Tubus corollae 4-5 lin. longus, lobis duplo longior. Ex ic. pessima appendices medio tubi cor. qua; forsitan stamina sunt. Stamina sagittata, ex annulo pilorum. Glandulae by pogynae 5, oblongae, liberae ? Quid denticulatum in planta non apparet in ic.

* * *Tubus corollae superne infundibuliformis.*

40. E. GYNCLIPES (Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. aa), ramulis rufo-puberulis, foliis oblongis breviter acuminatis basi obtusiusculis supra glaberrimis subtus hirsutis, pedunculis axillaribus et terminalibus bifidis paucifloris folio multo brevioribus, lobis calycinis membranaceis oblongis obtusis, corollam extus pubescentem; tubo medio constricto calyce duplo longior. $\wedge \wedge J$ in sylvis prov. Minas Brasilia; prope Rio Pirangua. Folia reuota, nunc oblongo-lanceolata, subcoriacea, reticulato-venosa, a-3 $\frac{1}{2}$ poll, longa, 10-20 lin. lata, petiolo 3-lin. Glandulae stipulaceae; interpetiolares, nigricantes, dentiformes, acutae. Pedunculi 6-8 lin. longi. Pedicelli basi puberuli. Bracteolae a, obovatae, lineari longae, apice ciliatae. Lobi calycis inaequales, interioribus 3 majoribus. Squamae binae, inaequales, oblongo-lanceolatae. Tubus corollae 6 lin. longus, medio staminifer. Nectarium superne 5-dentatum, ovario duplo minus.

$\S$. 4* *Lobi omnes calycis medio interne squamula und stipati.*

- * *Corolla hypocraterimorpha, tubo cylindraceo, superne latiore, apice constricto.*
a *Folia linearia.*

41. E. LEPTOPHYLLA, ramulis gracillimis subpubescentibus, foliis linearibus acutis basi subcordatis margine revolutis supra molliter puberulis subtus incano velutinis, racemis axillaribus et terminalibus 4-5-floris subpubescentibus folio brevioribus, lobis calycinis lanceolato-subulatis. H. pedicello tubum corollae duplo fere brevioribus, corollam glabrae tubo medio constricto lobis subdilatiformibus crispis. $\frac{5}{8}$? in nemoribus Catingas dictis prov. Babiensis. K. linearifolia Stadelm. in Flor. 1841, 1 beibl. p. 18, non H. auct. Rami flexuosi. Folia reuota, 3-4 poll, longa, 3 lin. lata, petiolo 1-2 lin. longo. Pedicelli semipoll. Bracteolae setiformes, lineares. Squamae calycis minutissimas, truncato-triangularis, integra. Corolla glabra, tubo rubente subpollicari, fance flavida, lobis violaceis. Annulus carnosus 5-sulcatus. circa basin ovariorum. Stamina medio tubi,

p *Folia ovata vel oblonga.*

42. E. VARIA (Stadelm. in Flor. 1841 beibl. r. p. 17), velutino-hirsutissima, foliis oblongis vel ovatis acuminatis multinerviatis basi acutis supra hispidulis subtus flavescenti-velutinis margine brevissimae ciliatis nervis evanescentibus, racemis axillaribus folio longioribus bifidis multifloris birtis, lobis calycinis pedicello duplo brevioribus ovato-acuminatis tubo corollae quadruplo brevioribus. $\wedge \wedge J$ in sylvis prov. Bahiensis, ad Almaden. Caulis striatus, atro-rubens. Folia a-3 $\frac{1}{2}$ poll, longa, 10-lin. lata. petiolis a-3-lin., glandulis interpetiolaribus obso-

letis decidais. Racemi bifidi!, pedunculis tripollicaribus. Pedicelli semipollicares, liirti. FI ores pallidissime rosei. Bracteolae lanceolato-lineares, pubescenti-birta?. Calyx merabranaceas, pubescens; lobis a pice ciliatis; squarais deltoideis, superne irregulariter deatatis. Corolla glabra, tubo albo, medio angustiore, lobis inaequilatero-ovatis cum acuiuiue laterali. Glandulae nectarii ova to-oblongas, piano?, subconuata?. Stamina supra medium tnbi.

/»3. E. LEPTOLOBA (Stadelin. in Flor. 1841. 1. beibl. p. i5), glabra, foliis ovatis acutis basi obtusiusculis superioribus cnspidatis basi cuneatis, racemis axillaribus dichotomis folio longioribus, lobis calycinis ovato-lanceolatis patemibus pedicello et tubo corollae triplo brevioribus, lobis corollae ovalibus undulatis tubo dimidio brevioribus. 5 *ⁿ sylvis ad fluv. Japura prov. Rio Negro Brasilia. Caulis striatus, ramis subuliformibus teretibus. Folia reinota, 3-4 poll, longa, a-21 poll, lata, superiora angustiora, uinnia membranacea, petiolo 6-9 lin. Pedicelli seminipoll. Bracteola? ovato-lanceolata*, vix lineam longas. Squamae calycis trapezoides, obsolete bidentatae, 1 lin. longa?. Corolla glabra, flava, tubo striato 6 lin. longo, infra limbum constricto. Nectarium glandulis 5, oblongis, ovaria superantibus. Folliculi subpedicels, apice interdum subcoaliti, penduli, subtorulosi.

44. E. ANTENNACEA, ramis scabro-puberulis, foliis oblongis breviter petiolatis subcordatis acuminatis superne scabris subtus velutinis, racemis simplicibus axillaribus arcuatis raro crassioribus folio duplo triplo longioribus scabro-puberulis, bracteis oblongis mucronatis flore subsessili dimidio brevioribus, lobis calycinis ovato-acuminatis medio squamâ dentatâ slipatis tubo corollae sextuplo brevioribus. 3 ^{^ i u} Peru via? (b. Pav. sine loco nat. et no in.). Rami cylindracci, volubiles. Folia 4 poll. longa, 17 poll. lata, petiolo 3 lin., limbo basi superne subglanduloso. Racemus spiciferus, basi fructifer, apice floribus junioribus bracteis onustus. Bractee membranaceae, rubescentes? 6-8 lin. longa?, a-3 lin. lata?. Corolla rubra? tubopollicariet ultra, scabriscento, vix medio angustiore, ibi intus piloso et staminiferi. Lobi tubo breviores. Nectarium cylindricum, crassum, ovaria paulo brevius. Folliculi semipollares, arena ti, apice modo antennarum insectus convergentes. Semina 4 lin. longa, coma rufa sublongiore. (v. b. in Buiss.)

45. E. MICROCATYX, ramis tenuibus pilosiusculis, foliis oblongo-obovatis conlatis acuminatis membranaceis superne glabrisculis nervo centrali remote glandulosis subtus petioloque pilosis, pedunculis folio subbrevioribus pubescentibus, floribus 4-6 racemosis, lobis calycinis ovato-acuminatis pedicello triplo brevioribus, tubo corollae elongato calyce inullo longiore, lobis oblongis tubo duplo brevioribus. 1/2 prope Caracas. Rami elongati, funiculiformes. Folia ij-aj poll, longa, 7-10 lin. lata, petiolo gracili a-lin., aenmine acutissimo, nervis lateralibus obliquis, tertiariis transversis. Pedicelli 2-3 lin. longi. Lobi calycis inflexi, minimi, glabriusculi. Corolla; alba? vel lutae? tubus 9-10 lin. longus, superne vix latior, pills raris longis externe ad apicem intus, intus a medio ad staminum insertionem hispidus. Antherae in summa parte tubi inclusae. Nectarium 5-fidum. Folliculi (ex spec. b. Pav. patria ign.) distincti, bini inflexi, 1/2 poll. longi, 1-2 lin. lati, laeves, & cernibus coimpressis puberulis coma parva superâ. (v. s. comm. a cl. Vargas.)

p. glabra, limbis glabris, petiolis pilosis. j ?j in Trinitatis insula. E. subspicata. Sieb. pi. Trin. exa. n. 92, non Vahl.

46. K* HIRTIFLORA, ramis volubilibus tomentosis, foliis ellipticis cordatis acuminatis superne pilosiusculis secus nervum centalem subglandulosis subtus scabro-puberulis, racemis axillaribus simplicibus folio sublongioribus pedunculo pedicellique alternis tomentosis, calyce glabriusculo lobis e basi ovali subulatis, tubo corollae extus birta calyce sextuplo longiore lobis oblongo-obovatis sublongiore. fisJⁱⁿ Peru via? (h. Pav. sine loco nat. et nora.). Folia a poll. loriga io-ia lin. lata, membranacea, petiolo a-lin., acuminatissimo. Pedicelli a lin. longi. Calyx vix a lin. longus, basi subglobosus, squamâ medio lobi enjussis ovato-acutâ. Tubus corollae 9 lin. longus, subcylindricus. Antherae

subsessilis, basi bilobae, lobis obtusis. Nectarium 5-fidnro, lobis obtusis. Ovaria glabra nectario sublongiora. (v. in h. Doiss.)

47. E. HEMBAANACEA, ramis clongatis tomentosis, foliis ovalibus cordatis acute niucronatis snperne secus nervum centrulin & subglandulosi tennigsiine membranaceis utrinque pnlierulis, racemis axillaribus folio longioribus simplicibus subtoiuentosis, pedicel I is alternis calyce sublongioribus, lobis caly cinis e basi oval a sabulatis glabriusculis, tobo corolla; extus hirtio calyce sextuplo lougiore lobis latraliter mucrouatis sublongiore. 3 ^m Peruvia? (h. Pay. sineloc. nat.). Raiui in spec, rcctiusculus, sed forsnu planta scandens. Folia 3 poll, longa, if poll, lata, petiolo 5-1 in., pilis praesertim ad nervos et tfervnlos. Raceros 1D specimina 5 poll, longus. Pcdicelli 3-lin. Calyx a-lin. basi subglobosus, squamâ medio cujnsv c lobi ovata subacuti, carnosula. Tobus corollae 9 poll, longus. Lobi obovato-oblongi, glabri. Nectarium 5-fidwn, lobis obtusis. Ovaria glabra, nectario sublongiore. Flos omnino E. hiiliflorac, sed raceiuns longior, folia majora, tenniora, pilis & ubtus longioribus. (v. in b. Boiss.)
48. E. SECDSTIDIFLORA, ramis tcnnibus, foliis oblongo-obovalis cordatis acnminatis menibranaceis, racemis axillaribus folio mulloties longioribus simplicibus {endnlis, floribus altruis secundis, pedicellis bracteâ acutâ duplo longioribus, lobis calycinis calycestibacqualibus c basi latâ lanceolatis acnminatis, tubo corolla; calyce quintuplo lobis obovato-oblongis undulatis duplo longiore. 3 Vⁱⁿ Mexico (Mocino el Sesse ic. mex. ined.). Tot a planta in ic. glabra, sed pallida et forsane binitide puberula? Folia 2 poll, longa, 9-10 lin. lata, petiolo 3-lin. Racemi semipedales, multiflori, basi fructiferi, apicc floriferi. Calyx 9[^]-3 lin. longns. Tubns corollae? pollicaris, intracalycem angustior, virescenti-flavicans. Lobi patentcs vel rellexi, basi interne purpnro maculati, a medio ad apicera luteoli. Geutalia ign. Folliculi 4-5 poll, long!, apice & subcounati, torulosi. (v. ic. ined.)
49. E. STCLLANIS (Lindl. bot. reg. t. 1664) 1 ramis velutino-puberulis, foliis ovato-oblongis acnminatis basi acutiusculis supcrne glabriusculis subtus margineque puberulis nervis tertiariis mil Us, racemis axillaribus folio brevioribus subtrifidis apice xo-ia-iloris, pedunculo puberulo, lobis calycinis ovato-acuminatis pedicello subbrevioribus tubo corollae quadruplo brevioribus. 3 ⁱⁿ prov. Bahia (Salzm. Blanch. 1865) et Pernambuco (Gardn. n. 1060). Rami substriati, flexiles. Folia 2¹-poll. longa, 12-15 lin. lata, subcoriacea, limbo basi saepius plicato eglanduloso, petiolo 2 lin. longo, pilis subtus crebriis brvissimis; glandulis axillaribus fasciculatis, acutis. Pedicelli 5 lin. longi, glabriusculi. Calyx 3-4 lin. longus, glabr (in nostris specim.), extcrne pnberultis (in ic.) f lobis marginc tenuibus, giabris, squamâ ovata apice ilmbiata basi medio stipatis. Corolla rosea, glabra, tobo pollioari, medium versus suban* giisliore; lobis oblique oblongis tubo duplo brevioribus, basi interne rubris, dein zonâ ovata lnteis (nnde nomen), caieruin roseis. Nectarium c glandulis 5, oblongis, ovaria subacquantibus, distinctis. (v. s.)
50. E. REVOLUTA, ramis gracilibus tcrctibus apice velutinis, foliis oblongis acutis glabris, racemis axillaribus folio brevioribus puberulis multifloris, lobis calycinis lanceolalo-linearibus revolutis obtnsiusculis pedicello dnplo tubo corollae quadruplo brevioribus glabris. 5 W^m prov. Guyaba* Brasilia; interioris. Folia a-3 poll, longa, 9-12 lin. laia, membranacca, supcrne nilida, nervis non crcbriis, limbo basi ncutiusculo plicato, petiolo 3-lin. Pedunculi graciles, pollicares, apice 8-10 flori. Squamae basi loborum ctlycis ovato-deiloideac, apice truncato-denticulatec. Tabus corollae 7 lin. longns, cyliudricus, interne infra stamina pilosiusculus. Lobi lulci? tubo brviores. Anthera? in super, parte tmbi inclusac, sagittiaiac. Nectarium c glandule oblongis, basi ima ttubconnatis. Ovaria nectario subbreviora. (v. s. com in. a cl. Da Silva Man so snb n. 37.)
51. E. VAUTHIERI, glabra, foliis oblongis basi acutis vel obtunis apice mucrouatis coriaceis paucinerviis, pcdnniculis axillaribus folio multo brvioribus, floribus racemoso-umbellatis, pedicellis b-actea lanceolatil multoties longioribus, lobis calycinis oblongo-ubovatis inurronulalis pedicello snbicqualibus tnbo corollie

- cylindrico snbbrevioribns, lobis corolla? tubo duplo brevioribns. J[^]j in raontibas Orgaos, prope Rio dc Janeiro (Yantb.! 78), in Stâ-Catliarinâ! (expccc. imperf.) et fofasana libibini Brasiliaf (Claussen! 3477). Ramii glabriusculi. Folia a^j-3 poll, longa, 8-10 lin. lata, petiolo a-lin. longo, nervis laleralibus fere no His minimis, glandnlis axillaribus ovato-acntis interioribus subulatis. Lobi calycis insigne, 4-5 lin. longi, subinoequales, basi extus gibbosi, intus squainik medio ovatil latâ brevi stipati. Corolla? flavae tubus 6 lin. longas panlo supra media in partem intus stamiuifer et pilosas. Autbcrae aagittatac. Nectarium c glandulis, brevibns rotnndis basi snbconnatis. Ovaria nectario majora. (v. s.)
- 5a. E. COALITA (Well. fl. flum. 3. t. 40), foliis ellipticis acntinsculis basioblnsis, race mis axilla ri bus simplicibus folio triplo brevioribus, lobis calycinis ohlongis acutis pedicello subbrevioribus, tubo corollae cyliudrico apice subangns-tiorc calyce paulo longiore, folliculis elongatis pendentibus undulatis coalitiis. 5 w in Brasilia. Planta tota in ic. glabra. Folia 4 poll, longa, if poll, lata, petiolo 3-4 lin. longo. Pedicelli 5-lin. Dractae minima? Flores 10-12 in sum 11 a parte racemi. Lobi calycis 4-5 lin. longi, corolla; ovato-acnti tnbo duplo breviores. Nectarium in ic. minimum, annulare. Folliculi semipcdales, an vere coaliti? verisimiliter serins scgregati. Numerus 2837 Blanch., e BabiA, eadem videtur, sed specim. nostrum imperf. ut et figura.
53. E. GUIANENSIS, ramis scabris, foliis ovatis lanœolatisve cordatis acnminatis giabris membranaceis venosis, pednnoulis axillaribns folio subacqualibus, multifloris, pcdiccllis alternis calyce subbrevioribns bracteâ lanceolatâ triplo Lrevioribus, lobis calycinis e basi ovatâ subulalis medio squamâ latâ 1-5-dentatâ stipatis, tubo corollas calyce multoties lobis diraidio longiore. ^ W t a Guyanâ gallicâ prope Cayennara. Rami teretcs, elongati. Folia 3-4 poll, longa, 10-18 lin. lata, ad basim limbi snpcrne glandulosa, petiolo 2-3 lin. longo, venis jntiioribus purpurascntibus? Pedunculi i-3-poll., apicifonnes, cum bracteis et calyce glabri. Calyx vix 2 lin. longus. Tubns corollae 14 lin. longns, extus glaber, infra mediain partem snbinflatns, supra iternm latior ibique staminifer et interne hirsutns. Nectarium 5-iidum, lobis obtusis. Folliculi 5 poll, longi, 2 lin. lali, patenti-recurvi, torulosi, glabri. (v. 8.)
- 54* E. PRIEUEI, ramis puberulo-scabris, foliis ellipticis subcordatis eglandulosis acuiuinatis coriaceis superne nitidis glabriusculis subtus velutinis, pedanculis folio brevioribus uiultimoris, floribus condensatès, lobis calycinis ovato-acutis externe puberulis sqnamisinternis ovatis obtusia, tubo corollae elongato caiycc multoties laciniis duplo longiore. ^ > w in Guyanâ gallicâ (Le Prieur! n. 241). Rami tortnosi. Folia 3 poll, longa, 14-16 lin. lata, petiolo vix 2 lin. Pedicelli calyce subbreviores. Corolla extns glabra; tubo 10-11 lin. longo, superne vix latiore, intus basi et apice giabro, ad originem staniinuin retrorsum bispido. Stamina ad J- longitudinis lubi in.scrta, acutiuscnla. Nectarium cupoliforme, undulatum, integrum. Folliculi 3-4 poll, longi, erectiusculi, torulosi, glabri, 2 lin. circiter lati. Coma) rufescentes. (v. s.)
- ** *Tabus corolla superne injkindibuliformis, fauce patente.*
55. E. PANDURATA, ramis foliisque pubescentibns, foliis panduratis parte majore inferiore cordatis b rev her acuminatis, raremis folio brevioribus multifloris, pedicellis flore triplo brevioiibus, lobis calycinis ovatis obtusis extns puberulis, corollae extus glabrae tubo calyce multoties lobis duplo longiore apice in-fnndibuliformi. fisjin Mezioi prov. Oaxacd (Andrienx! n. 245 et 246). Folia 2-4 poll, longa, i5-24 lin. lata, subtus incana, minora ovato-acuta undaiata, majora semper medio angu&tata, petiolo 6-9 lin. longo. Racemi simplices pubescentes. Flores i5 lin. longi, approximatè Tubns corollas 9 lin. longns, usque ad apicem longe cylindracous, ubi latior staminifer et infra stamina bispidus, Antbera? basi bilobap, lobis obtnsis. Nectarium c glandnlis inicqualiter connalis obtnsis ovariis multo brevioribus constans. (v. s.)
56. L. BRACTBATA (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 217), ramis villosio-hirtis, foliis ellipticis mucronalo-cuspidatis cordatis supra pubescenli-birtis subtus inolliler tomentoso-liirtis et cancscentibas limbo basi dent a to, racemis inter-

petiolaribus, bracteis magnis ovatis acuminatis calyce multo longioribus, lobis calycinis lanceolatis acuminato-subulatis hirtis, corollae externe hirtae. $j \wedge p \wedge n$ Nová Granatá prope Mariquitam, alt. 500 hcxap. *Kxothoslemon hra'ctcatnm* G. Don gen. syst. gard. 4* P* &* Raini subfilifo lines, tceles. Folia reinota, apice rotundata et inucronata, $i \frac{1}{2}$ 2 poll. longa, 13-14 liu. Jala, glandulis xpius subulatis, petiolo 4-5-lin. Rnmi puuciflori, sablripollic. villosa-hhti. ftraclex coloratae, sabpollicarcs. Calyx squamis ovato-deltoidcis aule lobos. Corolla auranliaca, tubo cylindraceo, fauce iufondibaliformi, lobis inaequilatcris. Nectarium e glandulis 5 carnosis.

57. E. CILIATA (Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 32), foliis oblongis acuminatis basi contracta cordatis margine ciliatis snpcrne glaberrimis subtus nervo medio pubescenti-hirtis, pedunculis axilla rib us elongato-racemotis folio brevioribus 6-io-floris, bracteis lanceolato-subulatis tenuissimis ciliatis pedicello duplo triplove longioribus, lobis calycinis triangulari-subulatis subciliatis, corollam glabrâ. $3 \wedge^{1b} \wedge$ epibas ad Caiete prov. Babiensis. Canlis glabr. Ratin ull basi pubescenti-birti. Folia rigida, membranacea, 3]-5 pull, longa, 1H-26 lin. lata, subtus nervosa, petiolo 6-10 lin. Ion go, inlerduin birta. Pedunculi a lin. longi. Calyx adpresse puberulus, inembianaceus, squamis ninatissimis truncatis dentatis. Corolla magna, tubo pollicari, lobis subtrapezoides obtusis. Glandulae nectariiovatae, truncatae, concavae, ovaria fere superantea. Folliculi a-4-poll. torulosi.
58. K. VIOACEA (Veil. fl. flnm. 3. t. 3i), pnbeni-hirra, foliis ovatis oblongis acuminatis mucronulatis baai angustioribus obtusis breviter petiolatis, racemis axillaribus multifloris folio subsequialibus, bracteis linearibus inutis, lobis calycinis late triangularibus acuminatis npu'em versus ciliatis, lobis corollas fiiiborbicularibus. $\wedge \wedge \wedge$ incampis Minarum gncialinm austral. Brasilia?. —* Sladelra. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 34. Caulis atrorubens. Folia ucnta vel obtasiuscula, 3-3 $\frac{1}{2}$ poll, longa, i5-i8 lin. lata, supra opaca birtella, subtus pubescenti-velutina, petiolo x-a-lin., glandulis stipolaceis uinutis. Pedunculi compressi, snlcati, rum pedicellis pube molli obducti. Flores purpurei, intns flavi, bipollic. Pedicelli subpollicares, compressi, ex hi. bracleola multo longiores. Squama calycis deltoidea, apice dentalac, 1 $\wedge$ lin. Glandulae nectarii ova!ae, obtusae, ovarils subJougiores. Follicali seiiiipedales, atriat. Descr. ex Stadelm.
59. E. AURICULATA (Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. a5. ex b. Pobl), hirta, foliis oblongis vel obovato-oblongis cuspidatis basi contracta snbauiculato-cordatis, racemis simplicibus axillaribus multifloris, bracteis angustolanceolatis pedicello quadriplo longioribus, lobis calycinis lanceolato-subulatis, corollas extus albo-villose tubo snrsum dilatato lobis ovatis subcrispis. $ft \setminus *J$ in terrâ de Macacu prov. Rio de Janeiro (Pohl). Pubes canlis flavescens. Folia poll. longa, 20-22 lin. lata, supra adpresse hirta, subtus subsericea, petiolo 2-4 lin. longo. Pedunculi sesquipollicares 6-8-flori, flavescenti-villosi. Flores albi, fragrant, majusculi. Bractea petiolata basi lato-ovata, 6-8 lin. longa, 3-4 lin. lata, pubes. Calyx pubescens, squamis truncato-deltoides integris. Nectarium e glandulis 5 subconnatis ovaria subaquantibus.
- 60.? E. MXCROPHYLLA (Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 35), glabra, foliis lato-ovalis vel suborbicularibus brevissime enspidatis cordatis medio nervo basi barbato, racemis axillaribus terminalibus paucifloris floribus inulto brevioribus, lobis calycinis Uiangnlaribus pedicello brevioribus, lobis corollas am pi is subrotundis. $Jj > *J$ in sylvnls prope flumen San Francisci, in sepibus prov. Bahias, in paludosis prov. Sti-Panli (Mart.) et in arenosis ad Capo Frio (Pohl). Folia 10-ao lin. longa, 8-10 lin. lata, snbtus ferruginea, parallelincrvia, ncrvisvix distiuctis ad basim nervi inedi barbat is, petiolo a-3-1 in. dorso iilerdiim piloso, glandulis interpetiol. binis dentifloribus. Pedunculi qnam ramnli robustiores. Pedicelli 3-4-lin. Bracteolae minutae, ovatae, acutae. Calyx vix bilinearis, dentibus anguste triangularibus. Coiollalulea, bipollicaris, tubo superne campaniformi. Annulas circa ovaria subcontinuas, br«vis. Folliculi penduli, cylindrici,

spithamei, leves. Specimen cl. Salzmann, e Bahiã, sub n. 318, eadem spec, videtur, foliis paulo majoribus, 34-26 lin. longis, 15-16 lin. latis, corollâ fere 3-pollicari, ramulis incano-sericeis, deinde glabris. In eo squama late ovata brevisobtusissima ante lobumquemque calycis (cl. Stadelm. nullam descripsit). Ovaria annulo hypogyno triplo longiora. (v. s. Desc. ex Stadelm.)

61. E. FUNIFORMIS (yell. fl. flnm. 3. t. 39), glabra, foliis ovatis acuminatis subcordatis basi in nervi medii glandulosis, racemis axillaribus 6-10-floris folio non brevioribus, lobis calycinis triangularibus pedicello multoties brevioribus, lobis corollae suborbiculatis. <\$ w in sepibus prope Sincora prov. Babiensis, et in campis prov. Sti-Pauli Brasiliensium (Stadelm.) et in Sti-J-Catharinâ (Gandicb.! 187). —*Stadelm. in Flor. 1841. 1. bibl. p. 38. Caulis gracilis, ochraceus. Folia tenuiter membranacea, inferiora. i poll, longa, 10-12 lin. lata, superiora 1/2 poll, longa, 6-8 lin. lata, supra glauca, subtus evanescenti-uvulosa, transverse venulosa, petiolo 6 lin. et ultra longo (in ic. etspec. nostro breviora). Pedunculi a-1/2 poll, longi (in ic. a-4 poll.). Pedicelli subpollic. Squamae calycis minutae trapezoideae crenato-dentatae. Corolla 15-16 lin. longa. Annulus glandularum continuus circa basim ovariorum. Folliculi 5-6 poll., glabri, cylindrici. Descr. ex Stadelm. Specimen nostrum e Sti-Catharinâ ic. satis conforme squamas ante lobos calycis ovatas bifidas (bipartitas?) præbet; nectarinum ovarium triplo brevius, glandulis crassisobtusissimis basi connatis consensans. (v. s.)
9. E. BRACHYSTACBYA (Benih. in Hook, journ. bot. 3. p. 949), ramulis pubescentibus, foliis incidiis ovali-ellipticis obtusis mucronatis basi rotundatis cordatis membranaceis supra pubescentibus subtus albo-tomentosis, pedunculis incrassatis subspicatis multifloris, lobis calycinis brevibus acutissimis, corollâ extus glabrâ, tubo elongato intus supra media in partem usque ad stamina pilis retrorsis hispido apice infundibuliformi lobis duplo fere longiore. J & J in Guyanâ britann. (Schomb.! n. 350 ex parte). Folia 1 1/2-2 1/2 poll, longa, 15-20 lin. lata, petiolo 3 lin. longo; superiora lanceolata, poll, longa et 4 lin. solum lata, sed ut alia cordata. In specim. quoniam folia omnia angusta, sed corolla simul externe glabra, et ex eo ad præsentem speciem refero. In bisce nectarium iusqualiter 5-crenatum, squama ovato-acuta subdentata intra lobum quemque calycis; in aliis calycem non vidi. Tabus corolla; cylindricus pollicaris, faux 5 lin. longa. (v. in b. Dunant.)
63. E. NUOVA (Benth. in Hook, journ. bot. 3. p. 249), ramulis junioribus scabro-puberulis foliis oblongis acuminatis basi emarginatis rotundatis antecuneatis subcoriaceis, supra scabro-pubescentibus, subtus albo-tomentosis, pedunculis incrassatis subspicatis multifloris calyceque puberulis, pedicellis calyce subbrevioribus, lobis calycinis brevibus acutissimis, tubo corollae exiliosusculo apice infundibuliformi lobis duplo longiore. ^ > ^ J in Guyanâ brit. (Schomb.! n. 350 ex parte). Kami foliaque demum glabrescentia (ex Benth.). Folia 1/2-1 poll, longa, 3-6 lin. lata, superne rugulosa, petiolo a-lin. Bractee lanceolato-subulatae calycem cum pedicello subaequant. Corolla hirta (ex Benth.), tubo in fauce sesquipollicari, in spec. berb. Dunant tubo hispido, in nostro pilosiusculo, in aliis (ex Benth.) glabro. Squama ovata basi cum jus vis lobi calycis. Nectarium cum glandulis 5 obtusissimis basi subconnatis? (v. s.)
64. E. GRACILIS (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 181), ramis hirtis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis cordatis supra glabris subtus hirtis, racemis interpetiolaribus paucifloris folio sublongioribus, bracteis lanceolato-subulatis pedicellum subaequantibus, lobis calycinis ovato-lanceolatis tubo octupio brevioribus, corollas glabrae lobis inaequaliter inde rotundatis binae cuspidatis. J ad iluracum Orinocum. Exotico & tunc gracile G. Don gen. syst. 4. p. 8a. Ramuli filiformes, teretes. Folia remota, inferiora oblongo-lanceolata, superiora lanceolata, reticulato-venosa, membranacea, 2-2 1/2 poll, longa, 3-7 lin. lata, petiolo a-lin. Pedicelli 1/2 lin. Rachis pedunculus et bractae hirtae. Corolla hirta, magna. Nectarium cum glandulis 5.
65. E. SPECIOSA (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 219)* ramis junioribus hir-

tellis, foliis oblongis acuminatis cordatis supra glabris subtus hirtellis, racemis axillaribus folio subbrevioribus, bracteis linearis-nervulatis pedicello duplo triplo brevioribus, lobis calycinis ovatis acuminatis tubo corollae septuplo vel octuplo brevioribus, corollae glabrae lobis inde rotundatis hinc acutis. [^] ad Orinocom. *Exothostemon speciosus* G. Don gen. syst. 4. p. 82. Folia 2*-3f poll. longa, 9-11 lin. lata, raerabrunacea, petiolo 3-lin. Racemis pedicelli et bracteae binae. Pedicelli 4-lin. Lobi calycis interne breviter stipati? Corolla flava? tubo basi 9-10-lin. cylindrico, apice infundibuliformi. Folliculi tenues, torulosi 7-poll.

66. *E. JAVITENSIS* (Kuntze in H. et B. nov. gen. p. 220), ramis glabris, foliis elliptico-oblongis breviter acuminatis basi rotundatis supra glabriusculis subtus scaberrimis, spicis terminalibus folio longioribus, bracteis magnis oblongis acuminatis, lobis calycinis sparsis approximatis, lobis calycinis subrotundato-ovatis obtusis ciliatis, corollae glabrae lobis hinc cuspidatis inde rotundatis, staminibus exsertis. ^{jw?} prope Javita Missionum Orinoci. *Exothostemon Javicense* G. Don gen. syst. 4. p. 82. Folia 4-4½ poll. longa, 22-24 lin. lata, petiolo subsempoll. Bracteae pollicem et ultra longae, coloratae, glabrae. Calyx parvus. Pars cylindrica tubi corollae pollicaris. Glandulae nectarii connatae? Folliculi immaturi cylindracei.

67. *E. MACROPHYLLA* (Kuntze in H. et B. nov. gen. 3. p. 218 et 453), ramulis pubescentibus-hirtis, foliis subovato-ellipticis conspicuis cordatis supra adpressis-hirtis subtus hirtis-pubescentibus et subcanescentibus, racemis axillaribus paucifloris folio multo brevioribus, bracteis ovato-lanceolatis calyce subaequantibus, lobis calycinis lanceolato-oblongis corollae aequantibus tomentosis-hirtis tubo corollae triplo brevioribus. ^W ad Orinocom prope San Borja. *E. mollis* Willd. ex in Reem. et Schult. syst. 4. p. 797. *Exothostemon macrophyllum* G. Don gen. syst. 4. p. 82. Folia membranacea, 5 poll. longa, 2½ poll. lata, petiolo sempoll. Racemi hirti. Pedicelli 1½ lin. Flores magni. "Vixit" roseae. Nectarii e glandulis 5, connatis?

68. *E. MOLLISSIMA* (Kuntze in H. et B. nov. gen. 3. p. 218), ramis filiformibus hirtis, foliis oblongis acuminato-cuspidatis cordatis supra pubescentibus subtus molliter tomentosis-hirtis et canescentibus, racemis axillaribus plurifloris folio brevioribus, bracteis lanceolato-subulatis calyce subaequantibus calyceque hirtis, lobis calycinis ovalis acuminatis tubo corollae octuplo brevioribus, corollae hirtae lobis binae acutis inde rotundatis, antheris exsertis. ^{fr} in Nova Granata. *Exothostemon mollissimum* G. Don gen. syst. 4. p. 82. Folia membranacea 2½-27 lin. longa, 10-12 lin. lata, petiolo 4-5-lin. Pedicelli 1½ lin. Flores saepe nupoll. Tubus corollae: 8-9 lin., cylindraceus, fere infundibuliformis. Antherae obtusae. Glandulae nectarii connatae. Folliculi torulosi, hirti, subtripollic.

69. *E. PUBIFLORA* (G. Don gen. syst. 4. p. 73), foliis oblongo-lanceolatis acuminatis cordatis superne glabris inferius tomentosis, racemis multifloris, corollae ex inferius pilosa. ^{\$w} in provinciali Maranhani. Flores ampliusculi. Antherae rugosae affinis? Omnes fere char., desiderantur.

70. *E. MARANHAMENSIS* (G. Don gen. syst. 4. p. 74). foliis cordatis subsagittato-oblongis acuminatis superne glabris subulso-albo-tomentosis, racemis multifloris, floribus subsessilibus, corollae extus glabrae. ^{\$w} in Maranhani. Flores ampliusculi, lutei. Folliculi longi, glabri. Antherae brachylacchae: affinis?

71. *E. VERSICOLOR* (Stadler in Flor. 1841- * beibl. p. 38), birta, foliis ovato-oblongis acuminatis supra scabris subtus velutino-tomentosis basi subauriculato-cordatis, racemis axillaribus multifloris folio multo brevioribus, bracteis subulatis pedicello subbrevioribus, lobis calycinis triangularibus subnatis minimis, corollae extus albo-villosa. ^{3w} in Brasilia ad Barra do Rio Negro, in sepibus montanis prov. Babiensis et in prov. Ceara (Gambel! ^{tr}RS). Ramuli juiores sanguinei, villosi-pubescentes. Folia 4-3 poll. longa, 1-1½ poll. lata, margine revoluta, supra obscura rugulosa, subtus velutino-tomentosa subsericeo-nitentia, juniora incana, adultiora flavescens ricticulato-venosa, petiolo 3-4-lin. Racemi 4-3 poll., pedunculo robusto sernipollicari pubescenti-

villosus. Pedicelli 2-3 lin. longi. Bractee i-j-lin., basi ventricosae, suboatae. Calyx minimus, squatis trapezoidis integris. Corolla alba, rosea, roseo-purparca aot flava, tubo cylindrico 15 lin. longo, superne infundibuliformi, lobis obovato-rotundis. Glandulae ovatae circa basin ovariorum. Descr. ex cl. auct. Specimina plura vidi e prov. Bahiae, a cl. Salzm. lecta sub nom. E. vulgaris, n. 3ao, 329, necnon (corolla foliisque glabris) alia Blanchetii sub n. 3i85 et 3467, Salzm. 3ig, et Blanch. 13of 6*77 et 706, quae orania cum descr. me-Has quam cum ulla alia congruunt. In omnibus tamen nectarium 5-costatum, cinnatifidum, 5-crenatum, ovarii duplo triplo brevius, nec glandulis distinctis formatum. Specimen 1755 Gardn. in h, Danant op time cum descr* convenit.

72. E. TENUICANS (Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 40), canle filiformi scabriusculo, foliis lanceolatis oblongis vel ovato-oblongis basi contracta cordatis obtusiusculis cum mucrone vel acuminatis subciliatis petiolis superne villosis, racemis axillaris multifloris folio brevioribus, pedunculis hirtellis bracteis subnullis pedicello subbrevioribus pabernis, lobis calycinis e triangulari acuminatis extas puberulis pedicello duplo brevioribus, corolla; extus parce pilosis lobis sobrotandis. *ft* 1/2 in sylvis prov. Bahiensis prope Almada. Folia remota, 2 1/2-3 poll, longa, x-xa lin. lata, aut 3 1/2 poll, longa et 1 1/2-2 poll, lata, petiolo 3-4 lin. Pedunculi 6 lin. caule crassiores. Flores subtripoll. roseo-purpurei, pedicellis a-3 lin. longis. Calyx 1 lin. longas, squamis tidentatis. Nectarinum superne 5-dentatura, 5-costatum. Folliculi subtoralosi.

3. *hidfolia* (Stadelm. l. c.), foliis late ovatis glaberrimis. — in sylvis prov. Rio Negro. Folia 3 poll, longa, s-lata.

73. E. MAXIMILIAEAE (Stadelm. in Flor. 1841. x. beibl. p. 43), ferrugineo-hirtella, foliis oblongo-lanceolatis macronato-acutissimaeordatis inargine revolutis, pedunculis axillariibus paucifloris folio brevioribus, bracteis sabulatis reflexis pedicello in nullo brevioribus, lobis calycinis late ovatis acuminatis puberulis, corolla x* gin bracteis lobis obovato-rotundatis nudulatis. 5 ^ ^ *ⁿ Brasiliâ ad Barra de Yareda (Princ. Nenvied). Folia 2-3 poll, longa, 12-15 lin. lata, & npra hirtella, subtus ferrugineo-tomentosa, petiolo 3 lin., glandulis dentiformibus interpetiolaribus. Pedicelli 6-8 lin. longi. Squamulae calyciae vix lineam iongae, trifidae. Corolla bipollicaris, rosea, tubo infra medium constricto, nervis ampliato. Antbracra profunde sagittatae. Glandulae nectarii 5, ovatae, ovaria fere sperantes.

74. E. SPECTABILIS (Stadelm. in Flor. 1841* 1. beibl. p. 44) > foliis late ovato-oblongis breviter cuspidatis cordatis margine revolutissimis supra glaberrimis subtas hinc inde fuscis pulverulentis, racemis axillaribus 6-8-floris folio multo brevioribus, bracteis lineari-subulatis crebris pedicello subbrevioribus 5 *sapiemis* cum lobis calycinis subnullis alternantibus, corollas tubo infra medium constricto lobis trapezoidis. ^ y ^ in sylvis prov. Rio Negro Brasilia; Caulis robustus, teres, subtomentosus. Folia longe remota, 6-9 poll, longa, 3 1/2-5 lata, petiolo 1 1/2-2 poll, longo tomento brevi adperso. Pedunculi 3 lin. longi. Pedicelli 4-6 lin. Bracteolae 16-20 pedicellos vestientes. Lobi calycis 4-5 lin. longi, nerapebracteolis sublongioribus, squamis triangularibus superne dentatis. Corolla alba, tubo pollicari. Glandulae nectarii ovatae, acutiusculae. Folliculi sobpedales, penduli, compressi, 3-4 l. lati.

75. E. CUYABENSIS, ramis hirtellis, foliis ellipticis basi obtusis subcordatis a pice acutissimis atrinque glabrinsculis nervis tertiariis transversis parallelis, racemis spiciformibus crassis angulosis folio subsequalibus scabro-subhirtellis multifloris, pedicellis bracteâ ovato-subulata calyceve subbrevioribus, lobis calycinis ovato-acuminatis glabrisculis, corollae glabrae tubo a radio infundibuliformi calyce imiltoles longiore. ^ 1/2 in piovine. Cuyaba Brasiliae inter. Ramuli apice (lexiles, cylindrici, pills evanescentibus scabii vel pilosi. Folia 5 poll, longa, 1 1/2-a poll. lata, petiolo 4-5 lin. longo, nervis subtns prominentibus⁴ bine inde hirtellis. Calyx 2 l. longas, squamis ovatis, in eodem flore integris» bifidis vel bipartitis, sscpias? bifidis. Corollae tabus sej» qai pollicaris;

- lobi pollicares. Nectarinum e 5 glandulis obtosis inferne connatis. Ovaria nectario duplo circiter longiora, subpubescentia. Folliculi 7-9? poll. longi, subtorulosi, lacv«s, glabriu&culi. (v. s. comm. a cl. deManso.)
76. E. TOMESTOSA (Vabl symb. 3. p. 44) 1 cajole hirto^ foliis cordato-oblongis acuminatis birtis pilis adpressis sinu e lobis incumbentibus claoso, pedunculis axillaribus fulio bievioribus birtis, floribus approximatis alternis breviter pedicel la tis, lobis calycinis lanceolatis attenuatis glahris, corolla cxtns pilis cinereis adpersa. & \J prope Cayenuain (v. Rohr). Folia tripollicaria, inferne versus paruin angustata, scabriuscula, ncrvosa venosae. Corolla bipoll. et ultra, tubo ad in&ertionem staminum dense piloso, -limbo magno. Confer ad Vabl ic. t. 4 (a Benth. cit.) quara non vidi.
- p. *laticordata*, foliis majoribus, sinu basi rotandato non clauso. 5 Win Guyana gallica (Perrott.!) et prope Babiam in paladibas (Salzm.!). E. palnstris Salzm.! berb. Caules foliaque birta. Folia 4-5 poll, longa, a poll. lata, elliptica, longe acumiata, tuembranacea, eglandulosa, petiolo pollicari. Lobi calycis 6 lin. longi, lanceolato-acaroinati pedicello lluplo longiores, basi intus i»squamati. Corollae tabns ad \ longit. inflatus et infundibuliforrois, ibi staminifer, intns sub stam. hispid us. Cor. lota bipollic. flava, inodora (Salzm.), lobis tnbo duplo brevioribus. Nectarium 5-iidum, lobis obtasis. Folliculi 4 poll, longi, 2-3 1. lati, torulosi, pilosi, apice connati. (v. s.)
77. E. HIRUTA (Rich. pi. Leblondin act. soc. hist. nat. pat. 1792. p. 107), herba, corollâ fractnque hir.suti.s, foliis oblongo-ovatis acute macronolatis basi cordatis. — ad Cayennam. E. Richardi Roeiu. et Scb. syst. 4. p. 391. An E. tomentosa Yahl? An E. sym phi to carp a? Cum priore junxit cl. Benth. in Hook, journ. bot. 3. p. 247.
78. E. PAVOMII undique pubescens, foliis ellipticis acnininatis basi cordatis snbtus **fulvo-tomentosis superne secus nervum centratem a basi hinc inde glandulosis, racemis axillaribus folio subaequalibus, pedicellis calyce duplo longioribus bracteâ anguste lanceolatâ snblongioribus, lobiscalycinis ovato-acuminatis squaiuis rotundatis subiutegris, tubo coroUge calyce quintuplo lobis obovato-oblongis duplo fere longiore.** \$ \J in Peruvian neinoribus. E. birsuta Ruiz et Pav.! fl. per. 2. p. 19. t. x36, non Rich, ncc Tell. *Prestonia birsuta* Sprang, syst. 1. p. 6*37 (excl. syn. Knnlh). Folia 4 poll, longa (inch petiolo 7-9 lin. longo) 2 poll. lata. Pedicelli 4-lin. Lobi excl. auct. in flore acuti, postea obtuii; sed an fructus delin. certe ejusdem specie!? Corolla (ex auct.) lutea, tubo **sesquipoll. medio intus pilis retrorsis hispido, supra staminifero, in specim. h. Pav. extus pubescens. Antheræ basi bilobæ, lobis obtosis. Nectarium 5-fidum, lobis obtasis. Folliculus (ex ic.) gracilis, 5 poll. longus. (v. in h. Boiss. spec. florif. a Pav. sine noni. sed ic. umile.)**
79. E. LASIOCARPA, hirsuta, foliis late ovatis vel ovato-oblongis cuspidatis basi contractâ auricnlato-cordatis raargine subundulatis ulrinque adpresse birtis, racemis folio duplo brevioribus axillaribus raultifloris, pedicellis calyce bracteave lineari-subulatâ subbreioribus, lobis calycinis aubulatis, squaniis trancalo-trianguluribus vix dentatis, corollas extus albo-villosae tubo e medio infundibnliformi, folliculis torolosis erectis ferrugineo-birsutis. **j ^ i n** sepibns prov. Babiensis (Stadelra.) et in pror. Cuyabx (Mauso! n. 29 in h. DC. ex specim. fructif. non certo). E. birsuta latifolia Stadelra. in Flor. 1841.1. beibl. p. 27. non Ruiz et Pav. nee Rich. Folia 3-5 poll, longa, i j -2 j poll, lata, supra - nttidula, petiolo 6 lin. longo. Pedicelli 3 lin. longi. Calyx 3-4 lin. longos, lobis margine diaphanis. Corolla lutea, tubo pollicari et ultra, lobis obovatis. Nectarinum e glandulis 5, crassiusculis, ovatis, obtusis. Folliculi fere semipedales, bruwneo-iiitidiili, apice intercdm coaliti. Coma ochracca. In special, nostro dubio prov. Cuyabae folia ad originem limbi superne glandulis x-3 muirais adpersa. Descr. ex Stadelm. (v. s.)
- A. anguscj/blia** (Stadelm. 1. c.), foliis oblongis imo lanccolato-oblongis **te«** nniler membrnnaceis 2-3 poll, longis i-a poll, **latis.—ad portum d'Eitrella**

prov. Rio de Janeiro, in sepibus prov. Bahiensis, et in Minas Geraes (Pohl).

- y. *Lobbicua*, foliis acuminatis. J. V. m. montibus Orgaos prov. Rio de Janeiro (Lobb, qui sera, ad b. aigi. inisil) E. birsu I a Hook, in bot. mag. t. 3997. Faux pmpurascens, lobi corollas lutei, latere uno inagis colorato. An eadem species?

80. E. ALMADEHSIS (Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 28), birta, foliis obovato-oblongis cuspidatis basi contracta auriculato-cordatis supra adpresse pilosulis sublus flavescenti-hirli longe petiolalis, race III is axillaribus folia suba'quantibus multifloris, calycis glabri lobis lanceolalis pedicello subbrevioribus, corollae glabrue tubo elongato supra medium infundibuliformi. 3 W secundum fluvium Itabype ad Alraada prov. Kahiensis. Folia remota, 4-5 poll, longa, 2-3 poll, lata, petiolo 1 poll, longo. Racemi 4 poll, longi, pauciflori. Flores 2-3 poll, pedicellis 3 lin. longis. Calyx membra naccens, squamis truncato-deltoidis superne subcrenatis. Lobi cor. obovato-oblongi, bina acutiusculi. Nectarium in III c glandulis contiguis oblongis obtusis. Ovaria nectario duplo fere longiora.
81. K. STADLLNEYFRI (Mart. herb. ex Stadehu. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 29), hirta, foliis auguato-oblongis cuspidatis basi contracta auriculato-cordatis longe petiolalis, racemis laterahus paucifloris folio brevioribus, bracteis pedicello longioribus lanccolaio-subulatis pedicello subbrevioribus, corollae extus albivilloso. 5-6 in provincial M in a rum lrasiliae (Ackermann in b. Marl.). Caulis verruculosus, teres. Folia remota, 4-5 poll, longa, 2-2 poll, lata, utrinque adpressiusculi-birta, praeterea subtus ad nervum medium. Petioli 1-2 poll, longi. Pedunculi pollicares, biubuti. Flores inajusculi, pedicellis 6 lin. longis. Bractea 1 lin. longa, intus glabriusculi. Calyx 4-5 lin. longus, ciliatus, squamis subquadratis superne subintegris. Nectarium e glandulis 5, ovatis, acutis, subcontinuis. Ovaria nectarium sublongiora. *
82. E. AMAZONICA (Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 50), foliis lanceolatis acuminatis vel oblongis glabris subtus tenuiter aculeis reticulatis basi acutis, corymbis terminalibus ramulorum tenuissimis puberulis folio obovatis brevioribus, bracteis ininiis late ovatis mucronatis, lobis calycium ovatis obtusis a nervis parte cylindrica duplo triplo brevioribus, tubo corollae vix constucto lobis inaequaliter obovatis hiuc acutis. 5-6 in prov. Para Amazonas acumin. ad ripam canal. Canaliculatus. Folia rigide membranacea, in acumen longum obtusiusculum mucronulo brevi terminatum producta, 4-5 poll, longa, 1-2 poll, lata, petiolo 4-5 lin. longo Pedunculi leres, 4-6 lin. Bractea vix lineam longa. Lobi calycis 2-3 lin. longi, squamis anguste deltoidis truncatis 1 lin. longis. Alabastrum exclus sericeo-puberulum, flavescens. Tubus corollae 15 lin. longus. Stamina fere ita parte tubi, anthodis sagittalis. Nectarium e glandulis connatis superne serratis, sulcatum, ovaria tenuissime puberula fere superius. Anisoloba biflora?
83. E. SYXVESIRXS glabra, foliis obovatis mucronulatis breviter acutis basi enneato-attenuatis, racemis axillaribus folio brevioribus multinifloris, bracteis 2-3 ovato-triangularibus inutis, lobis calycium ovatis obtusiusculis squaratis subtrifidis, corollae tubo in ita calycein ventricosus supra medium constans ita supra inserlionem staminum sensim ampliato, lobis trapezoidicis. 6-8 in sylvis Japnrciibus prov. Juo Negro Brasiliac. V. grandiflora Stadelm. in Flor. 1841. i. beibl. p. 49, non Mcy. nec alior. Caulis obtuse quadrangularis, nitidulus. Folia membranacea, remota, 5-8 poll. longa, 2-4 lata, Mibns nervo medio crasso et lateralibus prominentibus, venulis obliquis, petiolo subpollic. Pedunculi interdu 3-poll. Flores bipoll. et ultra, e luteo rubri. Lobi calycis 3-lin. Stamina in parte tubi insetta (ex descr.), supra medium (ex titulo subdiv.). Glandula? nectarium subconuatae, trapezoidicae, superne crenato-dentatae. Similem E. grandiflora Mey. dicit cl. anctor, sed char, floris diversi.
84. E. nif&EVEUlosA (Stadlm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 47), glabra, foliis oblongis breviter cuspidatis basi acutis venis venulisque sublus circberrime re-

ticnatis, racemis latpralibns multifloris folio snhbrevioribns, brnctis basi pubemlis ovato-oblongis pedicello multo brevioribns, lobis calycinis ovatis obtusis subundulatis repandatis ciliatis pinnatis subdichotomis, corollae glabræ lobis late obovato-oblongis crispis. § in sepibus ad portum d'Estrella Rio de Janeiro. Folia longe remota. 4-5 noll. longa. 2-2½ lata. petiolo pollicari et ultra. Pedunculi subdichotomi, 10-12-flori. Pedicelli 16-9 lin., pulverulento-puberali. Lobi calycis 4-6 lin. longi, 3-4 lin. lati, ligulis minutis bifidis. Corolla 3½ poll. longa, tubo basi nnipliato, snerne constricto. Clanchiloe nectarii obtusaj, ovariis longiores, obtusae.

y. *Folia pel tit a.*

85. E. *VELTATA* (Veil. fl. flam. 3. t. 3 a), canle lomento brevi ferrugineo tecto, foliis lato-ovatis cuspidatis basi rotandalis peltatis jnniorilms ferrugineo-hirsutis longe piciulatis, pedunculis axillaribus 6-8-floria cum pedicellis ferrugineo-tomenosis, bracteis oblongo-lanceolatis oblatis, lobis calycinis lato-lanceolatis obtusihculis pedicello duplo iriplovc brevioribus, corollas glabræ lobis obovato-oblongis. § in sepibus prov Sebastianopolitana; Brasiliensam. — Mikkan del. fl. ct faun. bras. fane. 3. Sladelm. in Flor. 1841. x. beibl. p. 42. Folia 5-6 poll. longa, 3½-4½ lata, supra glaberrima, subtus tenuissimè puberula, pectiolosubpollicari. Pedicelli subpollicares. Squamæ calycis*, lin. longæ, 8-10 decilata*. Tubus corollae albus, infra medium constrictus, superne ampliatus. Nectarium e glandulis 5 distinctis oblongis ovaria superantibus. Folliculi seuii pedicellati, eiccti, crassiusculi.

§. 5. *Glandulæ calycis ignotæ.*

86. E. *nicotiana* (Kunth in II. et R. nov. gen. 3. p. 117), glabra, foliis ovato-oblongis cordatis acuminatis membranaceis, racemis axillaribus dichotomis folio sublongioribus multifloris, lobis calycinis ovato-lanceolatis tubo corollae multo brevioribus. § in prov. Bracamoros ad flu men Amazonum. Kami tceles, glabriusculi. Folia sub-5-pollicaria, 27-18 lin. lata, petiolo 3 lin. longo, ciliis axillaribus, limbo eglanduloso? Pedicelli semi poll. cares, deinde dnjlo majores. Corolla rostrata (ex Bonpl.) veils, violacea (excl. Kunth), tubo supra medium constricto et ibi slamiuifero. Antheroe sagittatæ. Folliculi subpedales, penduli, torulosi, laeves.
- By* E. *crucifera* (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 216), glabra, foliis ovato-oblongis obsolete cordatis acuminatis supra nilidis, racemi bifidis multifloris, bracteis ovatis, lobis calycinis lanceolatis acuminatis tubo corollae sextuple* brevioribus. § in Novâ Granatâ, alt. 400 hexap. Folia remota, margine revoluta, rigido-membranacea, 3-pollicaria, 15-17 lin. lata, petiolo 3 lin. longo, intus medio glandulis 9 subulatis plabris instructo. Gland 11 la? interpectiolares, abbreviatæ. Pedunculi a xi II a res, subsesquipollicares. Flores racemosi. Pedicelli spiraliter torti. Tubus corollae cylindraceus, medio constrictus, interne nbi stamina insident annulo piloso instructos. Stamina supra medianra tubi, antheris bast obtusis.
88. E. *HIKTELIA* (Kunth in If. et B. nov. gen. 3. p. 2r3), ramis filiformibus hirtellis, foliis oblongis basi paulo angustatis et cordatis apice acal mucronatis membranaceis trinque hirtellis basi i-glandulosis, racemis indivi&is hirtellis, lobis calycinis ovatis acuminatis, corollae externe hirtellik, tubo superne ampliato lobis inaequilatere-obovatis undulato-crispis duplo longiore. & § J prope Mariquita et Santanna Novo-Granatensis, alt. 500 hexap. Dextrorsin volubilis. Folia 24-28. lin. longa, 9-11 lin. lata; glandula minutæ, petiolo 2 lin. longo. Racemi subpollic. Flores sparsi, pollicares et ultra. Dracteae lanceolate, pedicello multo breviores. Corolla flava, tubo 9-10 liq. longo, medio parum constricto, fauce (ex Bonpl.) annulo rubro. Folliculi (ex specim. paulo div.) 5-6-pollic. torulosi.
89. E. *MOKTAKA* (Kunth in II. et R. nov. gen. 3. p. ai3), ramis junioribus pubescenti-hirtis, foliis elliptico-oblongis cordatis acutis supra scabriasculis

iiirtellis subt us molliter bin is et canescentibus basi glandnlosis, raceinis indivisis 4-8-floris hirtis, lobis calycinis u\ato-lanceolali& subciliati& basi hiiiis, corollâ glabrâ, tubo calyce qnintuplo-sextuplo lougiore. *fisj* in Andibus Pasto alt. 850 hexap. Folia a*»J- poll, louga, i5-ifi liu. lata, basi gl.tndulis 3?, petiolo &empollicari basi ciliis obsoletis. Pedunculi subbipollicares. Floies 9-10 lin. longi, suavcolentes, pedicellis 4-5 lin. longis. Tubus corolla; snltcy-lindricus, medio parum constrictus, interne 11 bi stamina insideiit annulo piloso cinctns, 7 lin. longus; lobi subtus albi, supra flavi. Glandulae bypogynaj truncatae, ovariis duplo brevioies. Folliculi cylindracei, 7-poll.

90. E. RIPAPZA (Kunth in H. et O. nov. gen. 3. p. ai3), ramulis jonioribus bir-tellis, foliis ovato-oblongis cordatis mcmbranaceis supra glabriusculis subtus molliter hirtis pubescentibus baM glandulosis, racemis snbsexfloris, pedicellis flore triple bre\ioribus, loLis calycinis lanceolalis externe pubescentibiiis, co-
1 rolls extns glabrae tubo calyce duplo fere longiore, lobis ina?qnilatero-suhor-bicnlatiis tnbo paulo brevioribus. 3 W>^n locis calidis Nova; Grauatæ ad flumen Magdalenæ. Rami glabri. Folia aoi liu. longa, pollicem lala, glandulis subulatis nonnnllib, \enis relicnlatiis, petiolis 3 lin. longis pnbesceutibns ba'i ciliato-glandulosi. Raceiui ij-poll., pcdtinoulispuberulis. Floiej.9-10liu. longi. Glandulas calycinacoo. Corolla alba, tubo (>-lin. snperne amplifitto. Glandulaj nect. ovariis quadupio b rev lores. E. montanse proxima.

91. E. COKGISTA (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. ar4), rami* hirtis, foliis subroLuudo-ovatis cordatis bre\iter acuminatis reliculato-venosis membrana-ceis supra pilosinsculis subtus molliter pubescenti-hirtis et canescentibus ha»i 3-4-glandnloMs, floribus apice pedunculi conjge&tis rachique liirtellis, lobis calycinis lanceolato-linearibushirlcllis tubo corollæ dimidlo bre\ioribus, corollâ extns glabrâ, lobis inaequiUcro-oblongis obtusis tnbo sublongiortbns. /> in prov. Popayanensi? Ramf tcreles, verrucis albis. Folia 3-'ij poll, longa, a-aj poll, lata, petiolo 89 lin. longo basi dentato-ciliato. Pedunculi axillares ses-qnipoll. Pedicelli 3-4-lin. Corolla alba, suaveolens; tubo ba»i atteuuato, intus pubescente, inferne nbi stamina incident annulo piloso notato. Aulbers lan-ceolata*, basi rotundatx. Glandulaj nectarii breves.

- 9a. E. SUBCARNOSA (Bentb in Hook, journ. bot. 3. p. 247)1 gbiberrima, caulibns subcarnosis, foliis elliptic^ utrinque obtnsN, apice acumine brevi obtnso anctis coriaceis nitidis inargine revolutis, pednucnlis subspicatum itulliflorib, lobis calycinis acutioscnlis, corollâ infnndibuliforiui. *)\J in Guiana brit. ad Roraima (Schomb. sin. num.). Specimen unicum, impertectum. Folia a-3 poll, longa, crnssa, Yenis transversis parallel is ut in Plameriis. Inflotescentia et flores ut in E. angustifoliâ.

93. F~ ciRcrwALis (Sw. prodr. p. 5i, /I. Ind. ovc. 1. p. 533), canle glahro, foliis elliptic!* glabris ner\osis venosisqne, pedunculis axillaribus erect is mullifloris, Lracteis tribus minutis pedicello oppo&itis, lobis calycinis ncntis, corollas tnbo neniagono medio parum ventricoso, lobis apicibus attennatis undulatis spirali-Lustorlis, fauce villosâ. J ? \J iu Hispauiola ad sepes montium. Uaemadic-lyon circinalis G. Don gen. syst. gard. 4. p. 83. Folia petiolata. Peduncnli 3-poll. Floies alterni, albi, parvi, pleiunique a conferli. Filamenta in medio tubi. Antherx sagittal*. Ovaria a. Stylus crassus. Stigma auuulatnm, bifidom. FoDicnli a.

£. *Thomasiana*, racht* pedicellis calycibus corollisqne oxtns pabernlis, lobis calycinis revolulis. — Iu ius. Stâ Thorax. H. circinalis Schlecht. in Linn. 1831. p. 7^3.

94. E. BLIGAV» (Renih. in Hook journ. bot. 3. p. a4o), glabenima, foifis OYali-oblongis acutisiime acminatis basi rotndatis tenuiter coriaceis nitMi* "I^<TL». ter venosis, pedunculis laze raccmosis panciflohm, lobis cnlyrinis • rolla subinfiindibuliformi glabrâ. j \j in Guyana brit. ad Rio Negro. n.965). Scandens ad alliis. ar'bores. Folia i-irca 3 poll, longa, venis tiau^versalibu. inter ncrvos obliquisintegris bifidikve raroanattoraosantibos. Peduncnli oppottti, torluoii, 3-6-flori. Biactcay p*rv«. Pedicelli 8-9 lin. longi, aolitarii

vel bini. Corolla; tubus nlini pollicatis, in faucem brevero superne atnnliatus
intus ad iuserlionein staminuin mid us. Li in hi lacuna? a.uplje, toh, bfcvjo?
Stamina medio tubo niscita. Ab K. nitida differ! (ex cl. auct.) foliormu for
iloribus paucioibuM, lubo cur. infra faurem longiore.

95. E. CORIAEA (Beilb. in Hook, jonrii. bot. 3. p. *4y, non ninm.) ftUbr
lima, foliis ovali-oolongH oblusis vel brevissim acnmiuatis basi obtusia coria
ceis mtidis elegantcr venosis, pedunculis laxe racemosis panicfloris, lobia calv
cinis obluia, corolla infidibuliformi gbbiA. Sy in Guiana brit. (Schorob
n. 48). Elegans. 6.u., lis(e* cl. auct.) sed folia multo crasiora, viciis minui
pedicelli craasiores, Uorea minores, corolla lubus

96. E. PALODOSA (Vahlcl. au. er. a. p. 19, i. ad c. d. t. 5ri), glabra, foliis
lanceolato-oblongissuperioiibus liaeri-lanceolatisobtasis macioSatis
culis axillanbas et terminalibus elongatiaapice 3-4-ilorJs, lobia cakcinis oblon
g. s. nuicronaus, tabo corollae superne ampliato. /> in America merid fv
Kohr). Rariin tereles, dicbotomi, purpora^cenles. Folia a-3-pollicaria fut;
oinpino Hyperici pionogyni, snpra cvenia. „btos oblique teniasime nervosa
Polo scmi-nngmicul. rl. Bncie. * miaio, ad basim pedicellorm. C o r X
1 poll, glabra. Folliculi lenuc* aubtripollicarea. Icon, non vidi.

97. E. BENTHAMII glabemma subiecta, foliis oblongo-linearibus obinsis
cioopliu nia.g.ne revolntis coriaceis snpra nitidis, pedunculia subspica!
mallifloris, lob.a calycinis obrn., 9. corolli infundibuliforml. K w ? in S S I S
bnr. ad Rorauna (Schomb. n. 053). E. angus. ifolia Benth. in Hook Z r n
bot. 3. p. a47, non Poir. Specimina a verniibus ezesa apciem distinctissimi
demonstrant E. nitidx Vahl. affincm. Ramuli craasiusculi. Folia ternatim
verticillata, i-i* pollic. Racemi racbiaque flexuosa. Pedicelli breves, crass
basi articlati. Corolla a ma ntiaca, fundo coccineo, iipoll., tob teni
fauce longa campanulata. Folliculi graciles, apice connati (Dewr. ex Bemh V
Folia teruata ab hbitibus recedunt. *um.;

98. E. SUBSPICATA (Vahl ecl. am. 2. p. 18), ramis glabris, foliis oblongis sub
cordatis attenuatis glabris venosis, pedunculis axillaribus floribusque subspi
catis glabris, bracteis lineari-lanceolatis calyce longioribus, lobis calycinis
lanceolatis. ? in America merid. (v Rahr) Ramis
poll, longa, jun.onbus sub.ns costâ pu.puiascente, petiolo anguicolarî dpe
lent,* supra pa.um villosa. Tubus corolla, pollicaris, versus fancem incrassatus
An Jb. id. crocalyci affirm?

99. E. SYMPHYCARPA (C. F. W. Mey. Esseq. p. 3a), ramis scabriusculis ru
lescentibus, foliis elliptico-ovalibus obtusis brevissime sagittatis sino ac. itn
j. minoribus basi integra acntis vel acuminatis, omnibus supra scabriusculis
subtoss tomentosis, race mis simplicisaimis calyceque snbpubescentibus lobu
cdlycm.s subulato-acuminatis, corolla glabra tnbo sopra basim sub vent'ricōJn
mtns a staminuin iusertione usque ad faocem campannlatam slriis aeriJn
ieve«s vestito. 3 y prope Essequibo. Caulis volubilis, sanguineus, taberchtS
alb, 5. Petioli semipolucres. Race mi bipollicarcs. Corolla bipollicirisflava
interne e lut.o rub.-oque variegata, tubo cylindraco, lobis acuminatis FS
nienta supra basin inserta (luncab E. brachystachva cui c't XI di^Js
colivki. Aill. in apir? *** Necra TM e *** TM* A n n a t f ^ . Foil I
cui 5-poll. torulos., apicibot incunatis conjuncti.

100. E. LUTEA ((Veilbl. in 3. t. a. 5), foliis oblongo-lanceolatis basi obtusius
culis apice acuminatis, racemis infundibuliformis simplicibus lobis calycinis lanceo
lat, s. acuminatis pedicello brevioribus, parte augusta tubi corollae culve
breviore, parte dilatati infundibuliformi inférieure quali lobij oblique
obov. li. rabbnvuiic. Jw in Brasilia p. a. l. u. e. h. ra. Folia 6-7 poll.
longa, 1 poll. lata, petiolo 6 li. long. neni. prope marginem artic.
Squimap tringulajTB ex oiroque laeie foliorum cauli adpiesb*! 1 r i n J u n i s .
Lib. calycis aemipoll. Tubus corollae iG lin. longus; lobi pollicaris. Si.
b. »t. ta. Neclarium 5-fulum, lobi, acutia. S4ua. ua calyci. igō.

101. E. SULPHUREA (Veil. fl. ilnni. 3. t. 26), foliis oblongis basi obtusiusculis vel acutis apice acutis, pedunculis axillaribus petiulo sublongioribus apice 5-6-floris, lobis calycinis lanceolatis pedicello duplo brevioribus, tubo corollae cylindraceo inferne subdilatato apice angustiore, lobis obovatis tubo duplo triplo brevioribus. *Jin* Brasilia. [^]Planta in ic. glabra. Folia 4 poll, longa, pollicera lata, petiolo 4-lin. Pedicelli 5 lin. longi. Tubus corollae 5-lin. Stamina versus mediam partem inserta, sagittata. Glandulae hypogynas 5, ovatae, minimae.
- 10a. E. QITXNQUANGULARIS (Jacq. amer. p. 3a. t. a5), caule scaberrimo, foliis obovatis acutiusculis basi obtusis glabris, racemis axillaribus simplicibus longitudinali folii, floribus pedicellatis a hernia reflexis, pedicel 1 is tubo corollae duplo brevioribus, lobis calycinis oblongis apice reflexis, tubo corollae cylindraceo-infundibuliformi calyce quintuplo longiore, faucibus iucratat pentagonis, lobis oblongo-obovatis, tubo duplo brevioribus, antheris paulo supra mediam partem. 5 W in fruticetis circa Carthaginam. *Prestonia quinquaangularis* Spreng. syst. i. p. 6[^]7. Folia 3 poll, longa. Flores vi rentes. Tubus corollae 7-8-lin. limbus flavescens. Filamenta brevissima, iule villosa. Antherae hastato-lanceolatae. Glandulae ovatas, compressas, longit. germinis. Planta non laccens. Habitus mini me Prestonk, H. [^]madictyo non repugnans, sed foecius potius Ecbitis cor data, aliorumque.
103. E. DIDYMA ("Veil. fl. flum. 3. t. 27), foliis ellipticis utrinque acutis, racemis axillaribus folio brevioribus pedunculatis simplicibus, bracteis lanceolatis aut ovatis acutis pedicello longioribus brevioribus, lobis calycinis ovato-acuminatis vel lanceolatis pedicello brevioribus tubo corollae subaequantibus, corollae tubo superne contracto, lobis obovatis longitudine tubi, folliculis adpressis. *J* [^] in Brasilia. [^]Planta in ic. glabra. Folia 0-7 poll, longa, a-2-3 poll, lata, petiolo 3-4 lin* longo. Tubus corollae; soluni 4 lin. longus. Folliculi 7-9 poll longi, per denies, 6 lin. lati, an serius distincti?
104. E. ODORIFERA (Veil. fl. flum. 3. t. 28), foliis ovato-acutis subcordatis, racemis axillaribus folio aequalibus bidentatis multifloris, bracteis lanceolatis pedicello multo brevioribus, lobis calycinis lanceolato-acuminatis pedicello duplo brevioribus, tubo corollae basi ventricoso apice angustiore calyce lobisque oblique obovatis duplo longiore. *J* [^] in Brasilia. [^]Planta in ic. glabra. Folia 4-5 poll. longa, a ¹/₄-2 ¹/₂ poll. lata, petiolo crasso 4-5-lin. nervis reticulatis. Pedicelli secundi, semi-pollicares. Tubus corollae 9 lin. longus. Nectarium e glandulis obtusis 5. Folliculi pendentes, subpedicellares, adpressi, an serius liberi?
105. E. CUILENSIS, caule volubili ferrugineo-pubescente, foliis ovatis acuminatis breviter petiolatis subcordatis molliter pubescentibus, pedunculis axillaribus floribus aequantibus bracteis parvis imbricatis ovatis pubescentibus tectis, lobis calycinis lanceolatis erectis pubescentibus, tubo corollae longitudine calycis, lobis ovatis. *Ux* Chili ad Conception et Yaldivia. E. pubescens Hook, et Am. voy. Beech, p. 34. Journ. bot. 1. p. 286. non Roc in. et Sch. Caules longissimi, ramo*i*. Folia 2-4-uncialia, subtus pallida. Flores subsolitarii. Stamina inclusa.

SECTIO II. OITHIOCAULON.

Caules herbacei vel suffrutescentes, erecti. Kami, non volubiles. Nectarium e glandulis 5, liberis vel aequaliter plus minus connatis. — Habitus generis *Dipladenia*, sed nectarium glandulis 5 constans. [^]-[^]Yeri*&*imiliter a vcris Ecbitibus distinctui genus. — Accedit ad *Laseguea*.

§. 1. Corolla hypocraterimorpha.

106. ?*. XATHO3TOMA (Stadlm. in Flor. 1841. 1. beibl p. 55), glabra, foliis subsessilibus approximalis oblongo-lanceolatis basi contractis murronato-ciliatis margine subrevolutis, pedunculis terminalibus paucifloris, bracteis

lineari-lanceolatis pedicello duplo brevioribus, lobis calycinis subulatis pedicello subaequalibus tubo corollae sursum ampliato duplo brevioribus, lobis corollas linearibus binae aculis tubo subbrevioribus. % in cam. pis. prov. Sti Pauli Brasiliae. Caulis teres, simplex. Folia bipoll. longa, 6-8 lin. lata, superiora subspatulata, petiolo lin. long. Pedunculi bipollicares. Flores purpureo-coccinei. Pedicelli 4-6 lin. longi. Corolla subpollicaris, tubo angusto, fauce flavâ, lobis 6-8 lin. longis a lat. latis. Stamina medio tubi. Antherae lineares, a pice membranula lanciforinii terminatae, basi subeordatae. Nectarium e glandulis 5, ovatis, subcylindricis. Ovaria subcylindrica. Stigma campanuliforme, apiculatum, lobulis 5 obtusiusculis terminatum.

107. E. SPIGEL/EFLORE (Stadelii. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 55), glabra, foliis lineari-lanceolatis basi acutis brevissimè petiolatis, racemis trinerviis paniculatis elongatis, bracteis lanceolatis acutis pedicello multies brevioribus, lobis calycinis triangulari-subulatis pedicello quadruplo brevioribus, tubo corollae a medio subinflato, lobis haerentibus oblongis acuminatis erectiusculis. % in Brasilia¹ campestribus prov. Minas (Pohl). Caulis gracilis, bipedalis, inferne nudus, simplex. Folia bipoll. longa, 4-5 lin. lata, margine revoluta, petiolo a lin. long. Race mi semipedales. Flores coccinei, poll. i careis. Pedicelli 4-6 lin. longi. Bracteis lineari-lanceolatis. Lobis calycis x lin. longi, apice subciliati. Lobi corollae 6 lin. longi, 1 lin. lati. Stamina fere basi tubi inserta. Glandulae nectarii 5, ovatae, subciliatae. Ovaria ovata, pubescentia. — In descr. cl. auct. glandulae intra calycem non memoratae. Nectarium ut in praeced. ciliatum exceptio singularis in ordine.

108. K. PYCNANTHA (Steud. nom.), velutina, foliis approximatis breviter petiolatis ovato-orbicularibus obtusis emarginatis mucronulatis basi rotundatis, corymbo arctilloro terminali folio duplo longiore, bracteis trilidis lanceolatis subulatis lobo medio majore pedicello triplo brevioribus, tubo corollae medio constricto, lobis obovato-orbicularibus. 3^{ina} P. nov. M. in arum Brasiliae (Pohl). E. densiflora Steud. in Flor. 1841. X. beibl. p. 56. ex b. Pohl, non Blum. Kami superne incano-velutini. Folia caulium adpressa, a 3 poll. longa, fere totidem lata, supra velutina, subtus subsericeo-nervosa, incano aut ferrugineo-tomentosa, nervis subparallelis, venis reticulatis, petiolo 2-lin. Pedunculi sesquipedales. pedicellique semipollicares incano-velutini. Lobi calycis exlobi puberuli, ligulis brevibus subtrifidis. Tubus corollae angustus, cylindricus, medio constrictus et staminifer, superne amplius. Glandulae nectarii 5, oblongae, obtusae, ovaria subaequant. Folliculi 3 poll. longi, torulosi, stiiati. Corolla crocea.

109. E. ERECTA (Yell. fl. flum. 3. t. 45), fulvo pubescens, foliis brevissimè petiolatis late ellipticis vel rotundato-obovatis obtusis vel mucronatis basi subcordatis, pedunculo terminali apice multifloro, floribus condensatis, bracteis oblongis utrinque acutis pedicello longioribus pubescentibus, lobis calycinis oblongis utrinque acutis longitudine bractearum glabriusculis tubum cylindricum corollae aequantibus, lobis ellipticis tubo brevioribus. 2^{ina} in Brasilia (Clausen, n. 343). Caulis 7-12-poll. erectus, simplex (in ic. apice bifidus). Folia inferne rara, erecta, oblonga, sessilia, semipollicaria; medio ampla, a 12-poll. longa et lata, suberecta, utrinque pubescentia, petiolo x a lin. Pedunculus pubescens, 2-poll. (in ic. 3-5-poll.). Bracteis oppositis (nec ut in ic. alterae), semipollicares, 3 lin. latae. Glandulae 1-2 ex utroque latere loborum calycis. Corolla glabra, tubo 7 lin. longo, medio subventricoso, interne piloso et staminifero, apice constricto. Lobi 4 lin. longi, 2 lin. lati. Antherae sagittatae, lobis basi acutis. Nectarium e glandulis 5, ovali, obtusis, ovaris duplo brevioribus. Uffert plauta obs. ab. ic. solum bracteam pedicello longioribus. (v. in b. Vol)

§. 2. *Corolla infundibuliformis.*• *Stamina infra medium tubi inserta.*

n o. K. POULIANA (Stadelrn. in Flor. i8/fi. x. bcibl. p. 73), caule basi kirtopubescente superne glabro, foliis ova tin obloogls vel lineari-oblongis breviter cnspidatis vel acutis basi rotundalis vel subcordatis glabris, pctiolis brevibii9 ciliatis, racemo terminal! paucifloro elongato, lobis cnlycinissubulatis pedicel lo snbbrevioribus partem angu&lam tubi corolla; aequantibns , parte dilatalA tubi cylindraceo-campanulatâ, lobis insquilatero-obovalis. £ in Minas Geraes Brasilia;. Caulis sesquiped. Folia 3-3½ poll, longa, 10-18 lin. lata, viridiglanca, peliolo a-lin. margîibus ciliato. Fedicelli 6-8-1 in. Bractee 3 lin. longse, lariceolato-cnspidata. Calyx 4 lin. lingua, ligulis 3-4-fidis, subcontinuis coronulam foriuantibiis. Ovaria ovato-oblonga, glandulis 5 trapezoideis subcontinuis ipsorum medium aeqnanlibus.

[3. *latifoUa* (Stadelm. I. c), oaule toto glabro, foliis ova111 vel ovato-oblongis basi subcordatis brevisaime pcliolatis, floribus longius pedicellatis, lobis calyciuis triangulari-sobulatis paulo brevioribus. — Crescit ibid.

* * *Stamina medio tubi inserta.*

ill. E. VEJTENOSA(Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 66. ex b Mart.), pnbes-cena, foliis late ovatis breviter cuspidatis costatis basi rotundatis velutino-iiirsntis, pedunculis terniirtalibus subbifloris, bracteis lobisque calycinis lan-reolatis longitndine pedicelli, corollâ e medio tubi infundibuiiformi lobis 1 obovato-orbicularibus hinc acuti&culis. % In prov. Baliae. Folia margne membranacea, anblilisbinie ciliala, 2} poll. Iouga, i5-20 lin. lata, sobsericeo-pubscenlia, viridi-glaucâ, nervis ciiciter ao, petiolo i}lin. longo, dentibns slipnlaeeis minimis. Pedicelli 4-5 lin. lougi. Lractesc marline cri&tâque media pubescentes. Lobi calycis snbmembranacei, Miperne ciliati, ligulis minatissinis biiidis. Corolla magna, rosca. Ovaria ovafo-oblonga, usque ad medium circumdata glandulis 5 trapezoideis. Planta venenaia , peendea enecans.

* * * *Stamina supra medium tubi corolla inserta.*

jia. E. CoRUttu (Mart, in Bucbn. rept. derPharm. i83o D. 101. plant, med. bras. ined. t. 64), glabra, foliis retnotis pctiolalis oblongis obtuse acutuinatis basi acntis subtus venulis dense reticulatis, corymbis laleralibus et terminalibns mnlifloris, bracteis ovato-ttiangnlaiibns pedunculo triplo brevioribus , lobis calycinis ovatis obtusis bractâ snblongioribus, tnbo corollae infra medium constricto sursum infundibuliforini, lobis obovato-orbicularibus. fy in sylvis Brasilia; prov. Rio Negro. — Stadelm in Flor. 184r. T. beibl. p.* 78. Folia 4-5j poll, longa, 2-?-} lata, petiolo 17 poll, basi latiore. Pedunculi T\ poll, et ultra, compress!. Pedicelli 6-lin. tennissime ferrugineo-puberuli. Bractee acatœ, ij-« lin. Lobi calycis 27 lin. ligulis delloideis bidentatis. Corolla majuscna. Anthérw infra medium iubi, dorso serireo-pubescentes. Nectarium urceolatnm, superne angustius, ovaia oblonga superans.

[3. *grandifolia* (Stadelm. 1. c. J, foliis oblongis obtu.se ncuniinatis basi acotis 8f*9 poll, longis 4-17 poll, latis, corymbis elongates 5-poll.

is3. E. COGKATA (Stadelm. in Flor. 1841. beibl. 1. p. ^9), foliis ovato-oblongis obtuse acuminatis basi snbeunealis subius paulo reliculato-veno&is glabris, racemo termiuali subdicbotomo rauliifloro, peduuculis cum pedicellis puberalis, lobis calycinis ovatis obtusis inaequalibub, pedicello duplo brevioribus, tubo corollae angustissimo subtus infundibuliformi calyce multo longiore, lobis ovato-orbicularibus. § in sylvis prov. Rio Negro Brasiliae. Caulis glaber. Folia 6-7 poll. longa, 2-3½ poll. lata, petiolo 6-8 lin. longo. Bractee ign. Lobi calycis 3 majores, 3-3½ lin. lougi, lignlis obsoletis. Corolla i>.1 poll, longa, tubo Jion consricto, apicc dilatato, basi intra calyccm staminifero. Anlherac sagittaia?. Nectarium ex annnlu continuo glandularura auperne nndulato. Ovaria nectario sublongiora.

114. *E. ZocaniNiAKA* (Stadelm. in Flor. 184T. 1. beibl. p. 76), molliter pnbens, foliis lincari-ellipticis breviter cnspidatis cordatis, corymbis latcralibus terminilibus. stjje inultifloris, calycis laciuiis obloogis obtnsis pedicello subbrevioribus partc cylindrical tñbi corollae dnplo brevioribus, lubo corollas inde a inedio cam pa mil a to, lobis obovato-oblongis subundnlatis. ^ in pro 7. Goynz Brasilia* (l>ohl). Folia /,J-5 poll, longa, aj- poll, lata, supra tenuissiinc pubernla, sublus velulino-pubertila, nervis laleralibus valde prominentibns, venis trausversis, petiolis 4-lin. Pedicelli 6-8 lin. longi, iucani. Bractese ovato-triangulares, 1-1-J lin. lougas. Lobi calycis sobciliati, 5-lin., ligulis crassiusculis subbifidis. Corolla tnbo intra calycein vcntricoso, turn anguste cylindrico, i5 lin. longo. Stamina supra medium, in partc ampliata tubi inserta. Ovaria snbglohosa, nrccolo recondita glanduiaram connalarain superne eroşo-dentato.

Sectio in. MEGASIPHON.

Canles herbauei vcl suffrntescenles, erect!. Ram! non volnbiles. Pednnculi pauciflori. Pagina inferior folioruin et corolla cxtns lanuginosa:. Pedicelli nnlli vel brevissimi. Tñbus corolla* longissimns, superne infndibuliforrais. Nectarium e glandulis 5 constans, qnamin a erga ovaria laterales semper in unam ron natae. — In futuruin sine dñbio genus distinctum. Cl. St Hilaire jam (mem. Mu». ri. p. 3a3) iudicavit, clinracteres vcro frnsira qnscsivit. Aliquid in nectario rrperi, sed sectio a^b prasenli satis habitn similis glandulas nectarii Enechitum prjoheť, ct in veris Kchitibus adhaerentia glandularum nondnin satis cognita forsan variabilis. — Accedit ad Mascarenha.siam.

115. *E. PINIFOTITÂ* (St Hil. mem. Mns. 11. p. 3a5), caulibus crectis vix spithameis bi»pidis, foliis quaternis lineavibns angustis margine revolulis supra bispidis sublus iricano-tomentosis, tubo corolla¹ longissimo, lobis crispis. 5 in cumpia austral, prov. Goya/. Brasiliensinra ad fines Sti Pauli et Minas Geraes. Odor gratissimui.

116. *E. VELAMB*(StHil. bull. 9oc. pbil. i8a4- p. 77. mem. Mas. x825. v. 12. p. 3a^), caule foliisque lanatis albis, foliis ovato-oblongis basi subcordatis apicc cnspidatis vcl acolis, pedunculis terminalibns paucilioris, pedicel Us snbnullis, bracteis lanceolato-sobnlalis, lobis calycinis lnnceolato-snbulatis-extQ9 incanis corollae exlus lanutse tnbo calyce inultolies longiore, lobis snborbicularibus, crispis. ^in cam pis montosis Minas Geraes (St Hil.), in Brasiliâ, ubi? (Marl.! b. bras. n. 873, Claussen! 5n et 336 in h. Boiss.)—Stadelm. in h'lor. 1841. 1. beibl. p. 61. Caulistercs, infernc simplex, soperue interdum divisns, if-a ped. Folia a-3 poll. longa, 12-20 lin. lata, pctioio 3 lin. longo. Dractea; 5 fi-lin. angnstissiina; calyci adpressa?. Lobi calycis 8-io lin. longi, glandulis 00 intra lobns niinnlissimib. Tubus corolla? 4-5-poll., supcrue soltiuu dilatats et ibi staminifer. Antherae menibr»na ovattt terra in at a?. NecUirium e glandulis 5 basi conualis apice rotiindatis. Ovaria nectario dnplo longiora, oblonga. Folliculi erect!, torulo&i, subnlati, siiblanuginosi, 8-io-potl. Semen A lin. longum, comà 10fà 10-lin. (v.».)

117. *E. roirciFLORA* (Desf. mem. Mus. 5. p. 276. t. 20), caule lanato, foliis ovalu-lunceolatis acuminatis cordatis snbsessilibns superne glabriuscnlis subtus dense nlbo-lanatii, pedunculis terininalibus elongatis nndis lanatis, floribus 1-3 extus lanatis sessilibus, bracteis anguste linearibns snbulatis, lobis calycinis lineari-snbulatis, tubo corollai longi&simo gracili apice solum iufundibulifonni, lobis ovalo-orbicularibns rrispis lorigitndine parlis tñbi dilatata?. J in prov. Co 1 do vac (Gillies in Hook.), ad Uruguay et Portalegre (Twecdie ai3 in Hook.), in Brasilia* cam pis, prov. Sti Panli (Mart. Lund! 886), Minas Geraes (Mart. St Hil. Claussen! 11. i<i in li. Dclss. et DC.), cl Bahiic ad Egreja Velba (Rlnnch.! 3373). — St Hil. mem. Mn» is. p. 3a*. Stadelm. in Flor. 1841- '• beibl. p. fi/J. Marl. pi. mod. bras. ined. t. 61. E. angusta "Vd^ fl. flnm. 3. t. 43. 1E grandidma (errorp t\p.) Hook, et Am. journ. bot. r. p. a8f>. Radix fusiform is (ex ic. Veil). Catilis pedalis ct ultra, erectus. Folia approximata 19-18 l'm. longa, 4-9 lin. lata, rigida, snperne nitida, pilis longis paucis,

marginc nndnlato-revoluta. Pednnculas 3-io poll. longns« nnnnc axillaris. Flores lutei (Stadelm.). Braclex trcnafa*, 3-6 lin. longa?. Lobi calycis polliccm longi, glandulis basi interne oo. Tnbus corollas erect us, semipedalis, pane dilatata vix pollicari. Lobi marginc et interne glabri. Glandulas hypogynae 5 ex Stadelra., 4 in uno spec, vidi (2 coalitis), oblusas, ovariis duplo triplovc breviores. (v. s.)

zi8. E. GUARANTICIV (St III. mem. Mus. 12. p. 324), caule erecto tomentoso lanato, foliis cordato-ovatis caspfatis, marginibus vix revoltntissnpra pilosiusculis subtus incano-tomento&is, tnbo corolla? longissimo, lobis crispis. J *ⁿ cam pis prov. Miss ion am Brasilia?.

119. E. VIRESCENS (St Hil. bnll. soc. pbil. 1824. p. 77, mem. Mus. 12. p. 324), tomentosa, canlc ferruginco-lanato supernc foliis destituto, foliis conferlis brevitr peliolatis erectis oblongis aculis cordatis inargine revolutis supcrne virescentibus velutinis et insupcr sericeis, subtus albo tomentosis, pedunculis rlongatis tciminalibus, floribus scssilibus, bracteis angintis lobisque calycinis **lanceolato-subulatis, corollae extus villo-tomentosae tnbo calyce multoties longiore,** lobis suborbicularibus crispis. **5 in Brasiliae campis prov. Sti Pauli (St-Hil. Mart.), Minas Geraes (Mart. Claussen! 513 in h. Boiss.) et Goyaz (Gardn.!** 3311). Canlis erect us, tcres (in nosh's spec, se.squipedalis/electns). Folia a-3 poll, longa, 10-15 lin. lata, nervis et venis sulitiin promiuulis, petiolo 4 lin. longo(iu nostris a-lin.). liractcac 5-6-1 in. singulac vel binse. Calyx lanatus, lobis 6-9 lin. longis, intns pubescriilibus (in nostris basi intus giabris).Calyx in nostris interne mltiglandulosus. Corolla af-3 poll. loii>a(in nostris iaio 4. poll, longa) Glandulae 5 ovata* subconnatie usque ad medium ovariorum (in nostr. glandulae obtusac, breves, 5, quarnin 2 connata?). Descr. ex Stadelm. sed nostra eadem spec, vidctur. (v. s.)

120. E. PUTRA (St-Hil. mem. Mus. 12. p. 322), canlc mol liter hirsuto a pice dichotomo, foliis linearibus acutis basi cordata oblusis marline undulato-revolutis supra parce birsutis subtus ineano-tomentosis, inferioribus 3-4-nis, Miperioribus oppositis, pednnculis terniinalibus vel axillaribus elon^atis nni-flon's, lobis calycinis basi 3-4-bracteatis tomentoso-pilosis canescentibus braceisque lanceolato-linearibiis, corolla? extus tomentosac tubo elongato gracili apicc inflato, lobis obtnsissiniis crispo-undulatis. *ft* in saxosis Brasilia*, me rid. in prov. Cisplatinâ ct Missionnin. Caulis 6-i5-pollic. apioe dichotoinus. Folia 16-8 lin. longa, gradatim angustiora, 5-x lin. lata, petiolo-', ⁴/₅ lin. longo. Pedunculi 27-6 poll. Calyx circiler 9 lin. longns bracteis triplo longior. Corolla 3-4J poll., lobis albis. Follicnli 6-7-poll. graciles, tornlosi, arcoati, acutinsculi, pubescentes. Glandulsc cal. et nectarii non descriptas, sed spec. E. longifloias affinis dicta.

121.E. HYPOLEUCA (Bentb.! pi. Hartw. n. 19'J. p. 23 et 33), ram is pnbernlis, foliis ovato-oblongis lanceolatisvc acutis brevissime peliolatis subcordatis fruncatisve snpra leviter pubebcentibus snbtus albo-tomentosis, pednnculo lerminali 1-2-floro folio breviorc pubeiulo, bracteis 1-2 lobisque calycinis liucari-lanceolatis Kubaequalibus corollhque extcrne velulinis, tubo corollae calyce quadrnplo longiore supra mediaro partem subventricosu apicc constricto, lobis obovatis tubo dnplo brcvioribus. J -% in Mexico ad Aguas Calientes (Hartw.!) et verisim. alibi prope Mexicnm (Alain!). Caulese radice crassiuscula 2-3, crecti, semipedales, teretes, simplices. Folia crecta, 10-18 liu. longa, 4-7 lin. lata, petiolo lineam longo. Peduncolns et ramnlus foliifer ex axillis extremis nascentes, undc canlis apicc biiidns. Bractea*. 3-4 lin. longa?. Pcdicelli pcdunculo subaeqnales, errcti, pubescentes. Lobi calycis 4-5 lin. longi, lineam lati, intns glandnlis oo. Corolla alba, fauce ilavrscute, lobis maiginc bine purpnrascentibus. Ncctarium e glandnlis 5,obtusis, qua rum 2 connata;. Ovaria nectario duplo longiora. (v. s. in h. Boiss. etcomm. a cl. Alanian,necnon icAnexic. ined.)

• *Species dulcis, omnes forsitan (2 ultimis exceptis) ad sectionem primam referenda.*

129. E. MYRTIFOLIA (Roem. et Sch. syst. 4. p. 795 ex b. Willd. non Poir. infra sub n. 161), foliis oblongis lanceolatis mucronatis nitidis, pedunculis unifloris. § prope Havanam ex itin. Humb. et Bon pi. An propterea E. litorca Kunth? An nostra E. Sagræi?
123. E. OBLONGIFOLIA (Hamilt. prodr. pi. Ind. occ. p. 30), caule volubili, foliis ovato-oblongis leviter annulato-cordatis mucronatis supra nitidis subtus glaberrimis subparallelo-nervosis, pedunculo communi folio dimidio longiore, floribus axillis subumbellatis. — in Guyana, (b. Desv.)
- X24. E. CONGOLO (Hamilt. prodr. pi. Ind. occid. p. 41), caule debili, foliis elliptico-lanceolatis basi rotundatis mucronatis concoloribus subvenosis, floribus axillaribus terminalibusque geminatis, lobis calycinis lanceolatis subobtusis, corolla tubo apice inflato. — in Hispaniola (b. Desv.). E. biflora minime affinis, ex cl. auct.
125. E. CANISTORUONIANA (Hamilt. prodr. pi. Ind. occ. p. 3x), glaberrima, foliis breviter petiolatis subrotundo ovatis acutis sub luteis pallidioribus, pedunculis axillaribus dichotomis infra tumentibus, pedicellis confertis, floribus glabris. w in litorali maritimo Sti Christophori. Caules fuscescentes-rubri. Folia unilateraliter convergentia. Flores lutei, fune lutescente-lineata.
126. E. PUNCTICULOSA (Rich. pi. Leblond in act. soc. bist. nat. par. 1792. p. 107), minis puncticulosis proinervis scabratis, foliis ovatis acumine obtuso sublus venosis, corymbo composito. — in Cayenna.
127. E. RUGIFOLIA (Rich. pi. Leblond in act. soc. bist. nat. par. 1799. p. 107), caule gracili scaberrimo, foliis ovatis acutis mucronatis basi subnerviatis rugulosis nervis revolutis nervis superne minutis pubescentibus. — «d Cayennam.
128. E. NIGRITICA (Linn. f. suppl. p. 147), foliis ovatis breviter petiolatis acutis venoso-costatis glaberrimis, pedunculis axillaribus dichotomis, floribus spicatis. § in Surinamo. Folia opposita, 9-poll. et ultra. Rami duo pedunculi floribus arete vestiti, erecti. Corolla major, alba, limbo nudo plano. Stigma "Vincæ. Folliculi bini, divaricati. Decoctum herbarum antipaludicum. Arbor lactescens dicitur, nec frutex scandens, ergo verisimiliter div. gen.
129. E. MURICATA (Poir. suppl. 2. p. 535), foliis ovalo-acuminatis breviter petiolatis superne glabris nitidis subtus subpubescentibus nervosis, floribus lateralibus subsolitariis. ^ s^ in Guyana (b. Juss.). Caules rubescentes, glabri, cylindrici.
130. E. ALIFOLIA (Poir. suppl. a. p. 535), ramis strictis pilosis, foliis breviter petiolatis ovalibus utrinque obtusissimis superne glabris subtus pubescentibus, racemosis axillaribus folio multo longioribus laxis, pedunculis rigidis pilosis, bracteis subulatis, folliculis gracilibus compressis subarcuatis brevissimis. § in Hispaniola (b. Desf. nunc Webb.) Folia pollicem longa. Pili pedunculorum rigidi, albi. Folliculi compressi, 4-5-pollicares.
131. E. OLIVERATA (Poir. suppl. 2. p. 536), ramis elongatis glabris cylindricis, foliis ovato-acuminatis membranaceis glabris, floribus axillaribus subsessilibus plumeriatis, bracteis lanceolatis subcoloratis. § w in Hispaniola (h. Webb). Folia remota, petiolata, 2-3 poll. longa. Flores magnit. mediocres. An Forsleronia ex floribus oliveratis?
- x32. E. PAUCIFLORA (Poir. suppl. 2. p. 536), ramis glabris cylindricis, foliis lanceolato-ovalibus acuminatis glaberrimis membranaceis, floribus parvis axillaribus latralibusve paniculato-spicalis, spicis folio longioribus, pedicellis subpubescentibus cymoso-umbellatis. — in America merid. (li. Desf. nunc Webb). Petioli mediocres. An Forsleronia?
- i33. E. GALEGIFORMIS (Rudolph, ex Ledeb. pi. Sti Dom. 6, in G. Don gen. syst. gard. 4. p. 75 (1);) «foliis oblongis obtusis, pedunculis inuicem. — in Hispaniola. Valde affinis E. tomentosa sed div. foliis obtusis et floribus roseis.

134. E. SEMIDIGYNA (Berg, act. Wisling 3. p. 583. c. ic.)_v foliis ovato-oblongis utrinque attenuatè, pedunculis oppositè racemosis. — Gmel. syst. 4* p. 436. — Iconeni cit. non vidi.
135. E. FRASERI (Roem. et Sch. syst. 4. p. 796), foliis confertis hinc acutis piloso-ciliatis, paniculâ nudâ terminali. *if.* in Carolina (Fraser inh. Willd.). Veris. non Echites.
136. E.? MURICATA, foliis ovatis cordatis anabacalis sobtas tomentoso-incanis, folliculis ovoideo-acutis geminatis muralis, scminibus angulosis obovatis comâ inulto brevioribus. ^{^ v ^} in Caribseis (ubi?). Echites fracla spinoso Descourt. fl. med. ant. 3. p. 171. t. x8g. Apocynum scandens siliquis tomento.üs el aculeatis Plum. 69. v. 11 ex Descourt. Folia opposita, ex ic. bipollicaria, ia-i5 lin. lata, petiolo 4-6 lin. longo. Flores ex descr. sertulosi, purpurascens. Folliculi ex ic. solitarii, bipollicares, i2-i5 lin. lali, basi obtusi, spinis oblusis asperati, extus virescentes, interne Intel. Semina no, cum comâ auperâ fere sesquipollicares. Ah Echites differt fractu latiore, echinato, seminibusque echinatis. An genus proprium?
137. E. MACULATA, ramis verrucosis, foliis oblongis subcordatis vel obtusis macronatis, lobis calycinis ovato-acutis, corolla 5-partita lobis ellipticis subacutis patentibus, folliculis solitariis geminis cylindricis acutiusculis maculatis, aeminibus obovatis sulcatis compiessis coinois, comâ scmiue quintuplo longiore. ³ _v in Hispaniola ubi vulgo Liane-à-cabrit, Corne-cahrit. Apocynum maculatum Descourt. fl. med. des Antill. 3. p. 177. 1. 190. Nerium caule volabiliscabro, etc. Plum. amer. p. 20. t. a8. Folia et folliculi 4 poll, longa, 15-16 lin. lata, glabra; petioli et pedicelli 4 liu. longi. Maculae folliculi purpureae, oblongae. Corolla in ic. Desf. rosea, ex descr. alba. Echites ex fructu, non ex flore. In eo nectarium duplex male fig. in Descourt.
138. E.? CITRINA, ramis volubilibus, foliis ovato-ellipticis cordatis acutis, fractu ellipsoideo acuto citrino carneo hinc inde scabro-gibboso. [^] _v in Caribbaris (veris. in Hispaniola). Apocynum scandens roajus siliquis citrifolium Plum, fig. B. A. pi. 73. vol. a (ex Descourt. cit.). Apocynum citrifolium et Apocynum citron Descourt. fl. med. ant. 3. p. 180. t. 191. Exic. Descourt. planta glabra, foliis late cordatis, a poll, longi*, poll, latis, petiolo pollicari; fructus solitaria, pedicello 8-liu., Citro elongato similis. Semina comosa. Flos stellatus, purpureus, 5-fidus, patens, fundo neclario duplici donatus, minime Echites. Fructus mini me Apocyni.
139. E. BOGOTENSIS (Kunth in H. et B. nov. gen. 3. p. 215. t. 243), ramulis pilis minutissimis canescentibus, foliis oblongis basi rotundatis vel obsolete cordatis acuminatis supra glabris subtus pulverulento-puberulis glandulis ba& biglandulosis, racemis axillaribus bifidis multilobis folio longioribus tenuissime pulverulentis, lobis calycinis ovato-oblongis acutiusculis, corollas extus glabræ tubo cylindraceo calyce quadruplo longiore lobis obovatis tubo subbreviore. [^] _{W?} prope Sta Fe de Bogota. Folia a poll, longa, 11-14 lin. lata, glandulis a bifidis superpositis, petiolo 3 lin. longo, medio intus biglanduloso (an verum? in fig. omissis). Racemi folio longiores. Flores magn. Vincae minoris, pedicellis 4-5 lin. longis. Bractee ovatae, pedicello quintuplo breviores. Tubus cor. 4 lin. longas, interne hirtellus, versus basim sericeo-pilosus. Antherae lineari-acuminatae, basi obtusae. Squamas hypogynas non vidit cl. anctor, sed squamae triidæ adsunt pro calycinis admissae, quaecuni lobis calycis alternant et ideo verisimiliter hypogynae. An vere Echites?
140. E. VELLOZIANA, ramulis subternis bracteis pilosis, foliis oppositis elliptico-oblongis acutis basi subcordatis, racemis terminalibus abbreviatis bracteis approximatis lanceolatis acuminatis, lobis calycibus lanceolatis acuminatis 11 a 1 poll, longioribus. *t* in Brasilia. E. bracteata Veil. fl. Hum. 3. t. 41 non Kunth. Folia a poll, longa, 9-15 lin. lata, petiolo lineam longo. Bractee 4-5 lin. longae, lineam latae, erectae. Corolla et fruct. ign. Stamina in conum conniventia.
141. E. MA DID A (Veil. fl. flam. 3. t. 4*)» foliis oblongis acutiusculis basi cordatis,

- pedunculis axillaribus unifloris folio subbrevioribus apice l-bractealis, bractea lanceolata acuminata, pedicello apice pedunculi bractea duplo longiore superne incrassato, lobis calycinis lanceolatis acuminatis pedicello duplo brevioribus, parte angusta* tubi corollae calyce duplo longiore, parte superiore infundibuliformi lobis rotundato-emarginatis sublongioribus in Brasilia. Planta tota in icoue glabra. Rami flexiles. Folia ovata, 3 poll, longa, pollicem lata, petiolo 3-lin. bractea 3 lin. longa. Tubus corollae pollicaris, a medio inflatus. Squamae calycis* ign. Nectarinum e glandulis 5. Ecbiti tornlosae vel roseae forsan a f finis.
- i»2. E. CAM PESTRIS (Veil. fl. flum. 3. r. 43), ramis pubescentibus, foliis ovato-ellipticis acutis basi obtusis subcordatis subtus pubescentibus, foliis solitariis apice ramulorum, pedicello crasso, lobis calycinis lineari-acuminatis pedicello icello subqualibet tubo corollae; extus lirsuto cylindraceo-infundibuliformi triplo brevioribus, lobis corollae obovato-rotundatis undulatis tubo duplo brevioribus. in Brasilia. Folia 4-5 poll, longa, a poll, lata, petiolo 3 lin. longo. Folia floralia pollicaria, 4-6 lin. lata, f sec us ramum apice floriferum. Lobi calycis 7 lin. longi, pilosi. Tubus corollae 17 poll, longas. Nectarium c glandulis 5, obtusis. Squamae calycis ign. Inflorescentia et tubus corollae non Ecbitis, sed icon pessima.
143. E. subDEROSJL (Yell. fl. flum. 3. t. 3/»), canaliculato, foliis elliptico-obovatis basi angustatis subacutis apice acutis, racemis axillaribus folio subaequalibus simplicibus, bracteis aequalibus pedicello multoties brevioribus, lobis calycinis ovato-oblongis acutis pedicello tubo corollae cylindrico duplo brevioribus, fauce annulo piloso distincta. in Brasilia. Folia 4 poll, longa, 17-18 poll, lata, glabra in ic., petiolo crasso 1-2 lin. longo. Lobi calycis 4 lin. longi. Corollae tubus 8-9 lin. longus; lobi ovato-acuti tubo duplo breviores. Ex ic. faux annulata vel callosa? circa basi in loborum pilosa, an ideo Hemadictyon? Stamina ex apice tubipaulo exserta, acuminata. Folliculi pendentcs, pedales, 2-3 lin. hti, torulosi.
144. E. DUBIA (Yell. fl. flum. 3. t. So), caule erecto piloso, foliis late ovatis acutis cordatis brevissime petiolatis intrinseque pilosis. in Brasilia. Adix crassa. Folia a poll, longa, 1-3 poll, lata, petiolo 1-a-lin. Flores ign.
- i4/5. E. Hoffmanni SEGOUANA (Steud. nora.), foliis oblongis acutis glabris nitidis, corymbis axillaribus. in Brasilia (Hoffmanns.) E. macrantha Koem. et Sch. syst. 4. p. 7g5, non alior. E. grandiflora Willd. herb, non itior.
140. E. HISPIDA (Willd. herb, in Roem. et Sch. syst. 4. p. 795), foliis oblongis cordatis acuminatis hispidis-scabris, racemis axillaribus, corolla extus hispid!). in Brasilia.
147. E. VERRUCOSA (Roem. et Sch. syst. 4. p. 795), ramis verrucosis, foliis oblongis natis, corymbis axillaribus. in Brasilia (Hoffmanns, in h. Willd.).
148. E. SCABRA (Roem. et Sch. 1. c.), foliis oblongis acuminatis cordatis scabris, racemis axillaribus. in Brasilia (Hoffmanns, in h. Willd.).
149. E. MUCRONATA (Roem. et Sch. syst. 4* p* 796), foliis lanceolatis cordatis acuminatis mucronatis subtus pubescentibus racemis axillaribus. in America mer. (Humb. et Bonpl.). E. acuminata Willd. h. non Ruiz, et Pav.
150. E. GEMINATA (Roem. et Sch. 1. e.), foliis ellipticis acutiusculis, pedunculis unifloris geminatis. in Brasilia (Urbina in h. Willd.).
151. E. CANESCENS (Roem. et Sch. 1. c.), foliis oblongis acuminatis subtus tomentosis, pedunculis axillaribus unifloris. in America mcr. (Humb. et Bonpl. in h. Willd.)
- i5a. E. subDANIELATA (Rniz. et Pav. fl. per. 1. p. 19), glabra, foliis breviter petiolatis oblongo-subulatis acuminatis basi glandulosis angulis posticis obtusis marginibus ciliatis, pedunculis axillaribus paucifloris, bracteis minimis, lobis calycinis acutis. in Peruvia. K. sagittata Poir. suppl. 2. p. 537. Caulis filiformis, ramosus, granulosus, purpureus, teres. Pedunculi breves.
- i53. E. LUCIDA (Roem. et Sch. «yat. %. p. 795, non Wall.), foliis elliptico-ob-

- longis snhcordatis obtnsis supra nit id is, pednnnulis unifloris clongalis. Jy ad Orinooum (Hnnib. et Itonpl. in h. WilUI.).
154. E. NODOSA (Roem. et Sch. syst. 4- P- 79*) » & !* lanceolatis acuminatis, ramis nodosis, racemis axillaribns. /) in America merid. (Ilunib. et ttonpl. in L. Willcl.). Cl. Kunlh ign. ex nov. gen. v. 3. ad cale.
155. E. PUDESCENS (Roem. et Sch. I. c. non Hook et Arn.), foliis elliptico-acntls cordatis acnminatis snbntns pubescentibns, floribns axillaribns sobmnbellatis. 5 in America merid. (Huinb. et Bonpl. in b. Wild.)- Cl. Kuntb. ign. ex nov. gen. v. 3. ad calc.
156. E. HOOKEIU, foliis ovalibus snbeoriaceis obtosis brevi-petiolatis snpra glabris subtus pubescentibus vcnisque fuscis cleuatis reticulalis, folliciilis biuncialibus liuearil)us obtusis&imis ferruginco-pubescentibus snblignosis intus caualicnlati. y^in sylvis ;id Rio Grande Brasilia? (Tvveedie) E.? ovalifolia Hook, et Am. jonrn. bot. i. p. a86, non Poir.
157. E. GTAUCA (Roem. et Sch. 1. c.), foliis ellipticis aenminalis glabris coriaceis subtus gl.iucis, racemis terminalibas, corolla infnndibuliforini, lubo superne iucrassato, fauce vix pcrvia. /> in Brasilia (Hoffmanns, in h. Willd.).
158. K. COCCINEA (Hook, et Arn. joorn. bot. 1. p. 286), erect a ? radice tuberosa, foliis ellipticis glaberrinis basi obtusis apice acntis, pedunciilo terminali, flori-bus corymbous, pedicellis bracteatis, lobis calycinis &ubulatis tubo corolla: dnplo brcvioribus, folliciilis linearibns glabris. — in Brasiliâ me rid. ad fluv. Jacqney (Tweed. 791). Flores magnit. Nerii Oleandris. Yerisimiliter scctionis nostrae i^r, sed plures char. ign. Forsan Dipladenia. r
- p. foliis latioribus subrotundo-ellipticis, floribus pallidioribus (Tweed, cam praced.).

• J J Species verisimiliter excludendcc sed generis ign*

a. Americana,

- 15g. E. ssssir.is (Veil. fl. fin in. 3. t. 35), foliis ovato-ellipticis basi snbacntis apice acntis, floribus in dichotomiâ rainorum .sessilibus fasciculatis, calyce 5-fido, lobis ovato-aculis, corollâ 5-fidâ infundibulifurmi calyce duplo longiore, lobis ovato-acutis. J)\\J? in Brasilia: Tola planta in ic. glabra. Folia 4 poll, longa, if poll, lata, 3-4 lin. lata. Flores 7-9 lin. longi. An Forsteronia?
- 1Go. E. THYHSOIDEA (Veil. fl. flam. 3. t. 3>j), ramis racemis foliisque snbtus pabescentibus, foliis suboppositis ovato-ellipticis basi oblusis apice obtuse et breviter acuminatis, racemis terminalibas spiciformibus folio brcvioribus, hracteis lanccolatis acnminatis crcbris, lobis calycinis oblongo-acuminatis, folliculis elongatis peudentibus torulosis puberulis. *)*J? in Brasiliâ. Folia 3 poll, longa, x£ poll, soepius lata, superiora 18 lin. longa, 6 lin. lata, petiolo a-3-lin. Bracten> 3 lin. longa;. Flores subscssiles, parvi, bracteis partiin tecti. Corolla vix delineata, calycem non supcrans. Follicnli 7-8 poll. Semen comosnm. Rx inflorescentia videtnr Forsteronia, F. mnltinerviâ affinis; ex folliciilis Ecbites.

b. Africana.

161. E. MYRTIFOLIA (Poir. diet, suppl. a. p. 536, non Roem. et Sch. supra n. 122), foliis ovalis utrinqncacutisglabris, cofymbis tcrininalibns folio iimltobrevicribus umbelliformibus glabris, pedicellis bracteatis, bracleis squamiformibns, tubo corolla? recto gracili, lobis elongatis angnstis. — in Madagascar (Comincrs. in h. Jiiss.). Parsonsia? myrtifolia Roem. et Sell. syst. 4. p. 403, quia cl. Poiret affincm dicit Echiti corymbosae (Parsonsia anct. Forsteronia Mey.).

c. Asiatic*.

262. E. n Ticui.ATA (Roth nov. plant, sp. p. x34), caole volubili angnloso sca-briuscnlo, foliis ovalibns mnrcronatis basi pa rum attennatis ntrinque glabris vcnoso-reticnlati subtns pallidioribus, co 17mbis axillaribus prdnncnlati

paucifloris laxis, bracteis ovatis obtusis, lobis calycinis ovatis obtusis, corolla infundibuliformi glabra, tubo calyce vix longior apice parui dilatato lobis oblongo-linearibus s. oblatis tubo triplo longioribus, antheris extra tubum prolutis. *E. J. C.* India or. (Heyne). Chonemorpha reliculata G. Don gen. syst. 4* P- 76; Petioli 3-4 lin. Pedunculus communis sesqui uncia is et longior apice bi-trifidus. Bractea caducae, margine ineinbranesc. Pedicelli breves. Anthers lineares.

p. *tomentosa* (Roth 1. c.), foliis subulnis praesertim ad costam venasque tomentosis.

163. *E. VESTITA* (Rcem. et Sch. syst. 4. p. 3y4), caule erecto pubescente, foliis ovali-lanceolatis basi obtusis apice acuminatis supra pubescentibus subtus tomentosis, corymbis axillaribus folio dimidio brevioribus dichotomis tomentosis, bracteis lanceolatis acuminatis, lobis calycinis lineari-suhulatis pubescentibus, corollam hypocraterimorpham extus pubescente, tubo filiformi longitudine pedicelli, lobis ovatis obtusis tubo triplo brevioribus. — in IndM or. (Heyne). *E. tomentosa* Roth nov. plant, sp. p. 137, non Tahl. Chonemorpha vestita G. Don gen. syst. 4. p- 78- Folia subpetiolata, costis oblique adscendentibus. Pedicelli fere semiuricales. An Holarrhena? an Ichnocarpus?

164. *E. MACRANTHA* (Spreng. syst. r. p. 63a), caule erecto tereti, foliis ovalibus acuminatis supra glabris subtus tomentosis nervis reliculatis, floribus terminalibus terminis, bracteis 2 oppositis lanceolatis, calyce 5-partito basi pubescente lobis lineari-lanceolatis acuminatis, corollam infundibuliformi glabra lobis longitudine tubi ovatis obtusis mucronulatis. — in India or. (Heyne). *K. grandiflora* Roth nov. plant, sp. p. i36, non alior. Chonemorpha grandiflora G. Don gen. syst. 4- p. 76. Caulis articulatus. Rami juniores ad nodos pubescentes. Folia opposita, internodiis longiora, costis fere horizontalibus apice bifidis divaricatis, margine recurvo, petiolo 3 circiter lineas longo utriusque dimidui a limbo decurrente subulato. Flores magni. Nervi Oleandri. Pedunculi 3 fere lin. longi, pubescentes. Lobi calycis 3 lin. longi. Corolla glabra, biuncialis tubo subovato, sursum dilatato.

165. *E. HEYNII* (Spreng. syst. 1. p. 63a), caule erecto tereti dichotomo foliis ovatis acuminatis subtus pubescentibus junioribus sericeo-tomentosis costis nervis centi-ah basi feje perpendiculis oblique adscendentibus, corymbis axillaribus dichotomis breviter pedunculatis, lobis calycinis lanceolatis corollam hypocraterimorpham tubo pubescente subcylindraceo longitudine pedicelli longioribus lobis glabris oblongo-ovatis obtusis. /> in India or. (Heyne). — *dir. Ct.* Roth nov. plant, sp. p. i3C. Chonemorpha dichotoma G. Don gen. syst. 4. p. 76. Rami juniores pubescentes. Folia palmata, supra ad costam vix ultra nervum pubescentia, petiolo vix ultra nervum longo. Corymbi pubescentes. Siliolae lanocolatae, oblongae, pubescentes, breves. Pedicelli semiuricales Flores odoratissimo paulo majores. Calyx pubescens. Confer ad Holarrhenam nosniam, aliaque gen. indica.

166. *E. MALABAEIGA* (Lam. diet. a. p. 34a), foliis ellipticis utrinque obtusiusculis glabris, cymis axillaribus dichotomis paniculatis foliis ovatis subtus pubescentibus. In his *Kr.* *tubo corollae icolis lineari-* *E. Pal-Valli* *excl. syn. E.* *Dennst.* Chonemorpha? Malabarica G. Don gen. syst. 4. P. & *Pala.*

167. *E. PALA* (Hamilt. ubi? Spreng. syst. 1. p. 633), foliis verticillatis obtusiusculis paniculae ramis verticillatis, folliculis filiformibus longissimis. — in India or. h. Malabarica (cum dubio) ex Spreng. — ed ex phrasi divcr6ima.

168. *E. CLAVATA* (Roxb. fl. i., d. ed. 183a. v. a. p. *o), dichotoma foliis lanceolatis integris nervis villosis, paniculis axillaribus dichotomis corollae clavatae lobis falcatis, antheris linearibus tubo corollae moluccis. Vallis? clavata G. Don gen. syst. 4. p. 7y. Affinitas *C. u.* *J.*

- K. ULANDULOSA Ruiz ct PJV. r=r Haeiudictyon glauduloMiin.
 .f. GRANDI FLORA Roxb. = Deauinonlia grandilora.
 E. GRANDIS Wall. :=: Chonemorpha inacrophylla |5.
 E. GUINEKNSIS Schnm. = Mo la ml ra Guineensis.
 E. HAVKTir Boj. = Mascarcnha&ia Havetil.
 K. ILLUSTRIS Veil. = Dipladenia illnstris.
 E. mRCOSA Roxb. r= 'Va liar is Pergulana.
 E. ivsrcNis Sprang. = Hseinadictyon grandf/lornm.
 E. ZSTMICA Vi'll. = Condylocarpon islmicum.
 E. JAVANICA Dictr. r= Parsonsia Javanica.
 E. 1ANCEOLATA Sprcng. = P.irsonsia lauceolata.
 E. LINEARili Veil. = ign.
 E. LsiANTiirpLORA Doj. = Mascnrcnh.isia lisianthiflora.
 E. LUCIDA Wall. = Chavanncsia lucida.
 E. MVCROCARPA Wall. = Agnnosriia macrocarpa.
 E. MACROPHYLLA Roxh. = Chonemorpha inacrophylla.
 E. MANuurnATA Wall. = Aiiodcndrori paniculatuii.
 E. MARGIN AT A Roxh. = Agaiiosma inargiuata.
 E. MARTI \N\ Sladelm. = Dipladcnui Mai liana.
 E. MEGAOROS "Veil, zzz Asclcpiadca?
 E. MKYBRIAMA RUCIII. ct Scb. = Hxmadietyon grandiiloiiiiii.
 E. MCRANIHA Wall. = Rc'dysanthera inicranlba.
 ji. HOLMS Sprcng. = Parsonsia inollis.
 E. MONIMFERA Wall. = Ecdysanthci'a glandalifera.
 E. NUMMULARIA Durm. =s ign.
 E. NUTANJI Anders. = Hscmadirlyon nutans.
 E. PAKtoLATA Roxb. rzz Aiiodcndron panicnl.ituii.
 E. PASTORUM Mart. = Dipladenia pastorum.
 E. PEDUNCULARIS Mart. = Dipladenia pcdunculaiis.
 E. pir>sA Veil, ra Thy man thus pilosns.
 E. POLYAKTIIA Wall. = Anodendron paniculatum.
 E. FUDERULA Mich. = Forslcronia diffonnis.
 E. nLCHHiiA Hook. = Dipladeuia pulc-hella.
 E. RKTiurATA Koj. h. = Aganosma marginala.
 E. RHYNCOSPERMA Wall. = Rhyncoiperinuin Wallichii.
 E. SAWCTA Mart. = Dipladenia sancla.
 E. sAPfouiwoiKNTA Juss. = HicniadiclyoQ sauguuiulentuui.
 E. SCADRA Labill. = Lyonsia scabra.
 E. BCHOrARis L. = Alstonia scholrtiis.
 E. HPICATA Jacq. = Forslcronia spicata.
 E. spiNOSA Harm. = Carissa Carandas.
 E. SUDKRECTA Andi\ = Neriandra siibcrecta.
 E. SUCCULEKTA. Thunb. =: Pacbypodium aiiccnleatum.
 K. TEifUIFoLiA Mikan. r= Dipladenia tenuifolia.
 E. TRIAICOULARIS Hamilt. mss. = IUaheropus Incidn*
 E. TRUI*<ATA Lam. = Gonolobus Carolinensis.
 E. TunERosA Haw. nbi ? = Pachypodii spec. ?
 E. vELVTiifA Mart. = Dipladeuia vclutina.

K. VELUTIMA Sprng. = *Parsonsia velutina*.

£. vi UTICALIS Humilt. mss. = *Rhyncospermum ellipticum*.

XCI. LASEOUEA Mph. DC. in Deless. ic. sel. v. 5. incd.

Calyx 5-partitus, lacinii clongato-oblongis, acutis, basi biglandulosis. Corolla calyce subbrevior, apice solum 5-loba; tubo cylindrico, ad longitudinis latioris ibique intus staminifero, exappendiculato, annulo pilorum ad originem staminum; lobis ovatis, minuis, sestivalione sessilibus convolutis, erectis. Antecrae sessiles, lineari-acuminatae, medio stimuli adhaerentes. Nectarium e glandulis 5, obtusis. Ovaria 3, alaba. Ovula 3. Stylus 1. — Frutices vel suffrutices? Brasilenses; foliis oppositis, brevissime petiolatis, integris, cordatis; racemis terminalibus, simplicibus; bracteis linearilanceolatis; pedicellis breviter longioribus. — Accedit ad Echitum erectum, longitudine calycis, sed corollam valde abbreviatam diducit. Species iam melius cognita a beato amico Guilleminio detecta; propterea cl. Lastguc, qui summiarium viue Guilleminii accurate sensuit et herbariis Laseoueiis prepositus humanissime botanicos accipit genus dictum.

1. L. OULLEMERIANA, ramis simplicibus pilosis, pilis patentibus fasciculatis, foliis ovato-rutundatis oblatis et sinuato-natis superne glabris aut pubescentibus, pedicellis calyce brevioribus, floribus approximatis. [^] i¹ in Brasilia; prov. St. Pauli (Guillemin. Sherb. bras. n. 485). Folia 3 poll. longa, a poll. lata. Kami apice nutli, erecti, in racemum spiciformem 1-3-pollicarem desinentii. Pedicelli semipollicares, toiii, erecti, puberuli. Lobi calycis 9 lin. longi, lineam lili, erecti, glabrescunt. (v. 8.)
2. L. EMACINATA, glabra, superne ramosa, foliis ellipticis emarginatis, pedicellis longitudine calycis. 5! ^m Brasilia. Kchitc emarginata "Veil. 11. ilnni. 3. t. /G. Kaffix tuberosa, irregulariter inlata. I«olia2-3 poll. longa, 1/2-a poll. lata, ucrvis subulis teticutis. Kami apice foliosi. Race mi 4-G poll. longi, floribus parvis approximatis, paucis vel numerosis. Lobi calycis 8-9 lin. longi, bracteis uempe longiores, corollam paulo superantes.

XCII. DIPLADENIA. — Echitis sp. auct.

(Calyx 5-partitus, lobis basi interne utrinque 1-2-glandulosis; glandulis line ligulatis vel squamosis. Corolla hypocrateriformis vel tubo basi cylindrico et superne infundibuliformi, circa originem staminum bispidam; faucibus exappendiculatis; lobis aestivatione sinistorsum convolutis. Antecrae subsessiles, in subperiore parte tubi vel medio ant sub media parte ubi tubus latior sit insculptae, sagittatae, medio staminibus adhaerentes, apice acuminatae vel membranaceae acutae terminatae. Glandulae; nectarium a, cum ovario saltem in parte, obtusa?, singulari cum duabus connatis plerumque constans, quinta glandula in lobulo uno ex ovario opposita deficiente. Ovarium, nectarium semper longiora. Stylus 1. Stigma globulosum, inferne membranaceae reflexae umbraculiformi (an semper?) stipatum. Folliculi et semina ut in Echite. — Frutices scandentes, vel saepius suffrutices aut herbae basi suffrutescentes erectae, Americae meridionalis incolae; foliis oppositis, integris, saepe angustis, utrinque basi setis glandulosis pluribus loco stipulatis stipatis, pedicellis axillaribus, nunc in racemum terminaleni approximatis, floratioe contripctae; corollis saepius purpureis. — Women ex *δνζυ* duplex et *α*ν* glandula.

Sectio 1. EUDIPLAENIA.

Cilia; stipitares nullae vel parvae, erectae. Glandulae hypogynae latae, ex situ erga lobos calycis cum 2 glandulis connatis constantes.

§. i. *Corolla hypocraterumorpha, tubo supetne paulo inflato cl staminifero, fauce constricta*.—*Herbacea foHis angustis.*

i. D. PASTORUM, caulibus herbaceis brevibus paucis c radice tuberosa, foliis confertis angustis linearibus acuminatis basi acutis sessilibus glabris, perimiculis paucifloris terminalibus, bracteis pedicello duplo brevioribus, lobis calycinis lanceolatis-subulatis longitudine brevioribus, tubo corollae gracilis uterque ventricosus triuloties brevioribus. *If.* in locis idtis prov. Babiensis, necnon campis prov. Sti Pauli Brasilia?— Edites pastorum Stadelm. in Flor. 1841. t. beibl. p. 5a ex b. Mart. Mart. pi. mcd. ined. t. 63. Radix fusca, rugosa, crassitie digiti. Caules seminipilales, dense fuliosi, tenuissime puberuli. Folia 1½-2 poll, longa, 1-1½ lin. lata, margine revoluta. Deutes stipulaceae nuti. l. l. 2 lin. longa*. Pedicelli 3-4 lin. Glandulae calycinae: binse, minutae, truncato-deltoidae. Tabus corollae pollicaris. Lobi calycinei, trapezoidae-acuiformes, lineae acuminati. Stamina in superiore parte tubi. Nectarium e glandulis 2, ovatis. Folliculi subtorulosi, lscvati. Seinn 3 lin. longa, coma 6 lin. ochracea.

a. D. TENUIKOMA, glabra, caulibus per u rib us herbaceis ramosis elongatis e radice tuberosa, foliis sessilibus linearibus basi acutis margine revolutis, pedunculis terminalibus subtrifloris, lobis calycinis linearibus-subulatis corollae tubo angusto quadruplo brevioribus. % in Brasilia ad Cabo Frio (Schott. et Mik.) in campis Minas Oeraes austr. (Mart.) et in prov. Goyaz (Gardn. 3888). — Ecbitis tenuifolia Mikan fl. ct faun, bras. fase. 3. Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 53. Folia remotiuscula saepe 3 poll, longa. Lobi calycis 1½ lin. longi. Tibus corollae subsempoll. scqualis. Lobi breviusculi. Folliculi 3-poll, glanduliferi, subrotatosi. D. pastorum valde affinis. Descr. ex Stadelm. (v. spec. Gardn. in h. DUD. et Boies.)

β. *puberula*, caule basi brevissime puberulo. % in prov. Piahy (Gardn. 2229). Planta 3-6-poll. Folia sub lente videndi. Folia approximata, 4-8 lin. longa, ½ lin. lata, glabriuscula. Lobi calycis vix lineae longiores. Omnia fere odore descr. nimis brevi quadrant. (v. in b. Doist et Dun.)

y. *volubilis*, caule ilexibili subvolubili. % in Aerr^d^Acuna prov. Dahiensis (Llanab. 2807) Sub eodem numero adsunt plantae erectae et specimen volubile pedale, cactum simile. Folia 1½-2 poll, longa. (y < s.)

3. D. PEDUNCULARIS, canle gracili parce ramoso pubescenti-birsuto, foliis lanceolatis acuminatis basi acutis brevissime petiolatis rigidis margine revolutis superne glabriusculis subtus glabris, pedunculo terminali elongato glabro paucifloro, bracteis lanceolatis-stibulatis pedicello duplo fere brevioribus, lobis calycinis glabris subulatis pedicello subbrevioribus tubo corollae triplo brevioribus, lobis ovato-acinaciformibus. *If.* in Brasilia? prov. Minas Gernes (Ackerin.). — Ecbitis peduncularis Stadelm. in Flor. 1841* < * beibl. p. 58. Folia plus minusve remota, nunc anguste lanceolata, 1½-2 poll, longa, 3-f lin. lata, margine vix revoluta. Pedunculus 4 poll, longus, saepius 3-florus. Pedicelli 3-4 lin. Corolla tubo antea 10 lin. longo. Genitalia ut in D. pastorum et in D. tenuifolia, a quibus differt foliis lanceolatis et pedunculo valde elongato.

4. D. LAVARI/BPOLIA, canle gracili pubescenti-birsuto, foliis nunc linearibus acutis basi obtusis brevissime petiolatis rigidis margine revolutis superne glabriusculis subtus glabris, pedunculo terminali subtrifloro glabriusculo bracteis lanceolatis pedicello triplo brevioribus, lobis calycinis lanceolatis-subulatis glabris pedicello duplo tubo corollae triplo brevioribus, lobis corollae oblongis tubo duplo brevioribus. % in Brasilia ad Sena da Piedade (Lund!) et Egieja "Velha prov. Babiensis (Blanch ! 3466). Caulis 4-5-poll. Ulicaris, a basi ramosus. Folia medio approximata, opposita vel rarius qualerata, 1-1½ poll, longa, 1 lin. lata, erectiuscula, pedicello vix 1 lin. Pediculus 1-1½ poll, longus. Pedicelli 4-f lin. glabri. Calyx 3 lin. longus, glandulis 1-2 ex utroque latere caryophylli. Tabus corollae 7-8 lin. longus, angustus, supra mediam partem ventricosus, ibi interne pilosus et staminifer, apice constrictus. Lobi 2-2½ lin. lati. Nectarium e glandulis 2 obtusis. Ovaria 2, ovata, obtusa, nectario duplo longiora. (v. s.)

§. 2. *Corolla: tubus basi imd vel usque ad medium cylindricus superne infundibuliformis. — Suffrutescens vel herba suffrutescens.*

5. D. ILLUSTRIS, pubescenti-Velutina, foliis oblongis vel ovato-oblongis breviter acutatis basi rotundatis vel subcordatis ciliatis perflBserlim subtus incano-velutino-birtis, racemis terminalibus paucifloris, bracteis lanceolatis avumialis pedicello triplo brevioribus, nervo centrali margineque pubescentibus, lobis calycinis lanceolatis-subulatis pedicello duplo brevioribus, corollae glabrae tubo c radio infundibuliformi, lobis inaequilatero-obovatis. /j in cam pin Brasilia; prope Ypanema, in prov. Minurum et Sti Pauli (li. Mart. Lundl 888) in prov. Minaruni ? (Clausscn! 345) prope Barbarena (Publ) et ad Egreja "Velba prov. BabiensU (Blanch.! 338a |3). Echites illustris Veil. II. flum. 3. t. 49. Radix tuberosa fusca. Caules pedales et ultra. Folia 2½-3 poll, longa, ij-aj poll* lata, petiolo a-lin. Pedicelli incanl. Pedicelli 8-10 lin. Lobi calycis 3 lin. longi, Jbasi pnbescentcs, superne ciliati, 4-5-lin. Ligulae subbifidae. Corolla rosca, fundo purpureo, majuscula. Ovaria ovata, acuta, basi glatidolis '2 rotundis. Folliculi erecti, snbtornlosi, fere semipcdales. Descr. ex Stadelm. (v. s.)
6. D. FRAGRANS, glabra, foliis ovalis aut obovato-oblongis cuspidatis basi rotundatis longe petiolatis, cymis terminatis paucifloris folio duplo longiore, lobis calycinis lanceolato-acuminatis pedicello triplo brevioribus, tubo corollae infra medium ciliatissimo, lobis suborbicularibus binae acutis. ^ iu Minas Geraes (Pohl). Echites fragrans Stadelm, in Flor. 1841. 1. beibl. p. 71. Folia remota, rigide membranacea, a^3J poll, longa, t½-a poll, lata, ntrinque nitidula, nervo medio basi glandulis 4 slipato, petiolo subpollicari. Flores 6-8, albi, fragrantcs, majusculi. Lobi calycis 3 lin. longi, margine diaphnni. Tubus corollae sesquipollicaris, medio staminifer. Ovaria angusta, oblonga, basi glandulis 2 oppositis ovatis cincta.
7. D. GARDNEIANA, caule piloso, foliis subsessilibus ellipticis iuncronatis basi cordatis membranaceis puberulis, racemo terminali paucifloro elongato glabriusculo, bracteis ovato-lanceolatis pedicello triplo brevioribus, lobis calycinis lanceolato-acuminatis pedicello duplo brevioribus tubo corollae a medio infundibuliformi quiutuplo brevioribus, lobis corollae*. tubum subquantibus rotundatis. J ^ ? iu Brasilia} prov. Goyaz (Gardn.! 3311 parlim). Ganlis erectus, inferne teres, superne angulosus, sesquipedalis. Folia 3 poll, longa, 2 lata, nervis lateralibus arcuatis utrinque puberulis, margine tenuiter ciliata, petiolo lineam longo. Racemus nudus. Bractcae caducae. Lobi calycis 3 lin. longi, interne utrinque x-glandulosi, glabriusculi. Tubus corollae 15 lin. longus, medio interne pilosus et staminifer. Antheras membranaceas ovatas terminatas. Nectarium e glandulis rotundato-truncatis 2, ovariis duplo brevioribus. (v. s. in h. Dunant.)
 - [5. *grandiflora*, foliis oblongis pilosis, lobis calycinis pedicello subaequalibus tubo corollae triplo brevioribus, lobis corollae amplis binae acutis. Crescit ibid. (Gardn.! sub eod. num.) Folia 4 poll, longa, 20 lin. lata. Lobi calycis 5 lin. longi. (v. in b. Boiss.)
8. D. VELUTINA, pubescens, foliis late ovato-oblongis breviter acuminatis basi rotundatis pubescenti-birtulis, petiolis brevissimis, pedunculis terminalibus a-3-floris, lobis calycinis lanceolatis acuminatis pedicello subbrevioribus glabris, tubo corollae inferne cylindrico mox campanulato lobis suborbicularibus. % in campis udiu&culis prov. Sti Pauli (Stadelm. Lund n. 887). Echites velutina Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. 72. Caulis herbaceus, compressus teretioscnlus, mollher pubescens. Folia coriacea, 2 poll, longa, 1½-poll, lata, parallelinervia, adpressepubescenti-birtella, subtilissime ciliata, petiolo lineam longo, dentibus slipulaceis minutis. Pedicelli compressi ti-8-lin. Hi^cleae lanceolato-acuminatic, puberulse. Calyx 4 lin. longus, lobis margine diaphanis. Corolla 2-poll. rosea. Stamina paulo infra raed. partem. Ovaria cineta annulo subcontinuo glandularum ovatarum. In spec, nostro non aathentico glaudala

- a, ohov.'tta>, cum **ova rill aUemaotea** Us duplo **brerioresj** glandula* pnelerca 2 squami/briues ad lateni cujusve lobi calycis. Ddescr. cxStaddm. (v.s.)
- y. D. AT(ioior.CEA , ghbrn, caulr ia musissiuio, foliis ova to-laneeola tis vel obovniis **obtuse** cuspidal is vel **acumisatis** ba*i con tract is, racemis panciiloris **axillari**bus et icrmiuatibus, lobis ealyciuLt lanccolato-aeuininatis **padicello** subbrvioviiibus tub! corollw parle **cynodrid** trlplo brcvioribus, corolla; mbo **infra** medium campanula to, lob is obovato-oibicnlaribiis. ^ iu camp is prov. Mm arum getieiaJiuin austr. et Sti **Paoli** Hia.siiia-ad cacnmeii i'edra Houita (Ganln. a4y in lltjuk. **Load**, journ. bot. 1. p. 544)• —* Kcbilea atroviulacca **Stadelm.** iu **Flor-** 1841. 1. bcibl. p. n&i Folia]5-t8 lin. Ionga ,8-10 lin. luta , supra glaucoviridia, **petiole** st'inipollicari. **Pcdioelh** 6-8 Mn. longi. Bractcw ign. Lobi caljtla 4-5-liu., ligulia gem in is triitenlMis. Corolla }xsi flavido-rosea, supra atroviolacea , tubo **tobbipollieart.** Ovaria clongato-oblonga, basi glanilulis 3 opposit is trapczoides concavis nuinita.
10. D. **kXtfXXCicA** , glabra, **faith** obovalo-otbiculnribus brcvissime acnt.itis bast **rotondatis**, **pedoBColia** tcrooSnaltbafl **naaclfloris**, pcJiccllis **bracted** lanceolata olilus'i il>|lu **triplovc** **longloribas**, loins caly^inis lanccoiato-aciiniKiils, tnbo corolltc e **medio** **hilbndibolifrmJ** lobls **inaqoilaleru** obtu.se trapczouleis. If. in **Campu** allis intcriorhtis prov, BahJeusts , Sladt'Im. **Blanch.** 338a ex paile ? (conf. ad I). **androMWnifol.**) **Rchites** ak-xicaca Stadelm. in Flor. 1841. 1. beibl. p. fi8 ex b. Marl. **Radix taberon**, daaciformts, rugosa, 1^ poll, crass a. Caulcs **inferne** .siiopliccs. Kolla interdum remota, 29.J. **poll**, Ionga, **Fere toltдем** lala , supra **glaaco-viridia** , **pelloid** 1/ lin. longo, nervis 16. Pcdictlli 6-10 lin. Icmgi. Lobi **calysit** margioe **diapban!**, Ij^uli-, **mfnntUumu** **ddtoideis** apicc **bidentatur.** > **Corolla** 1J -poll. IDsen. Ovaria oblongo-coiioa, glaaduli^ a ovatoO'Orbjcol.iribus **oppositis** basi adstauibus. Ddescr. ex Stadelm.
- II. D. UKNTIANOIOES , canle basi pnbesccnte sapernc glubro, foliis obovatis enspid.iltis **basi** obiusis snbcortlat/s luevittr **petiolaLU** glabrls tnulImervm, peduu-**eolia** **pandfiorii** **terminaliboBj** **bractei**i lanceolaiis pediccto duj>10 **brevioribna**, lobis calyfiuiss laitceolaio-acnmtnatis braote/s sublongioiibus pedicello brevioribus parte angiiNtH tub! corollfe snbbrcvioribas. /j 'If in Brasilia¹ cam pis prov. Sli Pauli (Lnotl.1 88g) el Miuas **GeraesF** (Clansstu.! 5ia in b. Bois.s.). Caulcs sesqaipedales , snperne compieisi. Folia 2 poll. Ionga, io-i5 Un. Jata , pcliolo lineam longo, nervi's **lateralibtu crebrls**. **Lobi caljcia** 3-4 Jin. longi, glabri nt tola fere **plant a**, Olamluic intra calycein, **a?** **bifidte** ititra Itibium **goemqae**. Tabus corolla? st'squipolHcaris, pane angust/i 4 liu. Ionga , parle **dilstatl** cylindraoeo-iafa**Ddibnlifbnnl**, lobis obovato-mncromdis duplo longiorc. Kectariim c j^landulU a tllipticis, ovaria snb.cquantibas (in .spec. Lund.) ittit dnplo brcvioribus(in spec. Clauss.) (v. s.).
12. D. SATICTA , glabra, foliis sub.scsfilibus ovatis vrl ovnto-orbicularibtis brevis-sime acutalla oblmsiusculis basi subrotdatis, **rorymbil** lei minalibus laiuli-mvc laicraMbns pauciflois, **bracleis** ovaiis acuininaii.s, pedicello quiuttiplo brcviorilius, lobis calycinis lanceolaiis acuminatis, corolla; tubo sursum oa III pannlain ctongjilo, lobU obovato-orbicularibtis bine aciliu.scuijs. ^ iu nionte Sancto prov. **Bahiensia** Brasilia;. Echltcs saucta Stadelm. ia Flora 1841. r. beibl. p.5g. Folia **approximate**, coiiacea , 1-2¹ poll. Ionga , fer« **lotiden** lain, sopra ^lauca, jjcliolo vix lincan. Mores niagni, coccinei. PctlicHfJ 6-8 **lin. long!**, **BriCteft** if **lin.** Lohi calycis ligulis j Jin. Iongia, binis, subbi/idis. Tnlitis corollas vlrescenti-.illiiflus, «ul)ljifiollicuti<, **spine** **Btamfnifer**, **Olandalm** ucciarri 3, nbtosc t r.ijn .••iili'T , ovaria HiiliU-qnsnles. **FolHetli** Unoares , oompi-cssi, kl poll. Sew in a 3y-3 Jiu. Ionga, **cOtti** exigna, pnllidu flara.
13. D. A^nnos^EMZForiA , **glabra** , foliis late cllipticis cuspidatis basi obtusis «ab-cordaiis brcviler **pcliolati*** nmlllncrvia, peduucnlis termtnalibus 5-6-floris, braclels lamrcolatiit pedicella liiplo brcvioribas, lobi& **calydnis** **Unceolalia** acuminaii¹ **bracteis** **sablongioriboa** pedicello parte **angtutd** Iulii corolla; duplo brcvifiilius. jj -% in prov. Dabiaj.loeo **dicto** Kgreja Vellia (Itlancli.I D. 338a excl. **j3.**) **Caons** pedulis ct ultra, supernc conipicssus. Folia basi et supauc rant,

- 1} poll, longa, ia-i5lin. lata, pallide viridia, petiolo lineam longo, nervis para I lei is crebris. Lobi calycis 4' I''*- longi. Glauculx i, bidentata: , ad latera cujusvis lobi. Tubas corollae; pollicaris, a medio solnm inflatus. Nectariuui e glandnliss, late ovatis. Ovaria glandulis duplo longiora. Flores rosei. Au salis a D. gentianoidc diversa? Caulis basi glabor, folia non obovala et pars angusta tubi corollae longior node stamina altins inscrta. Spec. in b. lioiss. subeodein Blanch, numero differ! bracteis obtusis, flore majore, foliis obovatis nervis minus crebris et forsau ad D. alexicacam referendum, (v. s.)
14. D. SAPONARIA:, glabra, foliis oblongis vcl oblongo-obovatis erectis breviter petiolatis basi obtusis apice mucronatis margine revolutis, racino lerminali 8-15-f loro, bracteis lincari-lanceolatis pedicello duplo brevioribus, lobis r'riy-ciuis lanceolato-acuminatis bractea longioribus pedicello longioribus partem angustata tibi corolla? a^quan tibns, lobis corollae obovato-oblongis. ^ 2£incampis prov. Sti Pauli Brasiliae, prope Mngi das Crazes (Lund. n. 890). Caulis erectus, pedalis. Folia x-a poll, longa, 5-9 Tin. lata, nervis lateralibus obliquis non crebris, petiolo lineam longo. Raceuius nudns. Pedicelli torsi, \ tin. longi, erecti. Calyx 3 lin. longus, glandnlis i-a ad latera cujusvis lobi. Tnbus corollae angustus, 8-9 lin. longus; lobi tubo pa mm breviores. Nectarium e glandulis 2, oblongis, cum ovariis alternantibus, iis duplo brevioribus. (ainporum decus ait cl. Lund, in schednlis. Saponariam vaccariaiu quodaiuiuodo refert. (v. s.)
- i5« D. FULCHELLA, giaberrioia, foliis oblongo-lanceolatis basi subacutis apice acutis breviter petiolatis, racino elongato nudo paucifloro, lobis calycinis subulatis pedicello duplo triplove brevioribus parte angustA tubi corollae; subbrevioribus, parte latiore tibi cyindracea. 1 lobis oblongis. j in campis udis editoribus prov. Goyaz Brasiliensium (Gardn. n. 3386). Ecbites pulrhella Hook. ic. t. 470. Caulis sesquipedalis, erectus. Folia a-'j poll, longa, 4-fi lin. lata, erecta, nervis subobliquis, margine crassiusculo, petiolo lineam longo. Flores 4-6. Rractese cad oca?. Lobi calycis a lin. longi. Corolla rubra; tubo 9 lin. longo, 3j'lin. la to, lobis duplo fere longiore. Glandulac calycinae et bypogynse ign. Stamina prope basim inserta. Antherae sagittatas.
16. D. LOKILOBA, glabra, foliis lineari-lanceolatis utrinque subacutis brevissime petiolatis, racemo elongato nudo multifloro, bracteis lauceolato-aciniinalis pedicello duplo triplove brevioribus, lobis calycinis lanceolato-acuminatis pedicello duplo brevioribus parte angustA tubi corollae sublongioribus, parte latiore tubi cylindracea, lobis lineari-oblongis tubo duplo brevioribus. J If. in Brasilia (Clansseu. J n. 344 in h. Boiss., veri»im. e Minas Geraes). Caules erecti, teretcs, nunc sub lente pubeiuli, i-if ped. Folia 17^7 poll, longa, 3-4 lin. lata, erecta, nervis obliquis, petiolo \ lin. longo. Flores i5-ift, raro 7-8, apice approximati. Pedicelli 8 liu. longi, torsi. OlanduUc nuuimae intra calycem intus ad latera cujusvis lobi. Corolla) tnbns 7 lin. longns, vix a lin. latus, basi iraa angustior, ubi dilatatus interne pilosus et staininifer. Anthersc mucronulata*. Nectarium e glandulis a, rotundatis, enm ovariis alternantibus, iis duplo brevioribus. Differt ab D. pulcbella lobis calycinis duplo longioribus, corolla paulo minore. (v. s.)

Sectio 11. MICRADENU.

Emli CCS scandentes, squamis stipulaccis patentibus carnosnlis petiolo sobscqualibus. Corolla: tubas superne infundibuliformis. Glandulae hypogynas mininur, forsun e siugulis glandulis nee e a connatis constantes. — Fructus ign. — An genus?

17. D. MAKTIANA, ramis apice rufescenti-birtulis, foliis obovato-oblongis cuspidal is subcordalis margine revolutis coriaceis superne asperis glabriusculis sublus velutino-puberulis, squamis stipularvis oblongis utrinque bidentatis subcorneis petiolum subaequantibus, racemis 2-5-floris terminalibus et axillaribus glabris folio subaequalibus, lobis calycinis subulatis glabris pedicello subbrevioribus tubo corollae triplo brevioribus, tubo corollae superne infundibuliformi, lobis obovato-orbicularibus crisp is. ^ S ^ i " di'serlis prov. Babisc ad V. novam

do Ma in bo (Stadelru.), ct in prov. Minaruin (Mart.! li. bras. n. 909). Kclites Marliana Stadelin. in Flor. i84r. x. beibl. p. 3i. Bauii flexuosi, ad originem foil or um incrassati. Folia approximata, H— 3J poll. longa, 10-18 lin. lata, xicrvis obliqujs, leitariis tran:»versis, peliolo 1-2 lin. longo. Glandulac stipulares omnibns Apocineac. majnres, i-aj- lin. longac, reflcxae, sangnineae, saBpius a ex utroqque latere pctioli. Florcs purpurei? bipplli cares. Lobi calycis semi-poll, squamis 2 subbiidis. Corollae lobi sesquipollicarcs ex cl. auct. (v. s.)

18. D. MORICANDIANA, raniis a pice pnbcruis, foliis obovntis niucronatis bast ohtiibis coriaceis glabris 1 squamis .stipulaceis ovatis pctiolo pubcrulo subbreioribus, racetuis axillaribus paucifloris glabris folio subscqqalibus, lobis calycinis e basi ovata subulatis pedicello triplo brcvioribus, tubo corolla: a niedio tfundibnlifnriui, lobi* obovato-orbicnlaribus undulalis bine acutis. ^y^in, prov. Babiae (Blanch.! 167a.), Rami gracilcs, pilis brcvisbirais nnnc relrorsis. Folia iu ramulis approximate, polliceiq louga, 9 lin. lata, ncrvis patentibns, Icrtiariis fere nullis, peliolo a hn. longo. Squama; siipulares saepius 2 ex utroque latere folio rum cum petiolis verlipillata; Pedicelli rigidi, nrasbiascnli, saipc torsi, 6 lin. long!. Lobi calycis $\frac{1}{4}$ lin. longi. Tubus corollae pollicaris, niedio inflatns annulo pilomm cinctns et staminifer, lobis snbaeqnalis. Glandulas intra calycem basi spana3, dentiformes. Glandulae Jiypogynae ovala3, ovariis multo breviores. (v. s. comm. a cl. Moric.)

- 19? D. CRASSINODA, glabernima, caqle rainoso nodoso, foliis lanceolatis a en t is vel subacuminatis basi acutis ulrinque nitidis coriaceis, racemis axillaribus compressis subsexflqiis elongatis, lobis calycinis lanceolatis acuminatis tub! p;irte cylindricâ paulo brevioribos pedicello doplo triplove brevioribus, corollae tubo infra medium campanulas, lobis obovato-orbicularibus. ^W? in editionibusCorcovado prope Rio de Janeiro. Ecbites crassinoda Gardn. n. a5o in Hook, Jjond. journ. bot. it p. 544* Caulis subsarmentosus, ad insertionem foliornm incrassatus. Folia 3-3J- poll. longa, 9-ia lin. lata, petiolo a-3 lin. Squama? interpetiolares 4-dentatae, dentibus brevibus cutipidatis. Pedicelli 10-lin. longi, torsi. Lobi calycis 3-4 lin. longi, ligulis 1 bidentatis. Corolla alba, tubo subbipoll. Folliculi 3-poll. cylindrici, D. atrovioleaceae afiin. ex cl. auct. sed caules raniiosi sarmentosi.

- an. D. ATHoruHruEA, glabra, foliis ovatis acutis, pedanculis bifloris axillaribus folio biibiopgioribus, pedicellis tortis bracteolatis, lobis calycinis lanccolato-nenmiiatis pedicellosubbievioribus tub! corollaa parte cylindricâ triplo brevioribus, corollae tnbo Infra medium infundibuliformi, lobis triangularibns undulatis patenlissimis parte dilatata tubi subhrevioribus. ^\j in Brasiliâ nierid. Kchites atropurpurea Lindl. in Paxt, mag. bol, 1842. bot. rrg, 184'i. t. 37. folia civc'lier 2 poll, longa, peliolo ti-lin., snpvema bahi acnU. Bracieoios pedicello rum ex ic. secpius medio sitas, oppositae, acuta2, 1-2 lin. longa?. Corolla atropurpurea, tubo a poll. longQ. Glandulae a, rotundatae, ovariis mnltto brevior*.

XCIH. LAUBERTJA.

Calyx 5-partitus, interne eglandulosus. Corolla tubo cylindraceo, ad ^ longitudinis angustato et staminifero, supra cylindraceoinfiindibuliformi; fauce exappcndiculata; lobis tubo dnnlo brevioribus, aestivatione sinistrorsum convolutis. Stamina filamentis brevi, li^ulato; antheris sagittatis, apice tubum supjerantibus, lobis inferioribus acutis filamento subhrevioribus. Nectarinm cylindraccum, ovaria suba?quans, apicc sub—5-crcnatum, 1-2-parltnm, nempe c glandulis 5 lobis calycis alternantibus constans, quarum erga ovaria laterales geminatim arete connata?, cum quintâ ovurio ojj)iosita plus minus ex uno latere saltern adbarcente, fissurâ nraecipuâ ante altcrum ovarium ot lobum calycis. Ovaria a. Stylus 1. Stigma capitatum, basi annulo membranacco patente undulato cincluin. Folliculi 2, longissimi, linearcs, gracilcs, hinc iude angustati, curvati. Semina go, linearia, comâ infra apicem externe et

apice terminata, albumino et embryo ign. — Frutex? volubilis, glaber, ramosus; foliis ternatis vel oppositis, ovato-ellipticis, basi obtusis apice acuminatis, petiolatis, integris, supremis lanceolatis nervis lateralibus valde obliquis; panicula terminali, ramosa, maxima, ramis angulosis, multilobis, apice curvis; bracteolis filiformibus minimis; pedicellis alternis, (loco duplo brevioribus. — Inflorescentia, folia minute ternata, habitum ab Echite dissimilem praebent; adhaerentia glandularum nectarii inaequalis ut in sect. 3^a Echitis, caeterum valde dissimili; spermodermium intra coniam apice oblique penetraans alibi in Ordine nunquam vidi. — Nomen in honorem cl. Laubert, exercitus Hispanorum in America olim archiatri, qui de Cinchonis scripsit.

L. BOISSIERI. — In Peruvia? (Pavonia in b. Boiss. sinoloc. nat.). Rami cylindracei. Folia 4 poll, longa, 1/2 poll, lata, limbo basi minus plicato, petiolo 5 lin. longo, nervis parvis proininentibus. Pedicelli pilosiusculi sed foras minus adventitio. Panicula simplicifolia folio duplo longior. Lobi calycis e basi ovata fiunt. Tabus corollae 9 lin. longus, lobis oblongis. Folliculi juniores subpubescentes, uicaturi glabri, sesquipedalet, 1-2 lin. lati. Pars nuda seminis 7-8 lin. longa, pars intra coniam 3-lin, acuminata; coma sericea, albo-rufa, 15 lin. longa. (v. in h. Boiss.)

XCXV. MASCARENHASIA. — Echitis sp. Boj. A. maur. p. an.

Calyx 5-partitus, lobis interne multi vel pauci-glandulosi. Corolla hypocraterimorpha, tubo calyce multoties longiore, medium usque (an semper?) cylindrica, supra mediam partem abrupte inhaerens et versus apicem angustata j fauce exappendiculata, constricta; lobis tubo duplo brevioribus, in praeflorationis marginibus longitudinaliter plicatis, dorso sinistrorsum convolutis. Antherae 5, subsessiles, parte dilatata tubi insertae, basi intus hispidae, sagittatae, medio polliniferae, longe acuminatae, inclusae, basi infra loculos cum parte inferiore stigmatis adhaerentes. Nectarium c glandulis 5, truncatis, una ovario opposita distincta, aliis (omnibus vel 1 tantum) geminatim connatis. Ovaria 2, oblonga, extus superne pubescentia, nectario vix longiora. Stylus apice incrassatus tumidus. Stigma oblongum, utrinque angustatum. Folliculi lineares, angusti, acuminati. Semina oblonga, compressa, superne comosa utrinque oblusa; albumine parvo; cotyledonibus oblongis radícula superius longioribus. — Fruticosa vel arbuscula? Madagascarienses; ramis dichotomis; foliis oppositis, integris; cymis axillaribus paucifloris vel floribus solitariis; floribus longis, albido-juncis. — Inflorescentia corollae? induplicata ab aliis Apocynaceis diversa! — Genus eel. P, Mascareuhas, qui insulas Africae australis detexit, dicatum.

* Calyx interne glandulis 00 •

1. M. T. isjANTHIFLOA, foliis oblongo-ellipticis obtusis basi acutiusculis superne glabris nervis subtilisque vclutinis, pedunculis petiolo aequalibus axillaribus a-3-Horis pedicellis duplo brevioribus, lobis calycinis lanceolatis utrinque angustatis Mibinacqualibus, corollam extus velutina. ^ " Madagascar ad sinum Bombetok et in ins. Nossebé prope Madagascar (Rich, in h. Mus. par. n. 307!) — Echites lisaithiflora Boj, 11. c. sine descr. Rami teretes, apice velutini. Folia 3-4 poll, longa, 12-16 lin. lata, membranacea, nervis lateralibus utrinque 7-9, tertiaris icticulatis minimis, petiolo 4-lin. Bractae ovato-acutae; ad basin pedicellorum, vix lineari longae cum pedicello pedicellis calyceque extus velutinae. Pedicelli 4-lin. Lobi calycis 3 lin. longi, acutiusculi, 2 angustioribus subbrevioribus. Pars angusta tubi corollae 9 lin. longa, pars lalior 7. L(>bioM(iug¹-elliptici, albi, dorso ex his tuhoqnc puhilulis. Folioli divaricati, reclii, semipediales, a*3 lin. lati. Coma stmiue longior, pollicariii. (\s. et ic. pict, a cl. Boj.comin.)

9. *M. TANCEFOLATA*, ram Is foliis pcdutjculisq; glabris, foliis lanceolatis obtuse acuminatis basiacntis brevifer petiolatis, pcdunculis teruiiuaibus \el axillari-bas i-floris peliolo duplo longioribus, lobis calycinis oblongis utrinque angustatis subinaeqtialibns, corollâ extus velutinâ. ^ Pin in&ulâ Nossebê ad occid. Madagascar (b. Mus. par. 370). Kami dichotomi,* pallidi. Folia a-3 poll. longa, 7-8 lin. lata, coriacea, sub I us pallidiora, nervis lateralibus vix perspicuis, petiolo 2-lin. Lobi calycis 2-3 lin. longi, duo interferes angti&tioreset subbreviores. Corolla (basi exceplâ) velutina; parte angittâ tubi ex spec, forsan truncato solnm 2 lin. longâ, parte latiore 6-lin.; lobis subpollicaribus obovatis. Nectariuin ovariiis apice pilosis sub brevius. (v.s. comm. a Mus. par.)
- 3? *M. AHGUSTIFOLIA*, glabra, foliis linearibus obtnsis basi longe attenuates brevissime petiolatis nervis latralibus vix distinctis patrtibus, pediincnlis terminalibus et axillaribus paucifloris peliolo duplo triplove longioribus, lobis calycinis lanceolatis. /\$ in insulâ Nossebê ad occid. Madagascar (b. Mus. par. n. 127 et 181). Kami teretes. Folia erecta, 3-4 poll, longa, 4 lin. lata, pallida, coriacea, margine snbrevoluta, nervo centrali proiunente, pctiolo 1-2-lin. a limbo vix distincto. Pedicelli 6-8 lin. longi, fmcliferi solitarii vel gemini apice pednncnli 3 lin. longi. Lobi calycis 1 \ lin. longi, in specim. partim delapsi. Floresign. Follicnli recti 4-6 lin. longi, 2lin.lati, striati. Semina iineariblonga, glabriuscnla inferne acuta, 3 lin. longa j comâ rnfa, 5 lin. longa. (v. s. comm. a Mas. par.)

** *Calyx interne pauci'glandulosus.*

4. *M. ARBORESCENS*, foliis ovatis vel obovatis retusis coriaceis margine revolutis glabris, pedicellis pluribus terminalibus vel axillaribus flore brevioribus, bracteis ovato-acutis pubernlis minimis, lobis calycinis ovato-acutis pedicello daplo brevioribus parte angastû tabi corollae snbbrevioribus dorso pabcrulis, corollâ extus velatinf. .5 in Madagascar ad sinum lioinbatok. Echites arborescens Boj.! mss. Arbuscula i5-?o-ped., frondosa, ramis ercctis nodulosis. Folia 4 poll, longa, 2 poll, lata, nervis latralibus central! fere perpendicolaribus, tertiariis minimis reticnlatis, pctiolo 5 lin. longo. Pedicelli 4-5 apice ramuli sero florentis, 4 Ha. longi, giabrinscnli. Lobi calycis \ \ lin. longi, iutus utrinque x-glandulosi, glandnlis planis saepe bilobis. Tubus corollae 3-4 lin. longns. Glandnlse nectarii (ex nnico flore) 5, duabas connatis. Ovaria poberula nectario vix longiora. Follicnli recti, 'i\ poll. longi, teretes. Semina 4 lin. longa, comâ rufâ 6-7 lin. (v. s. comm. a cl. Boj.)
5. *M. HAVETII*, glabra, foliis oblongis obtuse acuminatis basi acutiuscnlis, floribus apice ramulornm solitariis, pedicellis partem angusliorem tubi corolla aequantibus, lobis calycinis rotandatis mucronatis minimis. £ ad rivulos provinciae Betani-mena Madagascar. Ecbitis Havetii Boj.! mss. Rami glabri. Folia a-3 poll, longa, 9-1 a lin. lata, nervis lateralibus utrinque saepins 5 central! perpcndicalaribus, tertiariis nullis, petiolo a-lin. Pedicelli pollicares. Corolla glabra, tubo parpureo, parte angnstâ 10-lin., parte latiore 9-lin.; lobis ellipticis albis tubo duplo brevioribus. Squamae 2 ovatae intra lobum unnin calycis, lobis aliis 1-squamatis vel esquamatis. Nectarium ovariiis duplo brevius, lobos calycis fere aequans. Habitus, aestivatio corolla; et nectariuin omnino praeced. Follicnli (ex Boj. mss.) graciles, 8-10 lin. (an 8-io-pollic?) longi, Beminihascomosis. (v.s. comm. ad. Boj.)

-}* *Genera dubia.*

XCV. *SKYTANTHUS* *Meyen reis.* 1. p. 3?6, ex *Endl. gen.p.* 1396.

Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, basi angustata, tubo fauceque esquamatis, limbo regulari, quintjuelobo. AntheraëS, basi tubi inscrtae, distiuctae, membranaccae, biloculares, subscssiles, connectivis appemliculatis, tubo longioribus. Ovaria '2. Stylus unus, filiformis, apice dilatatus. Stigma crassum, subglobosum,

verrucosum, apice bipartitum. Folliculi a, maximi, compressi, falcati, subulati ____ — Suffrutex peruanus; caule procumbente, puberulo; foliis oppositis alternisque, lanceolatis, acutis, integris, coriaceis, supra sub* fuscis, glabris, subtus glaucis, farinosis; floribus terminalibus axillari-
Lusque, cymosis; bracteis parvis, lanceolatis, acutis; pedunculis calycibusque hirsutis, corollâ glabrâ, coriaceâ, purpureâ.

XC71. TAYOTUM *Blancofl.de fiUp. p. 105. Endl.gen.p. 1397.*

Calyx campanulatus, quinqueidentatus. Corolla infundibuliformis, limbo quinquefido. Stamina 5 corollae fauci inserta; filamenta brevissima, antherae biloculares, basi bifidae. Ovarium.... — Stylus crassus; stigma ovale. Capsula calyce domum bifido inclusa, unilocularis, bivalvis. Semina plurima, laminae duabus affixa, medio setâ inferne bilidâ instructa. — Frutex manillanus; foliis oppositis, subtus villosis, saepe rugosis, integerrimis, (loribus axillaribus umbellatis.

Ordo CXXX. ASCLEPIADE/E (i) R. Brown in Wern. trans. Edinb. i, p. 12, Prodr. p. 458. Obseivat. on the organs and mode of fecundat, in Asclepiad. etc., Lond. 8°, 1831. et Supplem. obseivat. July 1833. Linn. Transact, xxi. p. 685-^45, t. 34-36. Brongniart Ann. sc. not. xxiv, p. 113-130, t. 13-14- Ehrenberg in Linnæd iv, p. g4. Endl. gen. p. 586. Wight et Arnf. Contrib. to the bot. of Ind. 29-67. E. Meyer Comment, pi. afr. austr. 193-225. Hook, et Am. Journ. of bot. 1834, 287-296. Endl. Nov* stirp. mus. vindob. decad.p. 18, in not. Decaisne Étud. sur quelques genres et cspèces de la famille des Asclepiadées, Ann. sc. nat. 1838,/? . 257-345, t. 9-12. *-~ Apocinearum pars Juss.gen. 145. — Asclepiadaceae Lindl Nat. syst. of bot. 302.

Calyx 5-partitus ; sepala interdum inferne subconnata, introrsum saepius glandulis 5-10 acutis imâ basi instructa, persistentia, rarius accrescentia j prae-floratio quincunciata¹. Corolla monopelala, hypogyna, decidua, regularis, rotata, campanulata, infundibuliformis, hypocraterimorpba v. tandem, sed raro, urceolata; faux nuda v. ad sinus glandulis v. appendiculis varie constitutis staminumque tubo (Gynostegium) plus minusve alte adnatis instructa ; prae-floratio valvata rarius sinistrorsum v. dextrorsum contorta. Stamina 5, imae corollas inserta, lobis alterna, filamentum tubum pistillum includentem connata (Stylostegium, Gynostegium), raro libera \ antherae erectae, introrsae, biloculares, nunc septis semicompletis subquadriloculares, loculis perpendicularibus v. transversalibus semper extus in appendices cartilagineas projectis, apice simplices truncatae v. connectivo incrassato acuminato v. in membranam tenuissimam albidam producto. Pollen ad dehiscentiam antherarum in massas loculorum numero coalescens, rarius per paria confluentes, geminatim v. quaternatim solitarie processibus quinque affixas et respectu stigmatis erectas horizon tales v. pendulas. Discus hypogynus nullus. Styli duo plus minusve approximati apice concreti. Stigma carnosum stylis duobus commune, pentagonum, ad angulos corpusculis cartilagineis brunneis nitidis cum antheris alternantibus instructum, depresso v. planum cum mamula centrali biloba, v. conicum, v. in rostrum integrum aut plus minusve alte bifidum v. selis 2-7-filiformibus coronatum, rarius in cupulam irregularem sinuatam

expansum. Ovaria 2, placenta suturas applicata. Ovula mimerosa regulariter et seriatim imbricata ascendente v. pendula, anatropa, lenticularia v. vermiformia, interdum subpeltata, membranâ simplice cellulosa, micropyle latiusculo apicali. Fructus follicularis, folliculi altero mine abortiente, laeves v. spinis innocuis onusti, pergamacei v. rarissime carnosii, ad maturitatem brachiati, refracti arrective. Semina compressa, saepius marginata, testâ, levi v. rugosa, fusa, opaca, suberosa, saepissime ad micropylem comosa; coma scircea alba folliculi verlicem spectans rarissime deficiens; perispermum tenue carnosum-corneum opalinum. Embryo reclus; cotyledones foliaceae; radícula brevis, plumula inconspicua. — Merbae lactescentes perennes, radice interdum bulbosa edulis, Arius carnosae, aphyllae, caule angulato, denticulis acutis obsito, v. succulent®, suffruticuli v. frutices raro nodoso* articulati, saepe scandentes foliosi v. aphylli, rarissime arbores, foliis oppositis (occasu 3-4" ^ verticillatis aut alternis) simplicibus, integerrimis, vulgo petiolatis in petiolo v. ad limbi ortum non raro glanduliferis, stipulis obscuris lineâ pilosa transversali reductis. Inflorescentia extra axillaris rarius axillaris indefinita, racemiformis, corymbosa, v. saepius umbelliformis, podicellis cum pedunculis basi bracteatis rarissime bibracteatis, Flores rubri v. aurantiaci lutei albi rarissime caerulei, interdum fastuosi suaveolentes v. odore stercoreo* rario. — Folliculi teneri haud raro in Africa austr. Arabiaque cules; plurimarum radix edulis v. emetica *, succus proprius albus acer. — Patria praesertim zona intertropica; numerosi B tam en, in hemisphaera boreali novi continentis (inter 16-25 L. B.) Asclepiadis et Gonolobi, ut in Africa australi (inter 30-35 L. A.) Gomphocarpi et Stapeliae species obviae, in Europi boreali Vincetoxicum usque ad 50° ^ Q' occurrunt.

Tribus I. PERIPLOCEJER.Br.TFcm.soc. 1.

Massae pollinis 5-20 granulosae (granuli 4 sphaerici cruciatim v. eerinlim compositi) solitariae usque quatuordecim nunci dilato piano v. cucullato corpusculi singuli stigmatis nunci ^ filum superne v. omnino libera; antherae haud raro dorso barbatae; folliculi divaricatissimi,

§ 1. *Anthracra glabra**

I. CRYPTOSTRIGIA R. Jlr. in bot. reg. t. 435. ffight et Am, contrib. 65. — Neriisp. Roxbg. EmIL gen. ? 3431.

Calyx 5-partitus; sepalis elongatis lanceolatis margine undulatis. Corolla campanulato-infundibuliformi praefloratione sinistrorsum torta;

tubo introrsum squamis 5 inclnsis angustis bipartitis, segmentis subulatis anthracas obtegcentibus iisdemque oppositis iustructo. Stamina inclusa; filamenta distincta brevissima, imo tubo inserta. Arilheras basi margini stigmatis adhaerentes. Massae pollinis solitariae (c granulis liberis permultis coacervatis) appendiculo spatbulato tandem so hi to corpusculi singuli utrinque margini imo antherarum proximarum adglutinati demum applicitae. Stigma globoso-conicum, apice obscure biapiculato. Folliculi divaricatissimi, acute-triquetri, apice obtuse attenuato incurvo. Semina comosa. — Frutices indici v. madagascarienses volubiles lactescentes; folia opposita, subtus minutissime fusco-reticulata; flores in cymis trichotomis terminalibus dispositi, magni, speciosi, rubelli.

- i. C. GRANDIFLOHA (R. Br. in Bot. legist. 4'J51), foliis ovato-ellipticis basi et apice brevi acuminatis utrinque glaberrimis, foliol. calycinis ovatis acumiuatis marg. nndnlato-reflexis, coroll. lacin. ovato-rotundis apiculatis, folliculis laevibus. 3 W Ind. orient. Keiry Pass prope Hararnbangk cl. V. Jicqnemont. R. Br. in Bot. reg. t. /*35; W. et Arnth! contrib. p. 66. cat. n. i660; Wall, cat. herb, indie, n. i635. Nerinra grandiflorura Roxbg. Fl. ind. a, p. i«^ (v. s. b. M. p.)
- a. C. MADAGASCARIENSIS (Boj. Cat. hort. maurit. p. aia), foliis ovato-ellipticis basi rotundatis apice brevi acumiuatis aobtns pubescentibus albidis, foliol. calycin. ovatis acutis (in sicco) marg. andulato-reflexis, coroll. lacin. ovatis aenminatis patnlis tnbo duplo longioribus, corollas squamis lincari-lanccolatis acotis integra follicnlis triangularibus brachiads. jy^ininsul. Madagascar cl. Bojer. (v. s. b. M. p.)

II. ZUCHELLIA.

Calyx 5-partitus. Corolla hypocrateriformis laciniis ovato-lanceolatis sinistrorsum tortis, fauce squamis 5, ligulatis, basi denticulis subulatis sinibus antepositis stipatis, tubo adnatis. Filamenta libera. Antherae apice cohserentes, astigmati liberae, imberbes. Massae pollinis 20, granulosa, quaternatim appendiculâ apice dilatâtâ corpusculi singuli appllcitae; pollen subglobosum e granulis 4 compositum. Stigma 5-gonum, subapiculatum. Folliculi... — Herba perennis? Angolensis habitu Asclepiadis Syriacae. Caulis v. ramus herbaceus iistulosus, pubescens. Folia opposita, ovalia, transverse venosa ut in Ascl. Syriacâ; cymis ad caulis apicem trinae. INuncupavi ad memoriam cl. Zuccbelli qui, ineunte xviu saeculo ab oris Lusitanicis Angolensia littora venit et de re naturali diseruit.

Z. AxrGOLEirxs, foliis ovalibus ntrinque pnbescenti-velutinis transverse venosis. If? reg. Angolensi. (v. 0. h. M. p.)

III. TACAZZEA.

Calyx 5-partitus, foliolis ovatis. Corolla subrotata alte 5-fida, laciniis ovatis glabris, fauce filamentis 5 filiformi-aristatis flcxuoso-ercctis apice recurvis, sauamulis 5 intcrioribus altrnris truncatis carnosus brevibus. Filamenta basi libera, tubo inserta. Antherae basi stigmatis margini adhaerentes, superne iiberae, apiculatae, imberbes, oculis laliusculis. Massae pollinis granulosa appendicnlp oblongo bifido, laciniis aculisaproximatis, corpusculi singuli applicita*. Stigma apiculalum, apiculo emarginato. Folliculi attenuati, divaricatissimi, lignosi, lajves. Semina comosa,¹ testâ laevi fuscâ — Frutex Abyssinicusorectus ramis virgalis cortice lenticellato cinereo. Folia opposita lineari-oblonga acuminata supra lsevia subtus pubcruia ulrinque reticulato-venosa. Flores in paniculam

subdicbotomam laxam disposili glabri, pedicellali, bracteis stipati. Women a Tacazze flumine desumptum. Gen. Tacazzea diflerl a Periplocâ corollâ et staminibus giabris, antheris apice liberis, stigmatè apiculato liabilu inflorescentiâquc diversis.

T. VENOSA, foliis oblongo-linearibus acuminatis sub t us incano-puberulis. J in Abyssiniâ ad ripas flavii Tacazze infra Dsclieladscheranne W. Schimp. Exsicc. cat. un. itin. sect, secuml. n. 636. Periploca venosa Hochst.! (v. s. h. M. p.)

IV. /ECHMOLEPIS.

Calyx 5-partitus brevis. Corolla campnnulata, laciniis erectis, sinistrorsim contortis, fauce squamis 5 sagittatis subsinubus insertis. Filamenta inferne connata superne distincta, medio coroll. tubo inserta. Antherae apice colia;rentcs a stigmatè libere, imberbes. Massae pollinis 20, granulosae, quaternatim appendiculo ovato solitario corpusculi singuli applicatae; pollen spbccricum e graaulis 4 conflatim. Stigma apiculaturn apiculo biido. Folliculi... — Frutex Africanus, regn. Angolensis, virgatus glabr; folia ternata, supra glabra, subtus incana dense rcliculato-venosa. Pedunculi axillares srepus apice trifurcati subracemosi; flores fere Ap. androsaemifolii raagnitudinc.

^E. ROSMAMNIFOLIA, foliis ternatis lincaribas supra nitidis subtus canis utrinque reticulalis, pedunculis fol. brevioribus opice trifurcatis racemosis. J Angolâ. (v. s. unioum in h. M. p.)

V. GYMNANTHERA. R. Brown. Wern. soe. 56; Prodr. 464. Endl. gen. «o 3435.

Calyx 5-phyllus. Corolla hypocrateriformis, summo tubo squamis 5 aristalis sub sinubus insertis instructa. Stamina exserta. Filamenta dislinrta fauci inserta. Anthra? imberbes, acuminatae. Masse pollinis granulosae, (juatcrnatim apici dilatato singuli corpusculi stigmati applicit. Stigma apiculo bifido. Folliculi cylindranei, laeves, divaricati. Semina comosa. — Frutex Nov. Hollandiae, volubilis lactescens, glaberrimus; folia opposita nitida; pedunculi laterales subdichotomi; flores albo-vircscentes imberbes.

G. NITIDUM (R. Br. 1. c.), foliis ovato-ellipticis apiculatis basi attenuatis. 3 Nov. Holl. tropi. (v. s. sin. fl. h. M. p.)

VI. CAMPTOCARPUS (Periplocae species auctor.).

Calyx brevis 5-phyllus sepalis rotundatis imbricatis. Corolla rotata, 5-fula laciniis sinistrorsum contortis marginibus tantuni imbricatis, patent-reflexis. Corona staminea tubulosa fauci inserta, 5-loba, lobis sinubus oppositis interdum denticulis interjectis apice bifidis, laciniis aristatis. Gynostegium coroll. tubo inferne aduatuin. Stamina filamentis latis metnbranaccis. Antherse gynostegio adnatae, sagittatae, brevi apiculats, iinberbes. Masse pollinis granulosx, apici corpusculi primo cucullati dein reniformi patuli affixae; pollen globosum e granis 4-cuneatis. Stigma planiusculum. Folliculi terctcs v. obscure torulosi, gemini, arcuati v. antennarum navalium instar extetisi, laeves. Semina comosa. — Frutices Borbonici v. Madagascarini volubiles glaberrimi, ramuli ad articul. quasi stipulis delapsis cicatricula trans versa, callosa quc notati. Folia onposita. Cymae axillares dichotomo-ramosse pauciflorae. Folliculi gemini gracilcs attenuati.

1. C. MAURITIANUS, foliis ovatis v. ovato-lauceolatis attenuatis v. interdum longiuscule acuminati» utiunque transverse venosis lavibas, cymis

stibdicbotoiuis paucifloris, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis subacuminatis obtusis obscuris venosis, cymis 3-floris; ramulis basi pulvinato stuposis. j[^] Madagascar, in montibus prov. Einirna. Cl. Bojer. (v. s. b. M.p.)

3. C. BOJERIANUS, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis subacuminatis obtusis obscuris venosis, cymis 3-floris; ramulis basi pulvinato stuposis. j[^] Madagascar, in montibus prov. Einirna. Cl. Bojer. (v. s. b. DC.)
3. C. cRASIFOLIUS, foliis obovato-cuneatis v. anguste-lanceolatis band raro refractis Diuronatis in petiolum attenuatis avenis, cymis i-3-floris subsessilibus; ramulis basi quasi callosoterminalibus. j[^] Madagascar. Comincriosa! (v. s. b. M. p.)
4. G. LINEARIS, foliis linearilanceolatis v. linearibus marginibus anguste revolutis avenis, cymis i-3-floris, floribus parvis raraulis basi pilis fulvis pulvinatis. Suffrutex volubilis habitu generis sed flor. structuram nondum volutar. recte observare potui. 5[^] Madagascar in prov. Einirna. cl. Bojer. (v. s. b. M. p.)

VII. FINLAYSONIA Wendl. pi. asial. rar. 9, p. 4, t. 162. ffighi et Arntt. Coneril*. to hot, of Ind. p. 65. Endl. gen. n. 3432.

Calyx alto 5-fidus. Corolla rotata; fauce tuberculis 5 aristatis srgnientis alternantibus coronata, aristis cernuillis cernitibus apice uncioatis. Filamentum a distincta fauce intra tubercula inserta. Anthera? basi medio stigmatis adglutinalae, apiculo late ovato terminali, imbricatis. Massae pollinis 20, granulosae, appendiculo dilatato corpusculi singuli gracilis quaternarius detum applicatae. Stigma magnum, ovalum, basi 5-gonum. Funiculi divaricatissimi, ventricosi-ovati, apice rostrato-uncinati, laeves. Stamina parva carnea, vix comosa. — Frutex volubilis indicus carnosus, lactescens, glaber. Folia latiuscula opposita, petiolata, obovata, obtusissima, nunc retusa cuspidula acuta. Gynobium majusculum, multiflorum folio brevioribus, fructiferis valde elongatis. Flores parvi. Corolla? exsertum glabrae, laciniae rotundato-ovatae intus hinc nuda, inde albidovillosae.

♀. OBOVATA j[^] Wall. 1. c. et cat. herb. indie. n° 4466 a. Garna obovata Ham. herb. n° 757. Ad aestuaria gangetica. Wall. (v. s. mane, in herb. DC.)

VIII. HEMIDESMUS R. Br. Wern. soc. t. p. 56. Wight et Arntt* Contrib. lobot. of 2nd. p. 62. Endl. gen. n° 3438. Deless. Icon. select. vol. 5.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, laciniis coriaceis, fauce squamis 5 rotundatis crassiusculis sub sinubus insertis. Filamentum a basi connata, corollae tubo inserta, superne distincta, arrecta. Antherae a stigma liberae apiculatae apiculis colicrentibus, imbricatis. Massae pollinis 20, granulatae, quaternarius appendiculo primo cucullato involutae dein explanato reniformi v. flagellato membranaceo brevi stipitato applicitae; pollen. c. granulis seriatis quaternis. Stigma pentagono-stellatum planiusculum medio papillosum. Folliculi cylindracei divaricatissimi laeves. — Frutices Indici v. moluccani volubiles; folia opposita infima haud raro inaequalia supra nitida j[^] cyma; interpetiolares; flores parvuli, corolla carnosocoriacea.

x. H. INOICUS (R. Br. l. c.), glaber, foliis ovatis subcordatis v. suboblongis et apice obtusis v. anguste linearibus cuspidatis, cymis saepius subsessilibus nunc brevi pedunculatis bracteolatis, corollae squamis obtusis tubo a basi usque ad apicem cohaerentibus, folliculis gracilibus icctis ex cl. Wight. Wight et Arn. contrib. p. 63; Hort. kew. 2, p. 75; Wall. cat. herb. ind. n. 6343, D. F. Wight, cat. n. 156a. Periploea india Willd. sp. 1. p. taji. P. fo-

liis angustis ecntis glabris Burin, tbc. ecyl. p. 187, t. 83, fig. 3, optima. Asclepias pseudosarsa Roxb. Fl. ind. 2, p. 39 (excl. syn, pin rim.). Rhecd nialab. 10, t. 34; Pluk- t. 35g, iig. a (foi. latis), ct 361, f. 1. (fol. august.). ^W in Indica peninsula ubique j nom. ind. *Nenrtari Condi.* (v. 5. h. M. p.)

a* H. ruDEsCtif«(W« et A. ! contr. p. 63), ramnlis gracilibtIs birsato* pabescētibuo, foliis oratis v. ovato-rotundatia cuspid a tia subtus pallidioribns utrinque piibescenti-velutinis, cymis saepius subsessilibus pancifloria, coroll. sqnam. tubo pflxis; florcs atro-purparei. \$ ^J Neelghenics, 111 arenosis circa Kulbuty cl. Perrottet; apud Yendalosa cl. Wight. (v. 9. b. M. p.)

3. H. WAT-LICHII (Wight contr. p. 63), glaber, foliis anguste lineari-lanceolatis acotis cymis paucillois, corollas squamis aoiis sabulatis a tobo libeīs basi ilaiuentorani cohaerentibus. J \J Iudic. orient, in coll. Prome.

IX. BRACHYLEPIS tPigh et Arnth. *Contr. to bot. of Ind. p. 63 5 Endl. gen.* »° 3437. *Deless. Icon, select, vol. 5.*

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, 5-partita, laciniis patulis; faucc squamis 5 brvibus obtusis sub sinubus insertis auctfi; tubo brvi introrsum animlo lato carnosu adnatopcnitus Testito. Filamenta brevissima, lata, distincta, fauci sum mo cum squamis inscra. Antbcræ basi stigmatis margini adglutinatae, apice cobajrentes, caeteroquin distinctae, imberbes. Massa? pollinis granniosac, appendiculo corpusculi singuli dilatato applicitae; pollen c graaulis 4 cuncatis compositum. Stiejnia 5-gonuii drprcsRum. Folliculi divaricatissimi oblongi obtusi. — Frutex indicus volubilis pubescens. Folia opposita acuminata, juniora pubescntia, adlilta glabrata supra nitida, sdbtus parallcle nervosa. Cymae interpcliolarcs, 1)ifida, tonientosae, foliis breviores. Flores parvi virentcs; corolla? extrorsum hirsutae, introrsum glabrae. Folliculi pubcruli.

B. NERVOSA (W:et A. 1. c), pnbescens foliis nvatis acaminatis, cymis saepius biidis bracteolis ovatis instructs. ^J s^ in Neelghierries cl. Leschenault ct Perrottet. Nom. ind. *Kabelijga*. Wight cat. n« i565. (v. s. a cl. Perrottet et Leschenault, h. M. p.)

X. DECALEPIS 7fightetArntu *Contrib. to bot. of Ind. p. 64. Endl. gen. n. 3436.*

Corolla subrotata, 5-partita; fauce squamis 5 oblongo-ovalibus planis muticis spgmentibus alternantibus coronata; tubo introrsum ad basim squamis 5 linearibus obtusis segmentis oppositis instructo. Filamenta distincta, fauci summo cum squamis 5 superioribus insert a iisdemquead medium cohaerentia. Anthers basi margini stigmatis adglutinatae, superne distinctae, appendiculo subdilatato terminatae, imberbes. Masse pollinis granulosae, solitariae (e quatuor confluentibus), appendiculo dilatato corpusculi singuli soluto applicitae. Stigma muticum. — Frutex indicus1 volubilis? glabriusculus. Folia opposita, ovalia, obtuse acuminata. Gymaj parvae, longiusculae pedunculate et foliis breviores, ramis racemiformibus. Flores parvi. Corollae limbus introrsum villosus.

D* HAMILTONII (W. et A. 1. c.). J w patria... t Wight cat. n. 1566. — Streptocaulon Hamiltonii Wight mss. Apocynom reticalatnm, herb. Madras; Wall. Asvlep. cat. n. i3g.

XI. STREPTOCAULON fTight et Amu. *Contr. to bot. of Ind. p. 64. Endl. gen. n. 3434.*

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, 5-pnrtita; faucc squamis 5t>rcvibus segmentis alteriiantibus aristata gracilibus filiforinibus flexuoso-erectiB instructa. Filamenta distincta, tubo inserta. Antherse basi margini

stigmatis adbaerentes, imberbes, apiculatae apiculis lateraliter connatis. Massae pollinis granulose solitariae, e quatuor conflatae, appendiculo dilatato soluto corpusculis singulis applicitis. Stigma 5-gonum apiculae v. submuticum. Folliculi cylindracei, divaricatissimi, laeves. Semina comosa. — Frutices volubiles rarissime decumbentes indici v. moluccani, pubescentes y. tomentosi, rarius glabri. Folia opposita. Cyniae interpetiolares saepius patentes et ramosissimae fol. breviores. Flores minuti.

- i. S. TOMKIVTOSUM (Wight! l. c. p. 34), ramis pubescentibus, foliis obovato-lanceolatis obscure creberratis acuminatis basi rotundatis v. subcordatis, supra pube brevissima inspersis, subtus dense tomentosis, cymis diffusis ramis brachialis foliis brevioribus, floribus breviter pedicellatis ad ramulorum apices congestis, calyce pedicellisque dense pubescentibus. J. J. in Ind. orient. Chinâ et Cochinchinâ. Wall. cat. herb. ind. n. 8248 II. (v. s. h. M. p.)
- a. S. KLEINII (Wight et A. l. c. p. 65), ramis pubescentibus, foliis subsessilibus cuneato-oblongis obovatis mucronatis basi cordatis supra hispidulis subtus molliter albido-tomentosis, cymis diffusis foliis brevioribus, calyce pedicellisque dense pubescentibus. J. J. Wight cat. n. 1561.
3. S. WALLICHII (Wight l. c. p. 65), ramis pubescentibus, foliis ellipticis basi et apice attenuatis cuspidatis supra pilis brevissimis inspersis, subtus dense tomentosis, cymis diffusis ramis patulis pubescenti-hirtellis foliis aequantibus v. superantibus, ramulis ultimis racemiformibus, pedicellis filiformibus calycibusque glabris. s. Penang. Wall. cat. herb. ind. n. 844 D.
4. S. BAUMII, ramis ramulisque tomentosis, foliis rotundato-ovatis acuminatis cum in crone acutisimo basi subcordatis, supra pilis brevissimis inspersis, subtus incano-tomentosis interdum repando-undulatis, cymis floriferis foliis brevioribus raris brachiatis puberulis, pedicellis calycibusque glabris fructiferis folium superantibus, folliculis lincar-oblongis obtusiusculis tomentosis. ^V^/insul. Philipp. ad la cum Manilla; Cl. Baume et Perrottet; differt a precedentibus foliis rotundioribus mucrone acutissimo terminatis. (v. s. h. M. p.)
5. S. SYLVKSTAE (Wight l. c. p. 65), proconibens v. subvolabilis, caulibus subvillosis foliis subsessilibus rotundato-ovatis cuspidatis basi cordatis utrinque subtus praecipue brevissime subvelatinis, cymis foliis brevioribus paniculiformibus, pedicellis calyceque pubescentibus. J. Senashygot Hamilt.
6. S. EXTEKSUM (Wight! l. c. p. 65), glabrum, foliis ovalibus longe acuminatis utrinque pilis brevissimis raris inspersis, cymis folium superantibus paniculiformibus laxis glaberrimis. s. Rangoon et Tavoy, Wall. cat. herb. ind. n. 8450 B. (v. s. b. M. p.)

Species excluda.

S. CALOPHYLLUM. = Periploca calophylla.

XU. HARPANEMA.

Calyx quinquepartitus; aestivatio imbricata. Corolla rotata 5-fida, laciniis sinistrorsam contortis, fauce squamis 5 compressis uncinatis lacinia superne auctis sub sinibus insertis aucta. Filamenta superne libera brevissima. Antherae imberbes apiculatae apiculo carnosulo coherentes stigmati incumbentes. Massae pollinis erectae, quaternatim affixae apici corpusculi singuli exsulci; pollen e granulis 4 cuneatis conpositum. Stigma planiusculum 5-gonum, apiculatum, apiculo bifido. Folliculi. ... Frutex madagascarinus scandens. Folia opposita coriacea glaberrima Cymae compositae axillares; flores parvi.

H. ACUMINATUM, glaberrimum, foliis ovatis acuminatis coriaceis calycin. foliolis

rotundatis, coroll. lobis ovato-oblongis obtusis. §J Madagascar prov. Kmirna cl. Bojer. Delessert Icon, select, vol. 5.

XIII. ATHERANDRA.

Calyx 5-partitus, sepalis lanceolatis erectis v. apice jpatenti-reflexis. Corolla rotata alte 5-fida, tubo imâ basi angustato, laciniis elongatis linearilanceolatis sinistrorsum valde contortis glabris. Squamae obtusae v. subulatae gynostegium superantes carnosae crectae staminibus oppositae, imotubo sub sinibus insertae. Filamenta superne libera, corolla? tubo inserta. Antherae stigmati adpressae basi subhastatae apice acutae v. in acumen lineari-subulatum crectum glabrum desinentes, inter se plus minusve connatae. Massae pollinis 20 granulosae appendiculo ovato dilatato corpusculi singuli applicitae. Pollen e granis 4 seriatim v. cruciatim coalitis. Stigma conicum. Folliculi... — Frulices moluccani volubiles glabri rainis gracilibus; folia ovata opposita; cymae axillares graciles furcatse laxi- et paucifloiae; flores longe pedicelati; alabastra attenuata. Nom. goner, e vocabulis 6Qjp, ipoq, arista, ct οCvXQ oLvδpos, masculus.

1. A. ACUTXFOLIA, foliis ovalibus apice atteauatis, calycinis foliolis aculis patolis acutissimis v. reflexis, cymis folium subaequantibus. §J s^Penaog. Cryptolepis? iiliformis Wall. Cat. herb. ind. n. 4468. (v. s. b. DC.)
- a. ACUMXXTATA, foliis ovatis v. obovatis abrupte acuminatis cuspidalis, cymis folium auperantibus, calycinis foliolis ovatis erectis. j^ Java. Cl. Perrottet. (v. s. h. M. p.)

XI\ . PHYLLANTHERA. Bl. Bijdr. p. 1048; Endl. gen. n. 344o.

Calyx parvus quinqufidus. Corolla alte 5-partita, carnosa, basi introrsum discoidea. Corona staminea nulla. Filamenta 5, erecta, libera. Antlicra dorso nudae in appendicem foliaceum desinentes apicque conniventes. Corpusculi 5 clavati erecti stijjmati incumbentes. Pollen granulosum. Stigma capitatum muticum. — I<rutex javanicus volubilis. Folia opposita, lanceolata, glabra tenuissime et transverse venosa. Pedunculi axillares, solitarii, bifidi.

P. DIFXDA (Hl. 1. c.). §J in montosis Salak. inaul. Javs, nbi snb nom. Aryy Krawatan, Willen Aryy, designate. Periploca bifida Steud. nomencl.

XY. LEPISTOMA Blum. Flor. Java: pra-fat, vii. Endl. gen. n. 343g. — Leposma Blum. Bijdr, p. 1049.

Calyx turbinatus, quinquedentatus. Corolla rotata tubo medioinflato; limbo quinquepartito obliquo. Corona nulla, nisi squamae 5 carnosae, tubo corollae inserts gynostegii accumbentes. Antherae 5 inclusae, corolla? tubo supra basim insertae, ovata?, dorso pubescentes, stigmati incumbentes. Appendices iolinearcs, cornei, erecti, basi corpusculis suffliti, sulcis stigmatibus applicati. Pollen granulosum. Stigma 5-gonum sulcis 5 exaratum. Folliculi... — Frutex javanus volubilis. Folia opposita, elliptico-oblonga, acutiuscula, venosa, glabra, subtus pallidiora. Pedunculi intrpetiolares bifidi.

L. JAVANICDM (Bl. 1. c.). §j in calcariis Knripan.

§. 2. Anthra scepissime dorso barbatce.

XVI. PERIPLOCAL. gen. 3oopartinu R. Br. Trern.sòc. 58. Lahill syr. \ decad. *, t. 7. Bot. reg. t. 803. Cavan. Icon. 217. Dne% in Jacquem. lot, t. 116. Endl. gen. n. 3433.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, laciniis patulis v. rcilcxis cmarginalis

saepius hirsulis. Squamae 5 aristatae fauci insertae cum laciniis alternantes. Stamina 5 ; filamenta distincta. Anthers apice cohaerentes dorsoque barbatae. Massae pollinis apice dilatato corpusculi stigmati applicatae, solitariae, e quatuor confluentibus. Stigma muticum, hemisphaericum, antheris reconditum. Folliculi cylindracei, divaricatissimi, laeviss. Semina comosa. — Frutices Europae austral. Asiae et Africa aequinoctialis indigenti, saepius volubiles glabri foliosi v. rarius aphylli; folia opposita, nitida, transverse venulosa ; flores in cymis dichotomis extraaxillaribus v. axillaribus pedunculatis rarius subsessilibus dispositi.

- x. *P. GRECA* (L. Sp. pi. ed. 2, p. 309), foliis ovatis v. ovato-lanceolatis attenuatis v. obtusiusculis, basi rotundatis utriusque glaberrimis membranaceis, cymis fol. superantibus laxifloris, Herbarum pedicellis bracteolulatis, coroll. laciniis ovato-oblongis obtusis v. emarginatis marginibus reflexis barbatis, folliculis cylindraceis laevibus. *U* in sepibus Bithyniae, Italia Iberia, Syria, Italia. L. spec. 309. Willd. sp. pi. i, p. 1248; Jacq. misc. 1, p. 11. t. 1, fig. a; Duham. arbr. a, p. 103, t. 91. Rot. mag. 9289 5 [^] ^o ^r [<] ^r ^e § - **3 i Lamk. Illustr. t. 177; Eocycl. 5, p. 187. Smith Fl. graec. 1, p. 165, t. 249. *P. maculata*, Moench. *Periploca altera* Dod. pempt. 408, fig. 2; *P. serpens angustior* fol. Lob. 63i. *Apocya*. fol. oblongo Bauh. Pin. 303. *A. secund. angustif.* Clns. hist. T, p. 15. *A. repens* Camer. Epist. 842. Park. Theatr. 386, fig. 2. (v. s. sp. et v. cult. h. M. p.)
- a. *P. SEPIUM* (Buoge! Enum. pi. Chin. bor. p. 43), foliis lanceolatis v. ovato-lanceolatis attenuatis acutis basi angustatis utrinque glaberrimis membranaceis, cymis compositis, ramis 3-heris, coroll. laciniis ovatis obtusis nisi ad medium introrsum barbatis, folliculis elongatis arenalis apice cohaerentibus. Habitat *P. graeca*, sed primo adsperta foliis minoribus et longius attenuatis corollaeque laciniis obtusioribus facile distinguitur. [^] ^U ^U China ad sepes secus vias, et in montosis prope Pekingum, Cl. Bange. (v. s. h. M. p.)
3. *P. CALOPHYLLA* (Falcon. Ann. and Mag. of nat. hist. 8, p. 449) » foliis lanceolatis v. ovato-lanceolatis longe et anguste acuminatis basi attenuatis utrinque nitidis coriaceis tenacissimae et transverse venalosis, cymis subsessilibus paucifloris, floribus breviter pedicellatis, coroll. laciniis glabriusculis, aristis paucis, folliculis gracilibus attenuatis subparallelis nee divaricatis (circiter 6 poll., longis). *U* in Nepalia, Wall., Jacquemont. *Streptocaulon calophyllum* Wight! Contrib. bot. of Ind. p. 65; Wall. cat. n. 8251. (v. s. h. M. p.)
4. *P. LJEVIGATA* (Hort* Kew. x, p. 30 i), creta v. subvolubilis, foliis elliptico v. lineari-oblongis obtusis v. mucronatis basi et apice attenuatis utrinque glabris coriaceis sabopacis nervis vix conspicuis, cymis paucifloris folio brevioribus, coroll. laciniis ovato-oblongis emarginatis marginibus reflexis utrinque glabris. 3 in Canariis. Willd. sp. 1, p. 1249; ^R [<] ^e ^t ^S ^c [^] ^S ⁷ st [<] 6, p. 17; Syria, Mauritania, etc. Poir. Encycl. 5, p. 188. *P. pinnatifolia* Cav. Icon. 3, p. 9, t. a 17. *Apocya africana* scandens lignis trifoliis Touro. *P. rigida* Vivian, j Poir. Encycl. p. 189, *P. audacea* Raeasch vid. Steudl. *P. angustifolia* Labill. Syr. Decad. a, p. i 3, t. 7. Desf. Fl. atl. i, p. 209, *P. Secanone* Lamk. herb. (v. s. sp. et v. cult. h. M. p.)
5. *P. LINEARIFOLIA* (Quartin Dill, et A. Rich.! Ann. sc. nat. 1840, torn. 14, p. a 63), volubilis, foliis anguste linearibus basi et apice acutiusculis nisi nervo medio prominenti subveniens coriaceis utrinque glaberrimis, cymis paucifloris folio multo brevioribus, corolla laciniis ovatis obtusis introrsum barbatis. folliculis laevibus. j Abyssinia circa Adowa, in prov. Tigrid. Dillon et in regione media septentr. montis Schodola frutices et arbores caele volubili scandens. Norn. Abyssinica. *Domaivo*. *P. linearis* Hochst. in Schimp. Unio ilin. abyss. 11. 365. sect. seconds, n. i 3 Ja, prope Enschedam. (v. s. h. M. p.)
6. *P. HYOASPIS* (Falcon. Ann. and Mag. of nat. hist. 8, p. 449), volubilis ramis inosis, ramis fasciculatis nodoso-articulatis, foliis tenuissimis linearibus apiculatis adpressis reoitis caducis, cymis axillaribus sessilibus, floribus

breviter pedicellatis, corollâ introrsum squamisque tomentosis. Regn. Cachemyr., succus Hydaspidis ripas extr. prope Khutaokelah.

7. P. APHYLLA (Dne. bot. Jacquemt. p. 109, t. 116), ramis virgatis pubescentibus in-
taotili incanis apylyllis v. foliis raris parvis ovatis crassiusculis hincanibus citis-
siine caducis ad ramulorum basim sitis, cymis subsessilibus, floribus congestis,
corollâ laciniis ovatis obtusis introrsum ad apicem barbatis, aristis glabris, folli-
culis brachialis incano-velutinis. \$ in Indis collibus apricis circa Djillalpoar
cl. Jacquemout; Sinaï Auch. Eloy, n. 150a. (v. s. sp. h. JM. p.)

Species ignotae.

- « P. ALBICANS (Poir. Ency. 5, p. 191) 1 foliis ovatis acuminatis, racemis pauci-
floris, caulescens adscendens. » India or. An Leptadenia spec. ?
« P. PAVLOVA (Poir. Ency. 5, p. 192) 1 foliis ovato-sublinearibus, iloribus
inimicis subsessilibus, canaliculatis. » India orient.
« P. VIRGATA (Poir. I. e.), foliis lanceolatis, foliis longe spicatis subnudis,
canaliculatis virgatis, ramentis florentibus interalibus. » Ind. orient.
P. COCHINCHINENSIS (Lour. VI. coch. p. 208) caule aëre, foliis carnosissimis
datis oblongis acutis, fl. albo-cucullatis, folliculis oblongis, seminibus subrotun-
dis. In Cochinchina.

Species exclusae.

- P. AFRICA L. = Cynoclonium pilosum.
P. ALDOBRADENSIS Dennst. = Parsonsia species?
P. BIFIDA A. DC. = Pbylantbera bifida.
P. CAPENSIS Roxb. = Oncinema Roxburghii.
P. CAPSULARIS Korst. = Parsonsia capsularis.
P. CHINENSIS Spr. = Strobilanthes species ?
P. CHIMBENSIS Lonn. = Pergularia sp. ?
P. COCHINCHINENSIS Poir. = Hemidesmus indiens?
P. DIVARICATA Spr. = Strobilanthes divergens.
P. DUBICA Burin, herb. = Gymnema sylvestre.
P. EMETICA Retz. = Secamone emetica.
P. ESCULENTA L. = Oxystelma esculentum.
P. FORSTERI Don. = Parsonsia capsularis.
P. HASTATA L. = Microloina basellata.
P. UTEROPHYLLA Kunth. = Parsonsia capsularis.
P. HUMBOLDTIANA R. et Sch. = Asteplianus cubensis.
P. INDICA L. = Hemidesmus indicus.
P. LATIFOLIA (Apoc.) Tourn. coroll. 2. = Marsdenia erecta.
P. MALABARICA Burin. = Hemidesmus indicus.
P. MAURITIANA Poir. = Camptocarpus mauritanus.
P. MONSPELIACA Tourn. = Cynanchum monspeliaticum.
P. MUCRONATA R. et Sch. = Metastelma muuronatum.
P. OBLONGATA R. et Sch. = Orthosia suberosa.
P. OVATA Poir. = Astephanus ovatus.
P. PARVIFLORA Willd. = Astephanus cubensis.
P. SECAMONE L. = Oxystelma aegyptiacum.
P. SECAMONIS Thunb. = Secamone Thunbergii.
P. SYLVESTRIS Relz. = Gymnema sylvestre.
P. TENUIFOLIA L. = Microloina lineare.
P. TENUIFOLIA Willd. = Cynanchum lanceolatum Kt.

P. TUNICATA. Retz. = *Cynanchum pauciflorum*.

P. VENOBA Hocht. = *Tacca venosa*.

P. ZYLAHICA. salicifol. Barm. = *Hemidesmos indicus*, var.

XVII. PENTOPETIA.

Calyx 5-partitus, sepalis erectis. Corolla infundibuliformis tubo brevi, laciniis lanceolato-oblongis sinistrorsum tortis. Squamæ 5 subulatae filiformes, sub sitiibus insertis. Filamenta connata summo apice tantum libera crassa, latiuscula, gynostegio adnata. Anthracæ a stigmatibus liberae, apiculis obovatis dense ciliatis inter se connatis terminatis, dorso glabris. Massæ pollinis 20 ? granulosae appendiculo ovato inferne constricto solitario corpusculi singuli oblongi applicitae; pollen c. granulis 4 cuneatis. Stigma conoidicum apice obscure bilobulatum. Folliculi. . . . — Frutices Madagascarienses volubiles. Folia opposita subulosa tenuissimè reticulato-venosa. Cymæ axillares plus minusve ramosae pauci- v. multiflorae. Flores mediores glabri. — Voinen vocabulis graecis *izivrs*, quinque, et *ojarov*, subula.

1. P. ANDROSIFOLIA glabra, foliis ovato-rotundis breviter acuminatis, cymis multifloris, squamis coalitis laciniis superantibus; flores luteo-virides. ^Wns. Madagascar. Coisuierson, et in prov. Emirna, praeterea circa urbem Tananarivou. Wigblia ? Madagascarensis cl. Bojer mss. *Cynanchum androsifolium* Yabl. mss. in h. Mus. par. et Jussieu, Deless. icon, select, vol. 5. (v. s. b. M.p.)
- a. P. GRACILIS, glabra, foliis obovato-lanceolatis v. linearibus subulosis reticulato-venosis, cymis saepius 3-floris, squamis corollae brevioribus; folia 1-2 centim. longa, superne desiccatione nigra, subtus virentia, reticulato-venosa. ^Wns. Madagascar circa Tananarivou haud raro in prov. Emirna cl. Bojer. (v. s. b. M. p.)
3. P. COTONEASTER, foliis ovalibus v. obovatis apiculatis subtus dense cano-tomentosis transverse venosis, cymis paucifloris calycibusque tomentosis, floribus rubris. An recte huius generis? flores nudum evoluit. tantum observare potui. ^Wns. Crescit secus flum. Chazak provinc. Imamon el. Bojer. (v. s. imperf. in bcrb. DC.)

XVIII. ECTADIUM E. Mejr. Comment, pi. Afr. austr. p. 188. Endl. gen. n. 34*3.

Calyx 5-partitus, sepalis ovato-lanceolatis erectis deciduis. Corolla hypocrateriformis, laciniis oblongis, subaequilatis, patulis, aestivatione sinistrorsum contortis; tubus squamis 5, lanceolatis compressis inclusis subulosis untepositis. Stamina inclusa; filamenta libera imo tubo inserta. Anthracæ longè appendiculatae dorsoque valde barbatae. Massæ pollinis 20, corpusculo oblongo-truncato affixae, e granulis sphaericis quaternatim confluentibus. Stigma 5-gonum, apiculatum. Folliculi laeves graciles obtusi divaricati. Semina comosa. — Suffrutex Afr. austr. virgatus cano-puberulus; folia opposita coriacea, subulosa, basi et apice attenuata; flores siibracemosi, racemis subaxillaribus. Folliculi teretes horizontalis scriptorium calamum crassi, bipollicares. Semina comosa.

E. VIRGATUM (E. Mey. l. c. p. 188), foliis linearibus acutis, pedunculis fol. mediam vix superantibus saepius fructuatis, calycin. fol. coroll. tubum aequantibus incanis. 5 Af. austr. ad ripas fluvii Gaiip, infra 300 pds cl. Drège. (v. s. h. M.p.)

Tribus II. SECAMONJE R. Br. in J. Vern. soc. 1.

Filamenta connata. Anthracæ quadriloculares glabrae. Massæ pollinis 20 minima; apici corpusculorum stigmalis celsulcorum caniorumque affixae crassae; Frutices saepius volubiles Geronlogi.

XIX. SECAMONE R. Br. IVern. soc. r, p. 55 ; Prodr. p. 464. Wight et Am. Contrib. p. So. Endl. gen. n° 3441. Dne. Enid. Ascl. in Ann. sc. nat. i838. p. 3/3.

Calyx minimus 5-fidus. Corolla rotata alle 5-fula, laciniis dextrorsum contortis, introrsum glabris v. incano-pubescentibus. Corona stamina 5-pbylla, foliolis lateraliter compressis in femine gynostegium longitudinaliter decurrentibus superne liberis falcinulatis v. ligulatis simplicibus. Massae pollinis uo, erectis, quaternatim apici corpusculi singuli parvi exsulci stigmatis affixa. Stigma breve, apice coarctatum v. elongatum integrum v. obscure bilobatum. Folliculi laeves interdum subnigrosi. Semina comosa. — Frutices Africae australis, Indiae orientalis v. Nov. Holl. tropicae, decumbentes v. volubiles, glabri, v. novelli saepissime pubescentissimi ferrugineae v. rufae dense vestiti. Folia opposita baud raro pellucido-punctulata, coriacea, venis vix prominentibus. Cymae interpetiolares v. axillares, dichotomae. Flores minuti.

§. 1. *Stigma muticum.*

- x. S. EMETICA (R. Br. Wern. soc. 1, p. 55), volubilis glabra, foliis lanceolatis v. elliptico-lanceolatis in petiolum angustatis, cymis folio brevioribus paucifloris v. multifloris, corollae glabrae, coron. stam. foliolis cultriformibus gynostegio diluio brevioribus, stigmate apiculato, folliculis gracilibus apice attenuatis. *Ind. orient.* frequens ad montium radices in dumetis prov. australium. W. et A. Contrib. p. 60 ; cat. n. 1559. Waig. cat. herb. ind. n. 8a36, c. Periploca emetica, Betz obs. a, p. 14. Willd. sp. pi. 1, i50; Pers. Syn. x, p. 27a. (v. s. h. M. p.)
- a. S. FRUTESCENS, volubilis glabra, foliis linearibus v. linearilanceolatis obtusis v. abrupte mucronatis glabris subaveniis in petiolum brevem attenuatis, cymis folio multo brevioribus paucifloris (3-5.) corollae glabrae, coron. stam. foliolis brevissimis ovatis carnosissimis, stigmate depresso, folliculis attenuatis gracilibus. *Ind. Afr. austr. C. D. S.* in fruticetis prope Zwartkopsrivier, alt. 400 pds 5 ad margines silvae prope Katrivier alt. 2500-3000 pds. ad Bontjesrivier, alt. 2000 pds. cl. Drège. Burck. cat. geograph. pi. Afr. austr. extratrop. n. 3ii (et 3i6t). *Astephanus frutescens* E. M. Comment. pi. Afr. p. 220. (v. s. M. p.)
3. S. ATTEKITATA, volubilis glabra, foliis ovato-lanceolatis longe attenuato-acuminatis basi in petiolum sat longum angustatis utrinque glabris glanduloso-punctulatis, cymis brevissimis pedunculatis furcatis paucifloris petiolum paulo superantibus, corollae glabrae, coron. stam. foliolis compressis subfalcinulatis gynostegium viz sequantibus, stigmate umbonato cum apiculo linearisphaerico obsolete bilobulato. *Ind. in insulis Philippinis*, Cuming. n. i536. (v. s. h. M. p.)
4. S. MULTIFLORA, volubilis glabra, foliis ovatis v. rhomboideo-ovatis acutis v. subacuminatis basi rotundatis v. basi attenuatis utrinque glabris novellae vix punctulatis, cymis brevissime pedunculatis dichotomis petiolum superantibus ferrugineo-puberulis, corollae glabrae, laciniis margine subscariosis coron. stam. foliolis gynostegio brevioribus falcinulatis compressis, stigmate umbonato cum apiculo subtrihinato centrali. *Jy in insulis Philippinis*, Cuming. n. 1284. (v. s. h. M. p.)
5. S. MICRANTHA (Dne. Étud. Ascl. Ann. sc. nat. i838), volubilis glabra, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis callosis apiculatis petiolatis, cymis pedunculatis irregulariter dichotomis folium medium vix aequantibus paucifloris, corollae glabrae, coron. stam. foliolis subcultriformibus acutis gynostegio brevioribus stigmate apiculato, folliculis attenuatis glaberrimis. *Timoris indigeni radicibus* exciscentis ad parandum potum larou utuntur. *Jy Timor*. Tylophora micrantha Dne. Herb. tim. in Nouv. Ann. Mus. torn. 3, 1834.
6. S. TIMORICHRON (E. Mey. 1. c. p. 3*4), volubilis glabra, foliis ellipticis v. elliptico-oblongis obtusis v. brevissime apiculatis rarius relucis petiolatis trans-

- verse veimlosis, cyinis pedancniatis ssepins extensis foliam snperantibus, corollâ pilosâ , laciniis rcflexis, coron. stam. foliolis acutis gynostegium sape-
rantibus, stigmate tipicnato, folliculis gracilibus brachiatis attenuatis acutis.
JSH/C. B. S. in rupestribus inter frutices ad montem Pa a rl berg, alt. 1000-
aooo ped. Giftberg, alt. i5oo-aooo ped., et Zuurebergen alt. aooo-3ooo pds
cl. Drège. (v. s. h. XM p.)
7. S. PUNCTULATA, volobilis glabra, foliis ovalo-lanceolatis obtusis brevi petioia tin
obtusiusculis supra ovatis avejiiis subtus transverse venosis, cymis pedunculis
pliiriflorib folio multo brevioribus saepius 3-5 floris ramulum terminantibus,
corollâ glabrâ, coron. stam. foliolia brevis&imis carnosnli*, Migrate cyatlû-
formi depresso Folia glanduloso-punctulatu. j ^ininsulâ parvâ madreporicâ
propc Zanzibar cl. Bojer. (v. s. b. M. p.)
8. S. BLUMEI, volubiiis glabra, foliis ovalibusacnminatis basi glanduliferis ntrin-
que glaberrirais obsolete venosis marphibus angustc revolutis coriaceis, cymis
folium superantibusferrngineis, ramulis florifcrisgeniculatis, floribus miniuais,
corollâ glabrâ, coron. stain, foliol. rotndato truncatis gynostegiura mediuii
vix aequantibus, sligmale beuiispbaerico. ^s^Jîn s>yvis insnlarnin Java; et
Nusae Kambanga. Leptadenia ? cliptica Bl.! Bijdr. p 1066. (v. s. li.
M. p.)
9. S. LANCEOIATA (B1J Bijdr. p. 1051), volubiiis glabra, foliis ovatis v. ovato-
lanceolatis acutis petiolatis supra snbaveniis nitidnlis subtus opacis oblique
venosis, cyrais brevi peduncolatis folium medium vix aequantibus, corollâ
glabrâ, coron. stam. foliolis compressis carnosulis gynostegio brevioribus,
btigmate obtuso v. prominulo ; folia obscure pcllucido-pnnctulata. 5^ ^re~
quens in argilloso-calcariis insulae Java;. (v. s. h. M. p.)
10. S. TiMonENsis, volubiiis glabra, foliis elliptico-ovatis acuminatis v. attenuatis
acutis petiolatis snpra nitidis subtus pallidioribus transverse venosis nervulis
promiunlis, cymis scsbilibus a basi bifidis, raraaliscrassiusculis folium medium
vix aequautibus. £ VV Timor cl. Ricdlé. (v. s. nine fl. b. M. p.)
11. S. THOUARSII, volnbilis? glabra, foliisobovatisbasi angostatis petiolatisapice
acuminatid v. emarginatis marginibns anguste revolutis oblique venosis venis
immersis, cymis sessilibns v. brevissime pednnculatis, coroll& cxtorrbtim gla-
brâ introrsnm vero basi et apice pilosiu.sculâ, coron. stam. foliol. compressis
apice snbdilalatis, stigmate capitellato om hi lira to ; folia centimetr. 6 longa,
3 lata. j O ? Madagascar, Celeb. A. P. Thnuars. (v. s. b. M. p.)
12. S. LIGUSTRIFOLIA, erecta, ramis ramuiisqne pnberulis, foliis oblongis v. ellip-
tico-oblongis mocronnlati.H brevissime petiolatis supra nitidnlis snbtus opacis
oblique veno&is venis immersis, cymis brevissime pedunculatis a-%floris, co-
rollâ su beam panulata lobis patulis glabris, coron. stam, foliol. compressis gy-
nosteginm superantibus, stigmate mutico ; folia obscure tennissiraeque pellu-
cido-puuctulata. fJW Madagascar circa Tananarivou cl. Bojer. (v. M. b.
M. p.)
13. S. ANGUSTIFOLIA, volubiiis glabra, ramis gracilibus, foliis linearibus mucro-
nulatis in petiolum attenuatis iitrinque subaveniis opacis glabris inarginibus
angaste revolutis, corollâ glabrâ, coron. stain, foliolis ligulatis compressis y-
nostegium soperantibns, stigraate obfuso. 5 \J Madagascar in montibns altio-
ribos praeruptisque inter Tananarivon et Mazon-Arivou cl. Bojer. (v. s. h.
M.p.)
14. S. BuxiFOMi, erecta, ramnlis-adpresse puberolis, foliis obovato-rotundis ob-
tnsis v. obsolete nincronulatis supra nitidis subtns opacis oblique venosis nervo
medio prominente, brevi petiolalis, cymis folio brevioribus bifloris, corollâ
glabrâ subcamponulatâ, laciniis introrsum iucano-pnpillosis, coron. stain,
foliol. gynostcgiuin aeqnantibus apice stigmali obtuso incumbentibus. Folia
supra nltida epunctata cent, i/ longa, i-lata, coriacea. <J Madagascar in
montosis circa Tananarivou cl. Bojer. (v. s. b. M. p.)
15. S. TENU(FOLIA, volabilis, ramulis novellisqnc pabe ferragiaeâ vestitia gradli-

bus filiformibus, foliis linearibus acutiusculis marginibus anguste revolutis in petiolum attenuatis, utrinque tenuissimis puberulis deinde glabris, cymis sessilibus v. pedunculatis folio brevioribus paucifloris, corollam glabrâ, coron. 4-5 foliolis linearibus aculis compressis gynostegium superantibus, stigmate pinnatis. 5 W Madagascar circa Tananarivou el. Bojer. (v. s. b. M. p.)

§. 2. *Stigma elongatum apiculatum*,

16. S. OBOVATA, volubilis, ramulis ferrugineis, foliis obovatis obtusis v. interduum emarginatis petiolatis nisi nervo medio supra impresso sublevis praevalens aversis utrinque opacis infra luridis, cymis sessilibus folio brevioribus plurifloris, corollam glabriusculam, coron. 5 foliolis linguatis compressis gynostegio aequalibus, stigmate elongato apice angustato, folliculis attenuatis gracilibus. Folia coriacea dehiscunt supra glaucescentia subtus laevia glaberrima; flores albi; non in Madag. *Vahé-wt-zoupoune* / rami lenti igne indurati et sic in aqua duntaxat immersi pro funis a piscatoribus utuntur. J^h Madagascar Cl. Chapelier et Bojer. (v. s. h. M. p.)

17. S. BICOLOR, volubilis glabra, ramulis gracilibus diffusis, foliis ovatis basi et apice breviter acuminatis supra opacis subtus glauco-cinereis obscurissimeque reticulato-venosis, cymis folio brevioribus 1-3-floris, corollam glabrâ, coron. 5-fol. foliol. gynostegium sequantibus gracillimis linearibus obtusis stigmate filiformi. Folia vix 1-centim. longa. J^h Madagascar, in saxosis montium prov. Emirna Cl. Bojer.

"Var. *angustifolia*, foliis lanceolatis v. elliptico-lanceolatis. Madagascar Comraer & on. (v. s. h. M. p.)

18. S. OLEIFOLIA, volubilis? ramulis foliisque junioribus ferrugineis, foliis oblongis v. elliptico-oblongis basi et apice obtusis supra glaberrimis subnitidis subnervi tenacissimi in canis nervo mediano salvo aveniis, cymis trifloris folio brevioribus, corollam extrorsum ferrugineo-puberulam, coron. 5-fol. foliol. gynostegium aequantibus, stigmate elongato subpuberulo obscure bilobulato. Folia Oleae v. Phyllirene, 1-3 centimet. longa, 1 circiter lata. J^h Madagascar in vallibus ad pedem montis Tananarivou cl. Bojer. (v. s. b. M. p.)

19. S. SALICIFOLIA, volubilis, ramulis ramisque incanis, foliis linearibus lanceolatis v. linearibus oblongis apice attenuatis obtusis basi in petiolum angustatis supra puberulis subtus pallidioribus tenuissimis punctatis transverse venosis marginibus anguste revolutis, cymis petiolo saepius brevioribus plerifloris, corollam glabriam, coron. 5-fol. foliolis linguatis acutis compressis gynostegium superantibus, stigmate filiformi. Folia Salicis rosmarinifoliae. J^h in uiontium regione pluvialis Mnuritiac 10-12 ped. alt. vix assequit, sed in planitiis vero circa Le Got, ad excels. arbor, scandit ex Commerson, cl. Bojer et Bouton, Yulgo *Jane d lait* in insul. Bourbon. Ceropogia angustifolia "Vahl! mss. in herb. Jussieo. (v. s. b. Mas. par.)

Species minus notae,

20. S. ITINIFLORA, volubilis, ramulis puberulis, foliis ovalibus brevissime acuminatis supra subnitidis subtus opacis reticulato-venosis nisi nervo medio puberulo glabris, ramulis axillaribus solitariis longiobtusis pedicellatis, corollam glabrâ, coron. 5-fol. foliolis compressis arcuatis gynostegium superantibus, stigmate bifido segmentis acutis. Folia centimet. 3 longa, 1-louga -, fl. majusculi centimet. 1-laii. An recte hujus generis propter styl. bifidum? J^h Madagascar in ora austr.-occident. sicut St. Augustin cl. Bojer. (v. s. mancin in b. Mus. par.)

21. S. LINEATA (Bl. Bijdr. p. 1051), volubilis glabra, foliis ovato-ellipticis acuminatis basi paucum emarginatis glanduliferis utrinque tenuiter transverse-venosis glabris petiolatis, cymis gracilibus folium superantibus ramis filiformibus divaricatis, floribus glabrisculis. J^h in montis Salak Jav^a insula. Ab *indigenis* 4roj-Kakawatan. Flores anteantbesin solam vidi. An potius *Atberandra* species? (•• s. h. Mus. par.)

11. *S. MIMITIMA* (Bl. Bijdr. p. 1050), volnibilis, foliis elliptico-oblongis intrinseque acutis glabrescentibus supra aveniis, cymis multifloris, floribus fauce villosis. Jj \J in maritimis insulas Nusre Kauibanga.
- a3. *S. OVATA* (R. Br. Prod. p. 464), caule divaricato, foliis ovatis acutis glabris, pedunculis pedicellisque glabrescentibus, corolla glabra. Nov. Uoll. intra tropicorum.
24. *S. KLIPTICA* (R. Br. Prod. p. 464)* caule erecto, foliis ellipticis acuminatis glabris, pedunculis pedicellisque tomentosis, corolla glabra. Nov. Holl. intra tropicom.
- a5. *S. OCCOKZITALIS* (Spr. Syst. x. p. 837), volnibilis, foliis ovalibus inaequaliter villosis, pedunculis axillaribus solitariis, corollis pubescentibus. An Tylophora species? Hispaniola, Cuba.
26. *S. FIWLATSON* (Wight Contrib. p. 61), volnibilis glabra, foliis ovalibus acuminatis subsessilibus, cymorum folio longiorum ramis flexuosis, corolla glabra, coron. stam. foliolis gynostegium subquantibus. Patria... Wall. Asclep. catal. n. 303.

Species exclusa.

- S. ALPINE* R. et S. = *Oxystelma aegyptiacum*.
S. JEGYPTIACA Ait. = *Oxystelma aegyptiacum*.
S. AURICULATA Bl. = *Toxocarpus auriculatus*.
S. CRASSIFOLIA Wall. = *Toxocarpus crassifolius*.
S. MACHOPHYLLA Bl. = *Toxocarpus macrophyllus*.
S. MAURITIANA Don. = *Camptocarpus mauritiensis*.
S. VILLOSA Bl. = *Toxocarpus villosus*.

XX. *GONIOSTEMMA* Wight Contrib. to bot. of Ind. p. 6a. Endl. gen. n. 3443.

Calyx 5-phyllus, sepalis ovato-rotundis. Corolla rotata, 5-fida, laciniis sinistrorsum contortis. Corona staminea monophylla tubulosa 5-angulata, 5-loba, lobis stamina aequantibus, carnosula, gynostegii basi adhaerens. Massae pollinis 20, ovoidae erectae, quaternatim apici corpusculi stigmatis singuli exsulci carnosuli parvi affixae. Stigma elongatum rostratum integrum. Folliculi.... — Frutex indicus volubilis. Folia opposita, elliptico-oblonga, attenuata, acuta, glabra, nitida, coriacea subtus pallidiora. Cymae axillares paniculaeformes, laxae, multiflorae. Flores parvi; corollae lacinae lineari-lanceolatae, coriaceae. Differt a Secamone praesertim corona staminea monophylla 5-lobata.

G. ACUMINATUM (Wight! 1. c.), foliis ovato-oblongis attenuatis acutis, cymis folio brevioribus ramulis gracilibus divaricatis, corolla laciniis introrsum medio puberulis. f. India orient. Silhet Wall! cat. herb. ind. n. 824a. (v. s. h. Mns. par.)

XXI. *TOXOCARPUS* Wight et Am. Contrib. to bot. of Ind. p. 61; Endl. gen. n. 344a.

Calyx 5-partitus. **Corolla** rotata 5-fida, laciniis saepius ligulatis introrsumque villosis, aestivatione dextrorsum contortis vix imbricatis. Corona staminea 5-phylla, foliolis dorso plauiusculis, introrsum lacinulae integre auctis. Filamenta gynostegio adnata. Antherae parvae retusae bioculares, stigmati incumbentes. Massae pollinis 20, quaternatim apici corpusculorum stigmatibus affixae, ovoidae, parvulae. Stigma rostratum attenuatum v. saepius obscure capitellato-bilobulatum. Folliculi gemini, divaricati. Seiniua comosa. — Frutices indici v. moluccani, volubiles, rami saepius tomento brevi ferrugineo vestiti lenticulis confuso mirtiaco disperso, cymae

axillares, dichotomo-rainosae, patentes, laxiflora. Flores pedicclati v. sessiles fasciculatim remoli, sa»piusintrorsuin harbati. Gen. Toxocarpus a Secamone discrepat coronâ stainin. laciuiulâ aculâ exacte nt in Pcrgu-lariâ et Marsdeniâ.

- i. T. ODLOKGXFOLIUS, caulibus rainiilisqne glabris, foliis oblongis acaminatis transverse veuosis atrinque glaberrimis, cyniis axillaribus amplis peduncula-tis, ramis divaricatis folium suprrantibus luoltifloris, floribns brevi pedicella-lis, corollae laciniis ligulalis iutrorsnm pilosis incanis, coron. stom. foliolis bi-dentatis denticulis lateralibus minimis, lignlâ intcrnâ breviorc inflexâ crassius-culâ antheras vix superente, .stigmatc rostra to apice breviter bifido coroll. tab Din subaeqaante laciniis obtnsis. Folia i-a decimetr. longa, 4-6 centimetr. lata. jW patria.... cult, in hort. bot. Mauritii Cl. Bout on. (v. s. h. Mas. par.)
3. T. KLEINXI (W. et A.!!l. c. p. 61), caolibos glabris, ramolis jonioribns pu-bescentibus, foliis ovalibus v. obovatis snbiter ac brevi acnminatis supra gla-briusculis subtus pubernlis, pednnculis petiolum a*quautibas, cymis dichoto-xnis raiuis elongatis fol. saperantibus calycibnsqae ferrugineo-pabescentibns, coroll. laciniis ligalaris ad fancem poberulis, coron. stain, foliol. ovatis biden-tato-tiuncatis apicelacinulam inieriorcm planam linearem longe exsertam an-theras snpe ran tem apice tvidentatam gerenlibns, sligmate rostra to apice bre-viterbilobo coroll. tabura panlo snperante, folliculis la?vibns arcuato-reflexis. 5s-/ Ind. orient, in sepibus ad Vellangany prope Nepatam frequens. Wight, cat. n. i560. (v. s. li.Mus. par.)
3. T. GUTFXTHSIX, caulibos glabris, ramnlis gracilibns pnbc brevi branneâ ves-titis, foliis oblongis v. elliptico-oblongis acaminatis ulrinque glaberrimis snb-tus pallidioribus, cymis pedunculatis petiolo brevioribns, coroll. laciniis lignlatis introrsum snbincanis ad fancem pilosis, cor. stain, foliol. imâ basi coalitis acmninatis denticnlo parvo incurvo introrsum acutis antheras a?qnantibns, stiginate rostra to apice incrassato bilobato, lobulis rotnndis. 3 ^J in^« orient, circa Madras cl. W. Griffith, n. 33g. (v. a. h. Mus. par.)
4. T. ROXBURGHXI (W. et A. 1. c.), ramulis ferrngineo-pubescentibns, foliis ovalibns subiter ac brevi acaminatis, cymis breviter peduncalatis ramis diva-ricatis foliam subaequantibas, floribns subsessilibas, coroll. faace hirsutfl laciniis ligulatis glabris, cor. stain, foliolis ovatis acutinscnlis lacinalâ inte-rioie brevi era ssa acatû vix exseità antheras aequante, stigmatc rostra to co«roll, tubnm xquante conlorto. fr/j Ind. orient. Circars Roxb. Wight, cat. n. x56i; Asclepias longisiigma Roxb. Fl. ind. a, p. 46. Wight et Arn. illnst. t.475.
5. T. AURXCULATUS, canlibas glabris, foliis late ovalibus snbiter ac brevi acami-natis basi obscure biaaricolatis glanduliferis atrinque glabris, cymis pedonca-lis petiolo brevioribus ramis elongatis gracilibus folia saperantibas, floribus pedicellatis, coroll. laciuiis ligulatis glabris, coron. stain, foliol. ovatis rotun-dati> apice lacinnlam interiorcm linearem planam antheras superantem obscure emarguatam v. iridcnciculatam gerentibus, stigmatc rostra to apice bilobolato; folia ampla 12 centiin. longa, 7-lata. J W in montosis Salak insnl. Javae. Se-caiuone auriculata Bl. bijdr. p. io5i. (v. s. h. Mus. par.)
6. T. GLAUCUS, caulibus glabraiis, foliis ovalibus basi et apice obtasis glaberrimis glaucis, cymis breviter peduncalatis ramisque pube tenaissimâ badiâ vestitis peliolum snperantibns, coroll. laciniis ligulatis glabris v. iutrorsum papillosis, coron. iJam. foliolib inferne roiandatis lacinnlam planam antLeras paulo su-peramibusobscure emarguatam gerentibus, stigroate robtrato superne papil-(oso emarginato ? ^ W in l'hilippini», circa ManilUm?Cuming ex&iccat. n. i5^ i. (v. s. h. Mus. par.)
7. T. MACROPBYLLUS, ramis rufo-velutinis, foliis ovaiibns subiter tc brevi aca-miuatis coriaceia. glabris, cymis panfculiforiuibns, pedunculispetiolum nqoan-tibus ramis elongatis compressis calycibnsquv rufo-velutinis, floribas faścicn-

- latis sessilibus, corolla; hinciniis lincari-oblongis introrsum dense villosis, corolla. btain. foliulis iurequalibus exter. crassior bilobulato, ligula inferiore longiore integrâ stamina superante, stigmatibus apiculatis. *J* in sylvis montosis insul. Javac. Secamone macrophylla Bl ! bijdr. p. 50. (v. s. h. M. par.)
9. T. *crissifolius* (Wight! I.e.), ramis parce pubescentibus, foliis ovalibus acuminatis subnervi nisi nervo medio ferrugineo utrinque glabris subnervi pallidioribus niarginibus anguste revolutis, cymis ramis elongatis folio brevioribus paniculiformibus, foliis sessilibus fasciculatis parvis, coroll. laciniis apice reflexis dense albido-villosis, cor. lam. foliol. lateribus reflexis superne eohaerentibus carinam dorsalem efforantibus lacinulâ inferiore aenmiatâ longe exsertâ stigma subaequante, & stigmatibus rostrato, gynostegio coroll. lobis superante. *S* Silhet. Secamone crassifolia Wall, in herb. (v. s. b. Mus. par.)
9. T. *laurifolius* (Wight! I. c), glaber, foliis ovalibus none obtusis sspici aenminatis pergamaceis, cymis sessilibus divaricatis trichotomo-rainosis & iuiis, nulli uoris, uoribus parvis, coroll. laciniis reilexis introrsum albido-barbatis, coron. 6 la in. foliola subcarnosis brevibus rotundato-ovatis acutiusculis utriusque interioris breviter exsertâ gynostegium subaequante, antherar. apicibus majusculis lati sulcristatis supra filigam obconico-apiculatum obtusum inclusum incurvatis, folliculis gracilibus horizontaliter divergentibus. *J* Ind. orient. in montibus Benghalae orientem versus tendentibus, in Cbittagong et Tipperah. In Hindoustan Wall. car. h. iud. n. 844. *A* & *depias laurifolia* Roxb. Fl. iud. a, p. 49. (v. s. h. Mas. par.)
10. T. *viixosus*, ramis gracilibus puberulis ramulis fulvo-tomentosis, foliis ellipticis v. ovali-oblongis basi rotundatis apice brevi acuminatis supra glabris aubaveniis subnervi rufo-villosiusculis, cymis a basi bifidis v. pedunculatis folium medium aequantibus paniculiformibus v. tipicafo-paniculatis, florum fasciculis sessilibus, coroll. laciniis glabris ad faucem tantum villosis, coron. stain. foliol. exter. marginibus subreflexis acuminatis, ligula internâ longior. oblongâ obtusâ stamina superante, stigmatibus elongato apice capitellato bilobulato. *J* in frutretis circa Bataviam. Secamone villosa Bl ! bijdr. p. 50. (v. s. h. Mus. par.)
11. T. *WIGHTIANUS* (Hook, et Arn. in Reechey p. 200), ramulis junioribus pubescentibus, foliis ellipticis subiter ac brevi acuminatis utrinque glabris pergamaceis, cymis sessilibus ramis bifurcatis folium medium viz aequantibus, floribus breviter pedicellatis, coroll. laciniis lignatis glabris, coron. stain. foliolis ovatis obtusiusculis apicelacinulam interiorem planam ovatam subsequalem antheras saperantem gerentibus, stigmatibus rostra to apice subnervato coroll. Inborn aequante, folliculis ovali-oblongis arcuato-reflexis ferrugineo-pannosis. *J* in China circa Macao, Gallery, n. 2139. cl. Rev. G. H. Vachell. (v. s. h. Mus. par.)
12. T. *GRACILIS*, ramulis gracilibus pubescentibus ferrugineis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis acutis utrinque glabris subnervi reticulato-venosis nervulis fincscis, cymis sessilibus ramis folium medium vix sequantibus, floribus sessilibus, coroll. laciniis oblongo-lanceolatis acutiusculis introrsum papillois, coron. stain. foliolis stamina superantibus, stigmatibus elongato apice bilobato lobulis globosis. *J* Insul. Philippinis circa Mauillani? CumfDg, exsiccat o. 1559. (v. s. h. Mus. par.)

Species non satis nota.

13. T. *BLUM* 11, ramis castaneo-tomentosis, foliis ovalibus v. obovatis brevi acuminatis supra nisi nervo medio glabris subnervi fulvo-reticulatoque venosis marginibus angustis revolutis, floribus... Differt a *Toxocarpo macrophylo* tomento densiore & stauco v. badio nee rufo foliorumque reticolo. *ft* *J* Java. Secamone fulva Bl ! bijdr. (v. s. sine U. h. Mus. par.)

Tribus III. ASCLEPIADEJE FFBJE R. Br. in TVern. soc. i.
p. 21.

Filanienla connata. Anthers bilocularis. Massa? pollin in is 10 per paria stigmatis processibus sulco longitudinalli bipartitis affixae, pendulae. — Per totum orbem sparsae, in regionibus tropicis subtropicis vetricis orbis paulo frequentiores.

Divisio i. ASTEPHANJE.

Faux corolla; esquamata. Corona staminea null*.

XXII. MITOSTIGMA.

Calyx pentaphyllus, sepalis lanceolato-attenuatis. Corolla rotata 5-fida, Jaciniis Janccolato-linearibus reflexis, faucibus nudâ tuboque introrsum dense barbatis. Corona staminea nulla. (Synostegium breve inclusum. Antherae membranâ rotundatâ terminatae. Massae pollinis crassae corpusculo ovato funiculo brevi affixae, pendulae, ovato-rotundas subcompressae. Stigma umbonatum vertice filanientis binis filiferinibus longis arrectis superatum. Folliculi....—Frutex Amer. australis, volubilis? birsutus; folia cordata acuta subtus albido-lanata; pedunculi elongati cymoso-umbellati pluriflori; flores dense barbati, Jaciniis reflexis oboleucis? Noin. e verbo graeco *nitros*, filum. Genus distinctissimum corollâ dense barbata, defectu corona; necnon stigmatis fabricâ.

M. TOMEWTOSUM, foliis ovato-cordatis acutis, subtus albido-lanatis, pedunculis folium subsequantibus. 5 sj Amer. austral. Tucuman. Tweed. Delessert Icon, select, vol. 5. (v. s. in herb. Benlham.)

XXIII. ASTEFHANUS A. Br. Wern. soc. 1, 5. Eadl. gen. n. 3445. Due. Emd. AscUp. Ann. se. not. 1838, p. 341.

Calyx 5-partitus, sepalis erectis acutis. Corolla subcampanulata v. rarius urceolato-campanulata fauce tuboque esquamatis. Corona staminea nulla. Antherae membranâ terminatae. Massae pollinis parvae ovoideae v. rotundatae? pediculae? Stigma elongatum saepius vertice bifidum v. bilobum, rarissime muticum v. depressum. Folliculi laeves. Semina comosa. — Suffrutescentes v. madagascarienses, rarius americani, volubiles v. decumbentes clivosi. Folia opposita glabrata parva. Cymae v. umbellae interpetiolares pauciflorae. Flores parvi saepius pallidi.

§. 1. *Stigma elongatum*.

1. A. *cxRirus* (Dne. Ann. se. nat. 1838, torn. 9, p. 34J), vixibilis glabra, ramulis bifariam pilosiusculis, foliis petiolatis ovatis acuminatis membris, pedunculis petiolum aequantibus paucifloris, antheris, inembranâ ovato-acuminatâ acutâ, pedicellis cernuis, corollâ glabrâ, laciniis lanceolatis acutis. Folia juniora in femine ciliata, stigmate elongato alte bifido. j s^ in silvis insulae Pembae ad insul. Zanzibar septentr. cl. Bojer. (v. s. h. Mas. par.)

a. A. *ARENARIUS*, volubilis glabra, ramulis bifariam pilosis, foliis ellipticis v. ovalibus brevi acumatis interdum obtuse emarginatis crassiusculis, pedunculis petiolum sequantibus paucifloris, corollâ glabrâ, laciniis lanceolatis acutis, antherar. membranâ ovata obtusa, stigmate elongato bifido, folliculis ovalisacuminatis. Abauteccenti foliis ovalibus crassiusculis anther, membranâ recedenti ita tanien, ut certi limiles desiderantur. 5 ^ Madagascari in arenosis maritimis Vohemar. (v. s. h. Mus. par.)

3. A. o VAT us (Dne. 1. c. p. 34a), volubilis glabrata, ramulis bifariam pilosius-

culis, foil is ovatis v. ovato-ellipticis obtusis v. mucronatis crassiusculis sub-aveniis ciliolulatis, pedunculi petioli brevioribus, corollâ glabrâ, laciniis lineari-lanceolatis a caris, anther. inaequalibus acuminatis, stigmate elongato bilobato. Quia tamen caractere a praecedentibus parum per recedit, praecipue foliis inferioribus, habituque rigidiore. 5 \J Madagascar, Comerson. L'eriploca ovata Poir. Encycl. (v. a. h. Mus. par.)

4. A. MARGINATUS, volubilis ramosissima diffusa, ramulis pubescentibus, foliis brevi petiolatis ovatis brevissimae racematis glabris coriaceis margine crasso coriaceo cinctis subtus revolutis, pedunculis petiolum superantibus 3-4-floris, pedicellisque puberulis, corollâ introrsum subtilissime papillosâ, anther. membranâ ovatâ, stigmate elongato bilobato, folliculis attenuatis. C. B. S. habitus Microlomae. (v. s. h. Mus. par.)
5. A. PAUCIFLOEUS (E. Meyer. Comment, pi. afr. aost. p. 224), volubilis, ramis gracilibus filiformibus puberulis, foliis brevi petiolatis linearibus obtusis glabris, pedunculis gracilibus reflexis subquadrifloris folium medium sequantibus pedicellisque puberulis, corollâ introrsum subtilissime papillosâ, anther. membranâ ovatâ, stigmate elongato subintegro. C. H. S. in fruticetis inter Paai et Paardsberg, alt. 500 pds, inter Langevalei et Kookfontein prope Moderfontein, alt. 40° pds cl. Drège. (v. 9. h. Mus. par.)
6. A. CUBENSIS (H. B. K.! Nov. gen. 3, p. 206, t. 237), volubilis, ramis ramulisque glabris, foliis lanceolatis attenuatis v. apiculatis utriusque glabris, pedunculis folio brevioribus erectis plurifloris pedicellisque glabris, corollâ introrsum fauce pilis horizontalibus clausâ, stigmate prominente antherarum membranâ tectam. j. y. in insul. Cuba prope Regla Kth.! Synop. a, p. 384. La Havane, De la Ossa, in herb. DC. (v. s. h. Mus. par.)
7. A. GEMINIFLORUS (Dne. Étud. Asciép. I. c. p. 343), volubilis diffusa, subpilosa v. glabrata, foliis ovato-oblongis acutis basi rotundatis v. subauriculato-cordatis, pedunculis folio brevioribus bifloris, corollâ extrorsum glabrâ urceolato-campsinulatâ introrsum ad basin birsutâ, laciniis obtusis apice recurvis, tubo longioribus, antherarum membranâ ovatâ, stigmate conico indiviso. \J Chili, Santiago, circa Arqueros, Coquimbo Cl. Claud. Gay. An Cynanchum Macraei? Hook. et Arn. Journ. of Bot. 1834, p. 265. (v. s. h. Mus. par.)

Species mihi ignotae,

8. A. BADIUS (E. Meyer. Comment, pi. afr. anst. p. 234), caule herbaceo volubili foliisque ovato-lanceolatis glabris, cymis capillaribus folium aequantibus, stigmate depresso. Flores badii, an species satis diversa ab A. lanceolato R. Rowa? sed descriptio hujus Thunbergiana non quadrat ex cl. Meyer. C. B. S. in dumosis ad ripas fluvii Key, alt. 500 pds.
9. A. TRIFLORUS (R. Br. Wern. soc), caule volubili herbaceo piloso, foliis lanceolatis, umbellis lateralibus subtrifloris. C. B. S. Apocynom triflorum L. suppl. p. 169. Rcem. et Sch. syst. 6, p. 121.
- x. A. ? «REAR» (R. Br. 1. c.), caule volubili herbaceo glabro, foliis linearilanceolatis, floribus paniculatis. C. B. S. Apocyn. lineare L. suppl. p. 169. Rcem. et Sch. syst. 6, p. 123.
- xi. A. ? CORDATUS (R. Br. 1. c.), caule volubili birto, foliis ovatis subtus villosis. C. B. S. Apocynum cordatum. Thbg. Prodr. x, p. 47. Fl. cap. a, p. 63. Rcem. et Sch. syst. 6, p. 123.
- xa. A. ? TANCEOLATUS (R. Br. 1. c.), caule volubili herbaceo striato glabro, foliis lanceolatis, umbella triflora. C. B. S. Apocynum lanceolatum Thbg. Prodr. 1, p. 47. Fl. rap. a, p. 6a. Roem. et Sch. syst. 6, p. 123.
13. A. BERTERII (Spr. syst. x, p. 855), volubilis gluber, foliis cordato-oblongis acutis, pedunculis 1-floris, corollis lotalis glabris. Nova Granat. Bertero.

R

Species exclusae.

- A. FRUTICOSA E. M. = Secamone frutescens.

A.? MASSONI H. Br. = Haemax Massoni.

A. MUCRONATOS Schlecht. = Metastelnia Inucronatnra.

XXIV. HJEMAX E. Mey. *Comm.pl. af. austr.p. aa3. Endl.gen. n. 344*«.

Calyx 5-partitus. Corolla urceolata limbo brevissimo, laciniis cucullatis inflexis, valvatis, tubo angulato iitrorsum circa gynostegium retro rsu m bispido. Corona stamioeauulla. Antherae membranâlerininata?. Massae pollinis apice attenuato suspen&e. Stigma prominulum obtusium integrum. Folliculi aborlu solilarii; sinful us gracilis laevis reflexus. Semi na comosa.—Fruticuli Africa? australisspinescentes, foliis ruinutis cordatis caducis, floribus miiiimis umbellalis. Genus inter Microlomam et Astephaium omiino medium, priori pa rum habit u et corolla? formâ acccdit; corollâ esquamalâ ad posteriorem vergil, sed distinctum corolla* laciniis inflexis nee contortis. JNomei a vcrbo ai/i^o, cujus radix est al^o^ acus vel spina.

T. H. MASSONI (E. M.' I.e.), caule glabro, foliis ovafo-cordatis parvulis,¹ pedicel 1 is calycem aequantibus, curoll. lobis obtusis. 5 C. ^* §• ^n collibas anperis siccis Sneeuwberpen? alt. 4500-5000 ped.; piope Hameikuil, all. 3000-3500 ped. cl. Drège. Astephauus Massoni R. Rr. Weru. soc. x. p. 55. Roein. etSchult sybt. 6, p. ia4* (v. s. sp. h. Mus. par.)

a. H. DRLUEI (V. Mey.! 1. c.), caule pube iulactili incano, foliia ovatis, floribus subse&silibus, coroll. lobis uvatls acutiuscnlis. Ab antecedeule differl in buper ram is validioribus iuternodiis tiiplo longioribus, foliis floiibiibque majoribus, umbellis i-3-floris. 5 C- ^> ^- i^Qte»' Pedro*kloof et Zilveifoutein prope Koussle alt. a000-2500 peds cl. Drège. Durch. cat. geogr. pi. aff. austr. extra trop. n. 2063 et n. a585. (v. s. b. Mus. par.)

XXV. HEMIPOGON.

Calyx 5-pbyllus, scpalis acutis rigidis apicc recur vis. Corolla campanulala laciniis ercctis iitrorsum ad basim barbatis supernc convexis cariiosis glabrisque. Corona staminea nulla. Gynostegium sessile. Antherae niembraiul ovaia terminatae. Masse pollinis subobovoideae infra apiceui lateralilerquebre\i aliixa; pendula?. Stigma pentagonum apiculatum apiculo obscure cmargiuato. Folliculi....— SuffYulices brasilienscs, habitu Psyllocarpi, e basi cespilosi, slricti, caulibus raniisque subtetragonis angulis scabris. Folia ojiposila, quaterna v. scna v. spiraliter altcrna subufata, rigida, glabra. Flores subsessiles soli tar ii v. ternati extraaxillares, cxtorsum glabcrrimi.

1. U. ACKROSUS, ramulibaiigulatisscabriusculis, folii&subalalisacerosis. ^ in Brasiliâ, SenadeCujaba, cl. da Siha Manzoinheib. DC.; prov. Minas Geraes (Claa&sen.) Dc^s. Icou. select, vol. 5. (v. s. h. Mus. par.)

2. H. bETACEUS, ramulis sublerelibus» soabriusculis, foliis setaceis, floribus majoribus. 5 iu Brasilia^, prov. S. Pa ill i in caupis allis S. Joao d'Alibaya. (v. s. h. Monac.)

XXVI. NAUTONIA.

Calyx 5-pbyllus, sepalis canaliculatis recurvis. Corolla rotata laciniis patulis introrsum ad medium barbatis, basi apiceque glabris. Corona staminea nulla. G}nostegium stipitatum, antherae ancmbraâterminalse. Massae polliuis ovatse infra apicem lateraliter brcvi affixae pendula?. Stigma penlagonum, medio apiculo umbonalo. Folliculi.... — Herba perennis v. suffrutex proexunbens brasiliensis. Folia opposita rotundato-cordata supra glabra subtus pubcrula. Flores geinini pcdicellati inferne bracteis lineari-setaceis stipati. Ilabitu Mitchcllisc repentis e Ilubiaceae-ruiii fumilia. No in. gcucr. ni) ihologicum.

N. NUMMULARIA, ram is ramulisque pubescentibus, foliis mucronatis undulatis supra glabris sub his pubescentibus. *If* in Brasilia campis prov. Sancti Pauli cl. Lund. Herb. imp. brasil. n. 246 ex cl. Gaudichaud. (v. s. b. Mas. par.)

Divisio 11. MICROLOMJE.

Corona staminea nulla. Antheræ corollae squamulis carnosulis instructæ.

XXVI. STEINHEILIA Dnc. *Étud. AscUp. in Ann. sc, nat. lorn. IX, 1. 33Qv*
tab. 11 fig. E. *Endl. gen. suppl. n. 3454.*

Calyx 5-partitus. Corolla campanulata 5-fida, laciniis erectis crassiusculis post anthesim contortis; fauce squamulis 5 emarginatis, sinus alterius clausa; tubus inferius basi foveolis 5 cum squamulis alternantibus instructus. Corona staminea nulla. Gynostegium tubo inclusum squamulis apice obiectum stipitatum striatum. Antherae apice lateraliter cornua bina cartilaginea nigra nitida stigmati corpusculo affixa emittentes membranæque oblonga stigmati incumbente terminate. Massae pollinis subcompressae, clavatae, funiculo longo subcalyptrato ad apicem affixae pendulae. Stigma muticum. Folliculi ovoidei, apice rostrati, carnosi, laeves, incani. Semina comosa.—Herba perennis arabica; rhizoma ramulum unicum v. binum emittens foliosum; folia rosulata petiolata cordata inaequalia, eleganter reticulato-venosa, subtus biuc et inde lilacincta j flores violacei, umbellati; folliculi abortu solitarii carnosi.

S. RADIAN (Dne. 1. c.), foliis praerariis subreniformibus, aliis late cordatis v. rotundato-cordatis mucronatis, corollæ glaberrimæ violaceæ. Folliculi seminiferi edules. *If* Arab. fœl. cl. Bozé, Oaadi Safra prope Medinecl. Dotta. Arabice *Ether*. *Asclepias radians* Forsk. Fl. seyp. arab. p. 49. Delessert Icon, select, vol. 5. (v. s. b. Mas. par.)

XXVIII. MICROLOMA R. Br. *Jf'ern soc. vol. i.p. 53. Endl. gen. ». 3447.*

Calyx 5-partitus, sepalis acutis interdum corollam superantibus. Corolla urceolata 5-fida, laciniis sinistrorsum contortis, fauce nudâ, tubo ventricosus, angulatus; squamulae v. verruculi 5 incluse ad medium sub sinus inscriptae cum totidem viliorum reflexorum fasciculis alternantes. Corona staminea nulla. Anthera membranæ terminalae. Massae pollinis compressae, apice reflexae, pendulae. Stigma apiculatum. Folliculi laeves. Semina comosa, testa verruculosa.—Suffruticosa Africa? australis, volubiles v. erecti interdum spinescentes. Folia opposita; umbellae interpetiolares; flores parvuli.

i. M. LINEARE (R. Br. 1. c.), volubile glaberrimum, foliis linearibus glabris inaequalibus reflexis, in petiolum attenuatis, calyce dimidiam corollas tabam tixaequantem, corollae laciniis rotundatis brevibus, folliculis attenuatis glabris. j j C B. S. in compositis asperis inier frotices, Panberg, alt. 500-1000 pds.; prope Ezekbaur, alt. 1000-1500 pds. cl. Drège. *Boem. et Schult. syst. 6, p. 141. E. Mey. Comm. pi. af. austr. p. 141. Apocynum frutescens, stricissimis rigidis et praelongifoliis, bullatis floribus, africanum Pluk. inantiss. 17, Phytogr. tab. 335, fig. 5; Gynandrum fol. linearibus acutis, floribus urceolatis rubris. Barm. Afr. 37, t. 16. fig. 1; Smith, in Rees cycl. vol. 3. Ceropegia tenaifolia (flora) Linn. spec. a, p. 310; Pers. synop. 1, p. 277. Thbg. prod. 1, p. 37; Fl. cap. 11, p. 147. Periploca tenaifolia Barm. herb. (v. s. h. Mas. par.)*

a. M. SAGITTATUM (R. Br. 1. c.), volubile pubescens, foliis sagittatis subtomentosis apice linearibus hastatis marginibus reflexis brevi petiolatis, calyce corollae tubum medium aequante, corollae laciniis acutis brevibus. — Variat tamen flore rubro et virescente, tum caule folisque sordide tomentoso-hirtis.
^ C. B. S. in arenosis, in fruticetis asperis Pietersfontein alt. 500 pda.

Grnnekloof, infra 200 pds, ad m on I em prope fteelbeskskraal, alt. 2500-3000 pds. Cl. Drège. Rcem. et Schult. sysf. 6, p. 120. E. Mey. Coinm. pi. afr. aust. p. 222. Ceropegia sagittata Lino. mant. 215. Thbg. prod. 1, p. 37; Fl. cap. 2, p. 148. Lamk. Ency. 1, p. 686; Hlastr. t. 179. Jacq. horl. Schönbr. 1, p. 17, t. 38. Cynanch. florib. urceolat. minim. norm. afr. 36, t. x5? Eustegia bastata Sieb. fl. cap. exsicc. n. 14a. (v. s. h. Mus. par.)

3. M. ~~CAWUM~~, erectum, ramis strictis vetulis subspinescentibus foliisque incanis, foliis linearibus v. lineari-sagittatis tenoissime cano-iomeulosk, calyce diuudin co rolls tuba in gubsequentibus, corolla laciniis acutis tubo dimidio brevioribus, folliculis glaberrimis. Differta prxcedente raiuis et foliis iucanis, floribusque longioribus. j C. B. S. in collibus asperis prope Koossie et inter baxa prope Zilverfooteio, alt. 2000-2500 ped. cl. Drège. Microloma sagittatuw p. incanam E. Mey. 1. c. p. 222. (v. s. b. Mus. par.)
4. M. GLABRATUM (E. Mey. 1. c. p. 222), volubile glabrum, foliis sagittatis, utrinque glabris, calyce corolla in subsequente glabro, coroll. glubr. laciniis acutis brevibus. M. sagittato affines diversim, prater glabritiem, foliis latioribus, calycibus subcoloratis magis patentibus, totoque flore paulo majore. 5 W C. B. S. in collib. asperis inter fruticeta prope Klaarstroom et Kendo, alt. 2500-3000 ped. cl. Drège. (v. s. b. Mus. par.)
5. M. CALYCINUM (E. Mey. 1. c. p. 223), volubile glabrum, foliis linearibus abbreviatis utrinque glabris, calyce corollam superante glabro, coroll. laciniis acutis. — Variat tum calyce purpurascens tum flavescens. 5 W C. B. S. ad montem prope Goedemanskraal, alt. 2500-3000 ped. cl. Drège. (v. s. h. Mus. par.)

Divisio in. HAPLOSTEMM.E.

Corona ataminea simplex 5-phylla, foliolis simplicibus ad gynostegii basim insertis integris v. plus minusve alte bifidis.

XXIX. METAPLEXIS A. Br. Wern* soc. 1. p. 48. Endl. gen. n. 3469. — Urobeluia Bunge Enum. pi. chin. bor. p. 44.

Calyx 5-partitus. Corolla subrotata, 5-fida, laciniis introrsum barbatis, aestivationes introrsum contortis. Corona staminea brevis, sinibus 5 cucullatis cum antheris alternantibus reducta. Anthers membranâ latiusculâ cordatâ apiculatâ imbricatâ alba terminatae. Massae pollinis ovatae ventricosae crassae, lateraliter funiculo brevi affixae, pendulae. Stigma elongatum filiforme, indivisum. Folliculi. — Frutex Chins borealis volubilis, glaber. Folia opposita cordata. Inflorescentia subracemosa interpetiolaris, racemi multiflora.

M. CHINEENSIS, foliis cordatis acuminatis undatis, racemis extra-axillaribus pendunculatis, floribus pallidis sordide roseo-albis. j in China pro? Pe-chey-ley Stannton; ad sepes prope Kantai, necnon in montosis prope Zui-jun-gnan ad mare magnum cl. Bunge. Vid. racemum floriferum absque fol. ad. Bunge com. munit! An eadem species ab ill. Brown citat? M. Staantoni Roe in. et Schnlt. syst. 6, p. 111. (v. s. h. Mus. par.)

Species exclusae.

M; MUCROHATA Spr. = Cynoctonum orassifoliora.

M. FIMBRIATA Spr. = Cynoctonum? fimbriatum.

XXX. PAKAPODIUM E. Mey. Comment. pi. afr. austr. p. 221. Endl. gen. n. 3448.

Calyx 5-partitus. Corolla quinquepartita subcampanulata, aestivatione sinistr. contorta. Corona staminea 5-phylla, foliolis rotundatis ante sinus positae utrinque in tubum brevissimum decurrentibus. Antherae membranâ terminatae. Massa? pollinis compressa? apice attenuata suspensae. Stigma pyriforme quinquesulcatum, apice obtuso. Folliculi... Genus

Mctaslelmati fuanUun ex caractere apparel proximum a cl. Meyero ; sed s tig mate elongalo liabi tuque diversum ; summitatibus exceptis, glaberrimum. — Iierba crecta, foliis pro more oppositis, umbellis vero alternis nunquam axillaribus, scd inter petioloi'um paria lateralialia pc-diuculatis, unde nomen \$ flores sordide violacei.

P. COSTATUM (E. Mey.]. c. p. 222), foliis lanceolato-oblongis aculiuscalis »ub-coriaceis costatis. *If* C. B. S. occurrit passim in Witbergen, cl. Drège.

XXXI. BARJOMA.

Calyx 5-parlitus. Corolla rotata, quinquefida, laciniis coriaceis marginatis inlrorsum ad medium papillois pulvinatoque-pilosis. Corona stamiiiea gj nostegio adnata 5-ph\\lla, foliolis inferne rotundatis superne in acumen subulatum longiusculum desincnlibus. Antherae membranâ terininatae. Massae pollinis cylindraceae parvae basi ct a pice rotundalae ad medium affixsc et ideo quasi transversae. Stigma peiitagouum umbonatum muticum. Foiliculi.. .: — Herbae brasiliana?, pcrennes, erectae. Folia sessilia coriacea marginata glauca. Pedunculi extra-axillares v. racemi tcr-minales apbylli sim^licesv. inferne ramulosi laxiflori. Flores extrorsum glabcrrimi. — Dixi inhonorem doctoris Barjon Acad. scient. galli.socii et de historid naturali Guianae bene meriti.

- x. Ji. RACEMOSA, foliis inferjoiibus dehoidels subsessilibns supremis snbrhoïn-Loideis acutis transverse veno&is. ^ i n Brasiliâ prov. MinasGeraesCl. Clausscn. Apocynuni erectum Flor. ilum. vol. 3, t. 87. (v. s. h. Mus. par.)
2. B. LINEARIS, foliis lanceolato-linearibus acutiasculis. *If** in Brasilia prov. Mi 11 as Geraes cl. Clausscn. (v. s. h. Mus. par.)
3. B. CHLOHIFOLIA , foliis amplexicaulibus reniformibus v. cordatis acutis grada-tira ad ram.apicem minoribus, pedunculis extra-axill. 3-4 iloris. Jin Brasi-liâ,. . .(v. s. b. Monac.)

XXXII. PYCNOSTELJVIA (Bunge mss. absqne descri ptione).

Calyx 5-partitus. Corolla rotata alte 5-fida, laciniis aestivatione contor-tis, palulis glabcrrimis. Corona staminea simplex, 5-phylla, foliolis ovoïueis, carnosis, gynostegium wquantibus, simpliciLus. Anlberae membranâ stigmati incumbente terminatac. Massae poll in is ovoidcae, ventricosa?, apice affixae, pendulae. Stigma depressum, 5-gono-stellatum, inedio obscure papillosum. Folliculi. . . . — Iierba perennis erecta, gracilis, glabra, boreal is China?; foliis oppositis linearibus erectis; peduueulis racemoso-paniculalis plurifloris ad caulis apiceiu extra-axil-laribus; floribus virescentibus. Iierba habitu Kanahiae sed gracilior.

P. CHINENSE(Bunge Mss.), foliis lanceolato-lineavibus v. llinearibus acutis basi in petiolum atlcuatis supra bispidulis, tuargine ciliatis. *If* ad radices inontium prope Lun-zuan-ssy, Cbia. bor. Asclepias paniculata Bge.! Fl. bor. cbin. p. 43, n. 245* (v. s. comm. a cl. Bge. li. Mas. par.)

XXXIII. METASTELMA R. Br. Wern. soc. 1, p. 53. Endl. gen. n. 3449-

Calyx parvus 5-phyllus. Corolla subcampanulata, laciniis saepissime marginibus introrsum incano-papillois. Corona staminea 5-phylla, fo-liolis simplicibus, corolla; tubo adnatis sinubus oppositis tubumque de-currentibus v. gynostegio inscrtis. Antherae membranâ terminate. Massae pollinis ovoideae subcompressae apice attcnuato affixae, pendulae. Stigma muticum, planiusculum cum apiculo parvo obtuso. Folliculi lseves, attcauali. Scmiua comosa. — SulFrulices volubilcs Americae xquinoxialis Antillarumquc. Folia opposita haud raro cuspidato-niucro-nata gabra, coriacea v. subniembranacea, Umbellse scssilcs brcviler

pedunculatae v. rarissime pedunculate, pauciflorae. Flores parvi, albidi f introrsuni, utin Ditassis, papilloso-incani.

1. M. PARVIFLORUM (R. Br. Wern. soc x, p. 5a), rarais ramnliqnc glabratis v. priiao tennissime bifariam pnberulis, foliis ovalibas acuminatis acutis v. mucronatis basi rotundatis glaberrimis, pedonculis nullis, pedicellis glabris, coroll, laciniis ovato-lanceolatis introrsnm incano-papillosis, coron. slam* foliol. linearibus lignlatis acntiusculis area at is gynosteginm ses-silem doplo superantibns, stigmatc planiusculo. 5 ? *ⁿ Anlillia. In fruticctis Martiniçae cl. Plée. Sto Domidjbb[^]cl. Poitean; insul. Trinitat. Sieber u. 209. Periploca americana scandens nummalariaefol. flore albo Plum. Toorn. I. R. H. 93. *Manallou* second. Indica, Clematisbclxinoides lacte plena, fl. pusill. niveo suaveolent., ubique sepiam volvens. "Vulgo herbe à serpent, Surian n. 53. (v. s. h. M. p.)
2. M. MARTEANUM, ramis cortice riraoso suberoso vestitis, ramolis gracilibus herbaceis glaberrimis, foliis ovatis v. lauceolatis attenuatis inembranaceis glaberrimis basi obtusis v.in petiolani brevem attenuatis, pedanculis petiolum aequautibus plurifloris, pedicrllis gracilibiis, corollae laciniis ovatis acntiasculis pa lulls extrors. glabris, iatrorsum subincanis, coron. stam. fol. rotundatis. carnosis gynostegium medium supernc constrictum vix aequantibus, antherar. alls project is, stigmatc 5-gono planiusculo depresso. Pctioli iraà basi glandulis coriaceis flavidis erectis acutis btipati. ^ ^ in Brasilià, herb. reg. monacense n. 247/j. (v. s. b. monac.)
3. M. CALGARATUM, ramulis gracillimis flexuosis herbaceis glaberrimis, foliis lanceolatis acuminatis acuri* glaberrimis basi rutundatis ad limbi origin, callis v. cornibus conicis carnosis arreclis instruciU ppfiolatis, peduncnlib gracilibus petiolum aeqnantibus 3-6-floris, pedicellis gracilibiis glabnMjuts corollas laciniis ovatis acutis utrinque glubris, coron. stain, foliolis subteretibus bori-zoutalibus quasi calcaratis, gynostegio constricto, stiginate 5-gono umbonato , folliculisoblongo-linearibusbasiet apiccc angustatis. 5 W in Brasilià, herb. monacence n. I2a5.(v. s. h. monac.)
4. M. TATIPES, ramulis elongatis flexuosis glaberrimis , foliis ovalibns v. ovato-ellipticis brevi acuminalis coriaceis subtns pallidioribus in petiolum semi poll, planum latum attenuatis ad limbi origin, callis duobus coriaceis flavidis instructis, pednnculis brevissimis mult if Ion's, pedicellis gracilibas,corollis sat magnis, laciniis linearibus obtusis erectis utrinque glaberrimis, coron. stam. foliol. inferne dilatatis trilobulatis , lobo terminali truncato lateralibus rotundatis introrsum plicatis. 5 \J in Brasilià, herb. reg. monacense. (y. s. h. monac.)
5. M. SCHLECTENDABLXI, rarais gracilibiis bifariam pnberulis, foliis ovalibus v. ovatis glabriusculis mucronatis rainulorum niinoribus, pedunculis pelioliim subacquantibns pediceilisque puberulis, coroll. laciniis ovatis v. oblongis marginibus incrassatis pubescentibns apice inflexis, coron. stam. foliol. linearisubulatis arcuatis gynostegium brevitcr stipitatumsuperantibus. ^ in Mexico. *Melastelma parviflorum* Schbletd. *Linnaea* 1831, p. 7\$!, et 1833, p. 518. (Schiede n. 159) ; St Thomas (Wydler, exsicc. n.76) j Yera Cruz. alt. 3000 pda. (Galeotti, exsicc. n. i5li). (v. s. h. Mus. par.)
6. M. FRASERI , ramulis gracilibus bifariam puberulis, foliis ovalibus •. rotundato-ovatis mucronatis v. brevissime acuminatis glabris, pedunculis nullis, pedicellis brevibus glabris, roroll. laciniis ovatis acutis crassinsculis margin!-bus incano-papillosis, coron. stam. foliol. linearibus v. interdum lobnlo lateral, auctiscoroll.laciniis aequantibus gynosteginm superantibus. ^ ? in Carolinà? Fraser. (v. in herb. Forsyth , nunc. Ren thaw.)
7. M. ODORATUM, ramis ramnlisque glaberrimis, foliis oblongis attennatis v. acuminatis acotis glaberrimis coriaceis, pedunculis brevibus sacpiuir'furcatis pedunculis partiatib. nodoso-bracteolatis, pedicellis brevibus, coroll. laciniis ovatis rigidis extrorsum glaberrimis introrsum ad medium pilosis, coron. stam. foliol. apice dilatatis subcochleariforniibus eroso-denticulatis gynostegium SD-

- peranlibus, stigmaale prominulo. Flores canellae odorera gratum expirantea. 5 in Brasiliâ, prov. Sancti Pauli. (Guilleim. 429) ; prov. S. Paul. (cl. Lund, n. 897) in herb. DC. et reg. monac. (v. s. li. Mus. par.)
8. *M. ACUMINATUM*, ramis ramulisque glaberrimis, foliis ovatis basi rotundatis apice attenuatis v. acuminatis mucronatis glaberrimis coriaceis, pedunculis brevibus subdichotomis pedicellisque glaberrimis, coroll. laciniis ovatis rigidis extrorsum glabris introrsam ad medium pilosis, coron. stam. foliol. apice dilatato membrana a ceto denticulato-fimbriatis subbilobatis gynostegium superantibus, stigmate prominulo. Species aff. precedenti a qua differt foliis basi rotundatis, cymis subdichotomis nee furcatis, coron. foliol. j in Brasiliâ tropicâ, Boaz. (v. s. herb. Benth. am.)
9. *M. CAMPACIATDM*, ramis ramulisque puberulis, foliis ovalibus attenuato-mucronatis trinque puberulis tennibus, pedunculis nullis, floribus glomeratis, coroll. laciniis tubum medium vix aequantibus ovatis marginibus incano-papillois, coron. stam. foliol. fere adnatis linearibus apice subincrassatis coroll. laciniis gynostegio stipitato faucem subaequante subaequalibus. J in Brasil. septentrion. Rio Branco (Schomburgk n. 847). (v. s. h. Benth.)
- x. *M. PEDICULARE*, ramulis bifariis puberulis, foliis ovato-lanceolatis attenuatis acutissimis basi rotundatis v. obscure cordatis, pedunculis folium subaequantibus v. superantibus 3-5-floris hinc pubescentibus, coroll. campanulatis laciniis introrsum ad medium piloso-hirtis, coron. stam. foliol. lingulatis ad apicem gynosteg. stipitati coroll. faucem aequantis insertis. fi Reg* mexican. Cuesta de Pinula (Hartweg.), Benth. pi. Harlw. n. 601. (v. s. h. Mus. par.)
11. *M. VENOSUM*, ramis ramulisque tomentosis, foliis lanceolatis cuspidato-mucronatis utrinque pubescentibus marginibus anguste revolutis subtus transverse venosis venis fuscis, pedunculis subnullis, floribus fasciculatis, coroll. laciniis lineari-oblongis introrsum ad faucem villosis, coron. stam. foliolis ovatis attenuatis gynostegium paulo superantibus, stigmate hemisphaerico carnosum obscure emarginato. 5 in Brasiliâ, prov. Sancti Pauli. herb. imper. brasil. n. 384* (v. s. h. Mus. par.)
- is. *M. TOMENTOSUM*, ramis ramalisque tomentoso-hirtis, foliis ellipticis cuspidato-mucronatis trinque pubescentibus marginibus anguste revolutis subtus transverse venosis nervis fuscis, pedunculis brevibus, floribus /asciculatis, coroll. laciniis lineari-lanceolatis superne papilloso-incanis ad faucem villosis, coron. stam. foliol. rotundatis irregulariter 2-3-dentatis gynostegium vix aequantibus, stigmate mammoso carnosum. Species prima fronte variat. fol. latioribus. antecedentis videtur, sed valde distincta coron. stam. foliolis. 5ⁿ Brasiliâ, prov. Rio de Janeiro, Tejuca, in silvis arenosis apertisque (Yanthier). (v. s. h. M. p.)
13. *M. PARAUAS*, ramis ramulisque glabris, foliis ovatis brevi acuminatis acutia glabris, pedunculis subnullis paucifloris pedicellisque glabris, corollâ subcampanulata laciniis ovato-lanceolatis crassiusculis papilloso-incanis apice reflexo, coron. stam. foliol. spathulatis gynostegium stipitatum sequantibus, stigmate depresso cum apiculocentral, parvo. Species aff. *M. campanulato* coroll. formâ gynostegioque stipitato, sed distincta foliis glabris in minoribus, coroll. tubo breviori subrotato atque habitu parum diverso. 5 in Antillis, insul. Sti Martini, ad salinas Philipsbourg cl. Plée; Guadeloupe* cl. Bertero, Krauss in herb. DC. (v. s. h. Mus. par.)
14. *M. MUCROWATUM*, ramis ramulisque bifariam puberulis, foliis obovato-oblongis v. elliptico-oblongis enspidato-mucronatis, subaequalibus nervo subtenso prominente glabris, pedunculis brevissimis pedicellisque gracilibus glabris, coroll. laciniis ovatis obtusis introrsum incano-papillois, coron. stam. foliol. ovatis apice ligulatis gynostegium sessilem superantibus, stigmate prominulo. J in Ainer. aequinox. Silla de Caracas; in declivitate nionis Avil®, alt. 1600 metr. Cylindrum mucronatum Kth. nov. gen. 3, p. 204, t. 235; Synop. 2, p. a8a. *Periploca mucronata* Willd. herb. Hcem. et Schtlt. syst. veg. 6, p. 129 ex cl. Kth. (v. s. h. Mus. par.)
- <5, *M. VIKTXFOLIUM* suffrutescens erectum, ramis puberulis, foliis ovatis Mentis

- basi rotundatis coriaceis utrinque glabris subter margine angustis cinctis erectis approximatis v. ad ramulorum apicem imbricatis, pedunculis brevissimis plurifloris pedicellisque pubescentibus, coroll. laciniis lanceolatis introrsum tomentosis incanis, coron. Stam. foliolis linearibus obtusis gynostegium duplo superantibus erectis. 5 in Brasiliâ, prov. Bahia, Jacobina (Blanchet n. 3641). (v. s. b. Mas. par.)
16. *M. ROTUNDIFOLIUM*, ramis pubescentibus, foliis orbicularibus v. rarius rotundato-ovatis mucronulatis erectis breviter petiolatis supra nitidulis subtus praesertim ad nervum pubescentibus transverse venosis pallidioribus, pedunculis brevissimis paucifloris, pedicellis tenuissime punctato-rugosis, coroll. laciniis oblongo-lanceolatis mucronatis glaberrimis, coron. Stam. foliol. inferne lateraliter compressis prominentibus gynostegio stipitato adnatis, superne solatis linearibus stigma depressum superantibus, corpusculi stigmatis linearibus erectis. 5 in Brasiliâ, prov. Bahia, Jacobina (Blanchet n. 3640). (v. s. b. Delessert.)
17. *M. VIRGATUM*, ramis ramulisque glaberrimis, foliis oblongis ramulorum multo minoribus acatis attenuatis v. mucronatis, pedunculis nullis, pedicellis petiolum superantibus glabris, coroll. laciniis ovatis acutis utrinque brevibus, coron. Stam. foliol. imbricatis arcuatis acutis gynosteg. superantibus, stigmatibus cum apiculo parvo. 5 in Brasil. austr. Buenos-Ayres (Commerson, Tweedie) prov. Sancti Pauli, cl. Guillemain n. 500; Rio Grande? h. imp. brasil. n. 711. *Periploca virgata* Poir. encycl. 5, p. 192. ex herb. Joss, et Desf. an *P. virgata* Rœmer. et Sch.? syst. veg. 6, p. 128. (v. s. h. Mus. par.)
18. *M. GRACILE*, ramulis gracilibus glaberrimis, foliis ovatis v. ovato-oblongis brevi acuminatis glaberrimis, pedunculis brevibus, floribus umbellatis pedicellisque laevibus, coroll. laciniis ovato-oblongis obtusis marginibus apiceque incano-papilloso, coron. Stam. foliol. brevibus ovatis obtusis gynostegium sessile vix sequantibus ad apicemque insertis, stigmatibus planiusculo cum apiculo centrali, obtuso. In Sto Domingo (Bertero). (v. s. b. DC.)
19. *M. APHYLLUM*, ramis ramulisque glaberrimis aphyllis, pedunculis nullis, pedicellis calycibusque subincanis, coroll. laciniis ovatis glabris, coron. Stam. foliolis subdeltoideis carnosulis gynostegium subaequantibus. 5 in Brasiliâ, prov. Minas Geraes (Claussen). An *Cynanchum aphyllum*? Fl. flam. 3, t. 83. (v. s. h. Mus. par.)
20. *M. CUDENSE*, ramulis gracilibus glaberrimis, foliis ovatis mucronatis interdum obscure cordatis glaberrimis pedunculis brevibus saepe bifloris pedicellisque laevibus, corollae laciniis ovato-deltoides introrsum incano-papilloso marginibus incrassatis, coron. Stam. foliol. ovatis subacuminatis gynostegium aequantibus basi insertis, stigmatibus apiculis obtusis carnosulis, folliculis brevibus oblongo-attenuatis corniformibus. Flores quam in sp. praecedentibus majores. in insul. Cuba. (de la Ossa), in herb. DC.
21. *M. STENOLOBUM*, ramis pubescentibus, ramulis bifariis pubescentibus, foliis ovatis ramulorum minoribus cuspidato-mucronatis utrinque pilis brevibus adpressis dispersis obscure viridibus, pedunculis extra-axillaribus v. terminalibus umbellatis multifloris folium superantibus pubescentibus, pedicellis gracilibus breviusculis, coroll. laciniis reflexis anguste-linearibus introrsum incano-papilloso, coron. Stam. fol. gynostegii basi insertis brevibus truncatis, obscure trilobatis lobo medio crenulato basi dilatatis, stigmatibus carnosulis prominentibus. 5 in Guianâ angl. Surinam (Hostmann n. 827); Rio Branco, Schomburgk, n. 793. (v. s. h. Mus. par.)
22. *M. BERTERIANUM*, ramis ramulisque pubescentibus, foliis ovatis v. elliptico-ovatis mucronulatis utrinque puberulis, pedunculis petiolum medium vix aequantibus 3-5-floris, coroll. laciniis linearibus marg. revolutis introrsum incano-papilloso, coron. Stam. foliolis brevissimis trilobulatis lobo medio truncato lateralibus ovatis gynostegium vix sequantibus, stigmatibus planiusculis. 5 in Novâ Granat. adflum. Magdalenae (Bertero). *Oxypetalum Berterianum* S. P. U. syst. 1, p. 854. (v. s. h. DC.)

23. *NT. IIERVANDIFOLIOM*, glaherrimum, foliis ovatis basi rotundatis v. obsolete truncatis acutiusculis acumine obtuso v. acuto utrinque glabris coriaceis opacis subaveniis, cymis pedunculatis petiolum superantibus laxifloris Mibdiotonais, coroll. laciniis linearibus inflexis introrsum pilosiusculis, coron. stam. 5-phyll. foliolis linearibus gynosteg. breviter stipitato accumbentibus basi denticatis obtusis lateraliter auctis, stigma depresso, folliculis linearibus oblongis laevibus. J. J. in Brasilia, prov. SanctiPauli, herb. imper. brasil. n. 380, 381, 382 ex cl. Gaudichaud. (v. a. b. Mas. par.)

Species mihi baud notes.

24. *M. CUSPIDATUM*, glabrum, foliis ellipticis basi acutis apice cuspidatis, cymis sessilibus inflorescentibus, coroll. subcampanulata introrsum pubescente, coron. foliolis linearibus lanceolatis gynostegium superantibus. In Brasilia australi in sylvis La Goa, Tweedie. *Cynanchum cuspidatum*. Hooker Am. Journ. bot. 1834, p. 293.
- a5. *M. DIFFUSUM*, glaberrimum, foliis paucis parvis lato-lanceolatis cuspidatis, ramis floriferis subapophyllis, cymis subsessilibus 3-8-floris, coroll. subrotata glabra, coron. stam. foliolis linearibus acuminatis gynostegium longioribus. Sicut antecedentem in Metastelma gener. ex descriptione bancspeciem congregavi. In Brasil. austral., circa Buenos-Ayres. (Dr. Gillies) *Jonidium diffusum* Gill, in bot. misc. 3, p. 145. An *M. virgatum* nob.?
26. *M. HIRSUTUM* (Klotz. Linn. 1840, p. 290), foliis pallide caeruleis. In Brasilia, prov. Bahia, ad Cruz de Casma in locis soli expositis.

XXXIY. *RAPHISTEMMA* *frail*, pi. asiat. rar. a./>. So, 1.163. Endl. gen. n. 3472.

Calyx alte 5-fidus. Corolla campanulata, limbo 5-fido. Gynostegium tubo inclusum. Corona staminea 5-phylla; foliolis gynostegium duplo superantibus exsertis, corollae tubum subsequantibus, ligulatis, compressis, apice inflexis. Antherae membranaceae terminatae? Massae pollinis rotundato-ovatae, sub apice affixae, pendulae. Stigma subhemisphaericum obscure 5-gonum medio umbilicatum. Folliculi septis (abortu) solitarii, subventricosi. Semina comosa. — Frutices indici v. moluccani, volubiles, glabri; folia majuscula cordata, supra petiolum glandulifera, (siccitate fusciscentia). Flores majusculi, albi, corymbosi.

1. *R. PDT.CHELLUM* (Wall. pi. asiat. rar. 2, p. 50, t. 163), volubile, foliis cordatis acuminatis membranaceis utrinque glabris supra petiolum glanduliferis corollae laciniis ovatis oblongis erectis, coron. stam. foliolis gynostegium duplo superantibus, stigma prominulo umbilicato. J. 1^o orient. Silhet, Gualpara, Tavoy. In Pegu prope Rangoon. Wall. cat. herb. int. 1310 c. Wight et Am. Contrib. p. 55. *Asclepias pulchella* Roxb. fl. ind. 2, p. 54; *Pergularia*? campanulata herb. Hamilt. second, d. Wight. (v. s. h. Mns. par.)
2. *R. HOOFURIAMUM*, volubile, foliis cordatis acuminatis membranaceis utrinque glabris supra petiolum glanduliferis, corolla laciniis ovatis reflexis, coron. stam. foliol. gynostegium duplo superantibus, stigma umbilicato. \$ in regionibus Knripan et ad pedem montis Salak insul. Java. Javaice Avoy-tjaputuhar. *Oxystelma Hooperianum* Bl. bijdr. p. 53! (v. s. h. Mus. par.)

XXXV. *ROULINIA* (1).

Calyx quinquepartitus foliolis ovatis obtusis. Corolla rotata alte quinquefidua, laciniis patulis v. reflexis. Corona staminea fauci corollae inserta, 5-phylla, foliolis ovalo-rotundis crassiusculis in acumen erectum arcuatum v. inflexum integrum v. bifidum desinentibus, gynostegium super-

rantibus. Anther® membranari terminals. Masse poliiis oblongae basi et apice obtusae, cylindræ, infra apicem lateraliter affixæ, pendulæ. Stigma planiusculum-depressum-pentagonum, medio umbilicatum. Folliculi ventricosi, leves. Semina comosa. — Frutices v. subfrutices americani volubiles, glabri. Folia cordata saepius laete-viridia, ad limbi originem glandulifera. Pedunculi interpetiolares racemosi; flores odorati. Genus primo aspectu Cynancho affine a quo tamen discrepat corollae foliolis faucibus nee gynostegio insertis, stigmate depresso ut in Gonolobum nee apiculato. — Genus nunciatum amic. doctori Roulin scientiæ præstantissimo et de Historiâ naturali americanâ pluribus atque ingeniosissimis scriptis optime merito.

1. II. CORYMBOSA, ramis glaberrimis, foliis ovato-cordatis acuminatis utrinque glaberrimis subnitidis sublus pallidioribus, pedunculis folio brevioribus pedicellis subcorymbosis, corollae laciniis oblongis aculiasculis badiis lodigitis. 3-nerviis, coron. stam. foliol. acumine inflexo. $\leq \$^{\wedge}$ in Brasiliâ (Para ?) Deless. Icon. vol. 5. (v. s. h. Mus. par.)
- a. R. CONVULVACEA, ramis glaberrimis, foliis alte cordatis acuminatis utrinque glaberrimis subconcoloribus, pedunculis folio brevioribus racemosis strictis compressis bifariam puberulis, coron. stam. fol. (anle antbesim) latis trilobulatis lobo medio major, obtuso. 5 W in Brasiliâ, prov. Sancti Pauli. herb. imp. brasil. n. 388. (v. s. b. Mus. par.)
3. R. GUIANENSIS, ramis glaberrimis, foliis infimis oblongo-v.-ovato-cordatis utrinque basi rotundatis apice longe acuminatis utrinque glaberrimis concoloribus tenuibus, pedunculis folio brevioribus racemosis subtilissime puberulis, corollae laciniis ovato-rotundis, coron. stam. foliolis rotundatis concaviusculis acumine parvo crispato. $\leq \vee$ in Guianâ. Schomburgk u. 355. Flores odorati lutescentes eleganter albo-striati. (v. s. b. Mus. par.)
4. R. BLANDA, ramis glaberrimis, foliis ovatis subcordatis attenuatis subnitidis pallidioribus opacis, pedunculis folio brevioribus subtiliter puberulis racemosis laxifloris, corollae laciniis ovatis obtusis introrsum castaneis, coron. stam. foliol. acuminatis inflexo. Affin. R. corymbosae sed flores racemosi dimidioque minores. in Brasiliâ. (v. & h. Mus. par.)
5. R. MODESTA, ramis glaberrimis, foliis ovatis cordatis acuminatis acutis glaberrimis sublus pallidioribus, pedunculis gracilibus subcorymbosis superne pedicellis pubescenti-tomentosis, corollae laciniis ovatis reflexis, coron. stam. foliol. concavii acumine arcuato marginibus arrectis. Flores parvi Cynancho acuto magnitudine similis. 5 < J in Brasiliâ, Serra de Cujaba (Da Silva Manso), herb. DC.
6. R. FLUMINENSIS, ramis glabris, foliis ovatis cordatis acuminatis subconcoloribus, pedunculis petiolum superantibus pedicellisque tenuissime puberulis, corollae laciniis ovato-oblongis obtusiusculis, coron. stam. foliol. inferne angustatis apice trilobulatis lobo intermedio longiore acuto. $J s^{\wedge}$ in Brasiliâ. Asclepias cordata. Fl. flumi. 3, t. 56. herb. imp. brasil. n. 712. (v. s. h. Mus. par.)
7. R. TAMIFOLIA, ramis glabris, foliis cordatis apice attenuatis sublonge petiolatis concoloribus, pedunculis plurifloris folio brevioribus subcompressis pedicellisque binae puberulis, corollae laciniis ovato-oblongis demum marginibusque reflexis, coron. stam. foliol. rotundatis apiculo lato acuminatis. 3 Brasil. austr. in silvis secus Rio Pedro, Rio Grande el Maldonado (Tweedie) R. versicolor ? herb. gen. amat. 4, t. 26 Cynanchum tamifoliura Hook. et Arn. Journ. of bot. iK34, p. 294. (v. s. herb. Benth. et v. cult. b. Mus. par.)
8. R. ACUTA, ramis glaberrimis, foliis ovatis attenuatis acutis utrinque glaberrimis subnitidis pallidioribus opacis, pedunculis foliis subaequantibus gracilibus hinc puberulis plurifloris racemosis, corollae laciniis linearibus oblongis demum marginibusque reflexis, coron. stam. foliolis acumine arrecto. 5 O in Brasiliâ, prov. Sancti Pauli. herb. imp. brasil. n. 778. (v. s. h. Mus. par.)
9. R. JACQUIERI 1 ramis bifariam puberulis, foliis ovatis acuminatis glabris, pe-

donculis compressis racemoso-umbellatis sensim elongatis folium superantibus, pedicellis pubescentibus, coroll. laciniis ovatis, coron. stam. foliolis ovatis trilobis, lobo medio liguluto integro coroll. lacinias subaquantibus. J W in regn. mexicano prope Queretero, alt. 6000 pds. j in montosis circa Oaxacam alt. 7000 et Tehoancan alt. 5000 pds. (Galeotti exsicc. n. i538). Yucatan (Linden) Gynanchm fctidnni Kth. nov. gen. 3. p. 202; Syn. p. 182 j Asclepias fctida Cav. Ic. 2, p. 45, t. x58. Cynanchm racemosm Jacq. Am. p. 81, t. 54, ex cl. Kunth. (v. s. h. Mus. par.)

to. R. PARVIFLORA, ramis bifariam pnberulis, foliis rotundato-ovatis acuminatis a cat is glabris, pedunculis gracilibus petiolum saperantibns plurifloris, floribus parvis racemoso-congestis, coroll. laciniis ovatis, coron. stam. foliolis oblongis erectis inferno sublobulatis. J V in Brasil. prov. Minas. Serra de Cujaba (Da Silva Manso). (v. s. h. DC.)

xi. R.P CONHIVENS, glabra, foliis ovato-cordatis sobcoriaceis mucronato-acutis, cymis pedunculatis plurifloris, corollas rotatae laciniis lineari-acuminatis incurvato-conniventibus tortilibns margine revolutis, corona stam. foliolis membranaceis lingulatisobtnsisintegerrimis. In Brasilia austr. in silv. insol. Los Dos Maranheros, cl. Tweedie. Cynanchuii connivens Hook. Jonrn. of bot. 1834, p. 294.

XXXVI. ENSLENIA Nutt. gen. am. 1, />. 164. — Ampelanas Raf. in Amer. monthl. mag. 1819. Endl. gen. n. 3483. Delessert, Icon, select, vol. 5.

Calyx parvus 5-partitus. Corolla subrotata 5-partita, laciniis erectis subconniventibus. Corona staminea 5-phylla, foliolis membranaceis, liberis, margine super, truncato v. lobulato, medio lingulato liguhl alte bifida, laciniis filiformibus flexuosis. Antherae membranâ erectâ latiusculâ terminate. Massae pollinis oblongae basi et apice rotundatae, infra apicem affixae pendulae. Stigma 5-gonum, apiculatum, apiculo subconico emarginato ad basim quasi annulo crenulato cincto. Folliculi cylindranei laeves. — Herba Am. septentrioualis, volubilis, foliis oppositis cordato-ovatis, acuminatis, glabris, membranaceis; pedunculis umbellato-racemosis multifloris, floribus albis.

E. ALHIDA (Nutt. gen. am. 1, p. if>5) » foliis ovatis v. late ovatis acuminatis Auriculato - cordatis membranaceis glabris, pedunculis racemoso-nrabelatis petiolum aequantibus, pedicellis puberulis, coron. stam. foliolis ovatis obscure trilobatis, lobo medio lingulato plus minusve altebiiido, corollae lacinias suld sequuntibua ^y j Ara. sept. Virginia, frequensseensfl. Scioto, prope Cincinnati; Ohio ad Fort Smithy Arkansas, (cl. Nuttall.) Trans. phil. am. 5, p. ao3. Lexington, Kentucky (cl. W. Short). (v. s. h. Mus. par.)

XXXVII. CORDYLOGYNE E. Mey. Comment, pi. Afr. austr. p. 218. Endl. gen. n. 3466. Delessert Icon, select, vol. 5.

Calyx 5-partitus. Corolla 5-parlita, patula. Corona staminea 5-phylla, foliolis oblongis obtusis margine angulatis panduratis introrsum subcarinatis, erectis. Antherae membranâ opacâ stigmati adpressâ terminatae. Massae pollinis apice attenuato affixae, pendulae, compressae; corpusculum minimum. Stigma oblongum, carnosum, subclavatum v. subcapitatum, vertice subumbilicatum, superne tenuissime granuloso-papillosum. Folliculi abortu solitarii, singulus laevis, gracilis, erectus, pedunculo recto. Semina comosa. -^ Herba Africa? australis multicaulis, pedunculis calycibusque exceptis glabra. Caules siinpliciussculi pedales, erecti, virgati; folia angustissimc linearia, marginibus revolutis; pedunculi longi extra-axillares, multiflori, florcsiu umbellulam congesti, mediocres, luteo-virentes.

C. GLOBOSA (E. M. 1. c. p. 218), foliis filiformibus sessilibus, calycibns puberulis coroll. laciniis lanceolatis recurvis, coron. stam. foliolis stigma Us basim aequan-

libas, follicalis basi et a pice acarainatis. *If* C. B. S. in planitiesbas et depressis bumidis prope Los Tafelberg et Wildschutsberg, alt. 4000-4500 pds. Slengerfontein, alt. 4600 pds. Steerkloof, alt. 3500 pds. cl. Drège. (v. s. h. Mus. par.)

XXXVIII. XYSMALOBIMUM R. Brown frern. soc.i,p. 3c., Endlgen.n. 3487.

Calyx 5-partitus. Corolla campanulata 5-fida patens, limbo glabro v. apice barbato. Corona stamina summo filamentorum tubo imposita, simplici seriedecempartita, laciniis 5 antheris oppositis carnosis ovatis v. sulprofundis, introrsum simplicibus, 5 reliquis perpusillis. Antherae membranâ terminate. Massae pollinis compressae, apice affixae, pendulae, processibus connectentibus latiusculis. Stigma muticum. Folliculi ventricosi ramentaceipedunculo refractoarrecti. Semina comosa. —Herbae perennes Africae australis incol. habitu Goiriphocarpi, aquodiflerunt coronas foliolis simplicibus nee introrsum nee lateraliter denticulo auctis. Folia opposita. Umbellae interpetiolares. Flores majusculi limbo interdum barbato.

i* X. ORANDIFLORUM (K. Br. Wern. soc. p. 3g), caule simplici firmo inferne lignoso piloso, foliis oblongo-lanceolatis macronalatis in petiolum brevissimum attenuatis utrinque birtellis scabris, pedunculis nullis, pedicellis binis trinisve folio dimidio brevioribus bracteolis setaceis basi stipatis, coron. at a ID. foliolis obovato-spathulatis rotundalis gynostegiam tequantibus. *If* C. B. S. Asclepias grandiflora L. suppl. p. 170. Tbbg. Prodr. 47. Willd. sp. i, p. 1264. (v. s. h. Deless.)

a. X. UNDULATUM (R. Br. 1. c.), caule simplici firmo pubescente soperne subcompresso, foliis oblongo-v. lineari-lanceolatis attenuatis undulatis coriaceis glabris in petiolum brevissimam attenuatis, pedunculis nullis, pedicellis brevibus pubescentibus bracteolis setaceis stipatis, coron. stam. foliolis rotundatis gynostegio brevioribus coroll. laciniis glabris, follicalis Gomph. fruticosi. *If* C. B. S. An Asclepias nundulata L. sp. pi. 3ia? snb hoc nom. plures spec. con-fosse ut videtar. (v. s. b. Deless.)

3. X. GOMPHOCARPOIDES, caule erecto iirrao simplici glabro, foliis lanceolatis longe attenuatis eroso-crispalis, pedunculis sab mil I is, pedicellis sepins 8 congestis, corollâ rotatâ demum sobreflexâ concolore, laciniis ova tis acotis, coron. stam. foliolis oblongis obtusis gynostegio adpressis oequalibusque, folliculo compresso subfalcato inter costas seriatim ecbinalato demum laevigato. Floris expansi diameter vix quad rill nearis, Gomph. fruticosi simil. *If* C. B. S. in collibus graminosis prope Scbiloh, alt. 4000 pds. ; prope Leeowenfontein, inter Sternbergspruit et Colesberg, alt. 4500 pds. et alibi cl. Drège. Pachycarpus gomphocarpoides E. Mey.! Comment, p. 213. (v. s. h. Delessert.)

4. X. LATATHIFOLIUM, caule erecto robusto firmo pubescenti-hirto, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis basi latiusculâ subeordatis breviter petiolatis margine nundulato-repandis scabris utrinque puberulis, nervo medio crasso, pedunculis brevibus plurifloris, floribus umbellatis, corol. laciniis ovalibus, superne barbatis, coron. stam. foliolis rotundatis gynostegio duplo brevioribus. % C. B. S. secus flavios et rivulos in fraticetis humidis alt. 2000 ad 4000 pds. Paailberget Uityvloght cl. Drège. X. undulatura E. Mey.! Comment, p. 215. An Asclepias undulata L. sp. 3ia? Apocynum africanum lapathi folio Gommelin. rar. 16, t. 16. (v. s. h. Mus. par.)

5. X. ORBICITTARE, caule robusto erecto simplici glabro, foliis oblongis costato-lineatis margine scabris, umbellis extra-axillaribus multifloris, coron. stam. foliolis carnosis depresso-orbiculatis gynostegio adpressis, corollâ demum reflexâ concolore. Caulis bipedalis, folia inferiora-quadrifloris. Floris expansi diameter vix quinquelinearis. *If* G. B. S. inter gramina altiora ad Om-samwuba et Cataractam mngnam, air. 1000 pds. cl. Drège. Pachycarpus orbicularis E. Mey.! 1. c. p. 212. (v. s. b. Mus. par.)

6c X. SESSILE, caule herbaceo firmo subflexuoso piloso, foliis oblongo-lanceolatis mucronulatis basi subeordatis sessilibus nisi nervo medio utrinque glabris

reticulato-venosis pedunculis nullis, pedicel I is binis triuis[^]e folium medinni vix aequantibus bracteolis selaceis basi stipatis, coron. stain, foliolis obovatis v. sublobatis carnosus introrsam oblique depressis obscure aoriculatis gynostegium aequantibus. *If* in Afr. occid. regn. Angola. Gomphocarpus sessilis Dnc. Ét. AscI. 1. c. p. 3a5. (v. s. h. Mas. par.)

7. X. *if*VOLUCRATUM, caule gracili flezuoso erecto pnberalo, foliis linearibus acalis in peliolum breveni attennatis raarginibus reflexis scabrinsculis, peduuculis folio brevioribus multifloris, pedicellis imâ basi bracteolis setaceis stipatis, coroll. laciniis reflexis, coron. staiu. foliolis inferne tumidis inflatis carnosisin acumen gynostegio brevius bifidum desinentibus, folliculis laevibus. Flores primo adpectu Ananthericera viridem raenlientcs, sed minores. % C. B. S. in graminosis inter Welgelegen et Onzer, alt. 3000 pds. in Znnrbergen v. Ado et prope Geelbouthoom, alt. 1000-a500 pds. ad flovii Oinsanculo ostia; in monte Katberg, alt. 4000-5000 pds. Gl. Drège. Lagarinthus involnratns f. Mey. 1. c. p. a03. (v. s. b. Mas. par.)
8. X. HEUDELOTIANUM, caale gracili pedali flexnoso bifariam puberulo, foliis oppositis lanceolatis marginibus subscariosis, pedunculis nullis, pedicellis ad nodos congestis subsecundis glabrioscolis erectis, coroll. laciniis ovatis extrorsui viridibus introrsum roseis glabeniniis, coron. stam. foliol. inferne tumidis inflatis in acumen gynostegio brevius desinentibus. *If* in Senegambiâ, crescit in nemoribus agri Kombo; radix tuberosa napiformis aquosa tripollicar. diametro edulis, a nigritis *Yakhoss* dicitnr, cl. Heudelot. (v. s. h. Delessert.)

XXXIX. PERIGLOSSUM.

Calyx 5-partitus, sepalis lanceolatis. Corolla alte 5-fida, laciniis erectis oblongis subconniventibus. Corona staminea 5-phylla, foliolis cordatis planis inferne attenuatis apice obtusis medioque incrassatis, gynostegium sequantibus introrsum appendiculâ adnatâ carnosulâ acutis. Antherae membranâ terminatae. Massae pollinis compressae, apice attenuato affixae, pendulae. Stigma depressum obscure pentagonum. Follicuji.... — Suffrutices? capenses, foliis linearibus; pedunculis brevibus extra-axillaribus pluri-et-densifloris; floribus laciniis arrectis. Differt a Goniophocarpo corollae laciniis erectis nee rotatis coronaëque stamineae foliolis cordato-sagittatis, inferne attenuatis, apice obtuso incrassato, marginibusque denticulo destitutis.

1. P. ANGUSTIFOLIDM, suffruticoso? caule ramoso glabro, ramulis bifariam puberulis, foliis linearibus apice acutis haud raro uncinatis utrinque glaberrimis marginibus revolutis basi in peliolum angustatis subsessilibus, pedunculis brevibus plarifloris, floribus in capitulum congestis, coron. stam. foliolis apice dilatatis sagittatis acuminine reflexo introrsum auriculatis. % G. B. S. (v. s. h. Mus. par.)
- a. P. MACBUM, caule erecto simplici glabro, foliis linearibus elongatis patulis ad margines revolutos subhispidulis, pedunculis extra-axillaribus 7-9-flois, corollâ pa tolâ calycis foliolis ovato-acuminatis brevioribus, coron. stam. foliol. lobo apiculi obtuso inflexo et ad basim intrinseco subobcordatis; ab omnibus Gomphocarpis Lagarintisque distinguitur calyce corollam superante, coronaëque foliol. perinde fere ac Unibelliferarum nonnullarum petala spurie obcordatis. % ? in Caftriâ, loco speciali dubio. Gl. Drège. Lagarintus macer f. Mey. 1. c. p. a06.

XL. GLOSSOSTEPHANUS *E. Mey. Comment, pi afr. austr. p. 217. End I. gen. tt. 3468.*

Calyx 5-partitus. Corolla subrotata, alte 5-partita, laciniis angustis reflexis. Corona staminea 5-phylla, foliolis simplicibus, ad basim gynostegii adnatis, oblongis, marginibus reflexis angustis superne planiusculis

lingulatis. Antherae membranâ parvâ terminata?. Massae pollinis ovoidea?, apice attenuato affixa? peidnla?. Stigma clongatum subpyramidatum emarginatum. Folliculi——Herba perennis capensis volubilis glabra; folia angusta ; pedunculi extra-axillares graciles pluriflori, breves ; flores parvi.

G. LINEARIS (E. Mey. 1. c. p. 218), glaberrimas, foliis linearibus obtusiusculis marginibus reflexis, basi petioli attenuatâ, pedunculis gracilibus folio brevioribus plurifloris. Stirps a Thunbergio optime descripta, corona staminea haud neglecta, ex oculatiss. Meyer. Quamobrem Astephanus linearis R. Br. ab hoc distingendus. % C. B. S. ad rivulos et fluvios Dutoitskloof alt. 800-1200 pds. Rivierzondereinde et prope Gnadenthal all. 400-800 pds. cl. Drège. Apocynum lineare Thbg. fl. cap. 2, p. 160. sed non Astephanus linearis R. Br. ex cl. Mey. (v. 5. h. Mas. par.)

XLI. PODOSTIGMA Ell. *Flor. carolin.* 1, p. 3a6. — *Stylandra* Nutt. *gen. amer.* i. p. 170. — *Anantherix* Nutt. i. e. i. b. 9. *Endl. gen.* n. 3489. *Deless. Icon, select.* 'vol. 5.

Calyx 5-partitus. Corolla 5-partita, laciniis oblongis concavis erectis. Corona 6-staminea 5-pbylla, foliolis brevibus concavis introrsum longitudinaliter fissis superne apice reflexo quasi operculatis. Gynostegium columnare striatum, denticulis carnosissimis antheris interjectis instructum. Antherae latiusculae, membranâ terminata?. Massae pollinis apice attenuato affixae, coinpressae, subcultriformes. Stigma depressum, pentagonum. Folliculi.... — Herba americana foliis oppositis; umbellis extra-axillaribus, paucifloris corollae laciniis erectis viridibus. — Genus Asclep. affine, distinctum coronae staminum cucullis operculatis (fere ut in Sarraceniis) processu destitutis, gynostegio longe stipitato, antheris denticulo inferne stipatis.

P. PUBESCENS (Ell. *Sketches*, 1, p. 326), caule adscendente poberalo, foliis ovato-v.-linearibus-oblongis obtusiusculis atque puberulis brevissime petiolatis, pedunculis folio triplo brevioribus, umbellis 4-6-flores. If. in Georgia et Florida, prope St Mary (Baldwin.) *Stylandra pomila* Nutt. *gen. am.* i, p. 170; *Asclepias pedicellata* Walt. p. 106. *Anantherix* (*Stylandra*) *pumila* Nutt. *Trans. phil. am.* 5, p. 203. *Ceropegia Michx.* h. mss. (v. s. b. Mus. par.)

XLII. ACERATES Ell. *Fl. carolin.* p. 3i6. — *Anantherix* Nutt. *gen. am.** 1, p. 169. — *Polyothus* Nutt. *Trans. phil. am.* 5, p. 199. *Endl. gen.* n. 3488.

Calyx 5-partitus. Corolla alte 5-partita, limbo patulo v. reflexo. Corona staminea 5-pbylla, foliolis basilaribus arrectis v. curvatis carnosissimis, introrsum concavis medioque cristato-carinatis gynostegio sessili adnatis v. discretis. Antherae membranâ terminatae. Massae pollinis rostrato-attenuatae pendulae. Stigma planiusculo-depressum. Folliculi laeves v. muricati. Differt ab Asclepiade cucullis processu corniformi destitutis. — Herba? America; septentr. praesertim mexicana? perennes, haud raro radice tuberosâ ; folia opposita v. alterna sparsa; pedunculi extra-axillares ; urna multi-v. pluriflorae; flores saepius virentes.

1. A. PANICULATA, caule simplici erecto glabro, foliis ellipticis ovato-v.-oblongo-ellipticis mucronatis brevi petiolatis glabris marginibus scabriusculis sepius sparsis, pedunculis folio brevioribus, umbellis haud raro ad pedunc. apicem geminis laxifloris, pedicellis gracilibus, corollae laciniis ovatis hinc ciliolulatis, runcillis superne a gynostegio discretis brevioribusque, folliculis maricatis. Flor. laejusculi flavae & centi-virides. % in Am. sept., graminosis prope Fort Smith et Red-River. *Asclepias viridis* Walt. *Fl. carol.* p. 107 ; Pursh, 1, p. i83. *Anantherix paniculatus* Nutt. *Trans. phil. am.* 5, p. 202. (v. s. h. Mus. par.)

a. A. conf. if 1 VBWS j caule simplici stricto bifariam puberulo, foliis ovatis v. oblongo-

- ovatis sessilibas erectis macronnlatls ntrinque glabrioscalis marginibus tantu ciliolatis, nmbellis ad caulis apicem congestis plurifloris, peduncul. foliam icquantibus supremis aphyllis, coroll. 1 acini is ovatis patenti-reflexis, cucullis cylindraceutis arcuatis conniventibus gynosteginm duplo superantibus. *If* iuAra.sept.piaetispropeSt Mary. *Asclepias conuivens* Baldw. Ell. Sketches, p. 3ao; *Podostigma viridis* Ell. p. 377 (lion Nutt.); *Anantherix viridis* Nntt. gen. am. T. i, p. 169. Trans, phil. am. 5, p. aoi. (v. s. h. Mas. par.)
3. A. DECUMBENS, caulibus namerosis decumbent ib.interdum angularibus , foliis sparsis v. suboppositis ovato-lanceolatis praelongis acatis marginibus scabris, nmbellis terrainalib. subglobosis, cucullis coroll. laciniis subaeqaalib. gynosteginm supcrantibiis.^in Am.sept. ad couflaent. Kiamesba et Red-River. *Anantherix decambens* Natt. Trans, phil. am. p. 20a, vol. 5.
 4. A. VIRIDIFLORA (Ell. Sketches hot. p. 317), caule suffruticoso saperne pabescente, foliis ellipticis macronnlatls brevi petiolatis sapra marginibusque scabris sabtus pabescenti-tomentosis, umbellis sessilibas globosis multiiloris, pedicellispubescentibus, coroll. laciniis ovatis reflexis pedicell. diinidiam infer, pa item acquantibus, cacallisoblongis arrectis gynost. subadnatis etsubxqnilongis. *If* in Am. sept. New-Haven, Fort Smith prope Red-River. *Asclepias viridiflora* Parsh Fl. am. x, p. 181; Hook. Fl. bor. am. a, p. 53, t. CXLIII. Bigelow Fl. boston, edit, a, p. 104; Torr. Fl. Un. St. 1, p. a84. A. lanceolata Ives in Sill. Journ. sc. n° 3, 1819, p. a5a, coin icon. *Polyotus heterophyllus* Nutt. Fl. arkans. in Trans, philos. am. 5, p. 199. (v. 9. h. Mus. par.)
 5. A. GOMPHOCARPOIDKS (Dne. Etud. Aisl. Ann.sc. nat. 9, i838, p. 3a3), caule saffraticoso a basi ramoso compresso glabro saperne incano, foliis linearibas acntis brevi petiolatis margin, angusle revolutis sapra glabris, juniorib. snbtus pubescenti-iucanis sabaveniis, umbellis longe pedunculatis foliam saperantib. mltifloris, pedicell. subincanis, coroll. laciniis patalis, cucullis oblongis arrectis gynost. aequantibus. j ? in regn. mexican. Toluca. (Andrieox exsicc. n. a35) non Acerat. gomphocarpoides Benth. pi. Hartw. (v. s. h. Mus. par.)
 6. A. cmrrwALis (Dne. l*.tad. And. Ann. sc. nar. T838, p. 311. t. IT . fig. c.). JiUUlilil , eaiile aacendente simplici tenui bifariam puberulo, foliis linearibu acntis breviter petiolatis marginibaa revolutis apicc huud raro spiralter circinalis glabri.s, am bell is paacifloris ad caul is apicem congestis, peduoculis folio brevioribas paberulis, coroll. laciniis late ovatis patalis, cucullis a gynost. discrctis ovato-oblongis obtasis gynosteginin saperantibus. Radix toberosa ; Flor. violaceo-pnrpurei majusculi. *If* in regn. in Mexican. snniuio monle San Felipe (Andrieux exsicc. n. a38). (v. s. h. Mas. par.)
 7. A. ASPERULA, canle ascendente pnbescenti-aspero saperne compresso, foliis hand raro inferne oppositis superne sparsis linearibas acatis breviter petiolatis nervo medio crasso subtns asperulis marginibus denticulato-asperis, umbellis multifloris ad caulis apicem, pcdunculo foliis brevioribus, corolla? lobis late ovatis obtusis patulis, cucullis gynostegium superantibus obtasis. Corolla ut videtur albida, cuculli fuscescentes; affluis A. goraphocarpoidei, sed differt caulibus foliisque asperulis cucullis obtusis apice rotundatis.^in Mexico, circa Haejatla (Ghiesbreght). {v. s.h. Mus. par.)
 8. A. LONGIFOLIA (Ell. Sketches bot. p. 317), caule herbaceo erecto simplici puberulo, foliis lincarlbus acutis in petiol. brevem attenuatis utrinque glabris nisi nervo ined.subtus puberulo, umbellis breviter pedanculatis folio triplobrevioribus multifloris pednncul. pedicellisque pnbescentibus, coroll. laciniis ovatis reflexis pedicell. sabtriplo brevioribus , cucullis ovatis rotundatis gynosteg. brevioribas.^in Am. sept. Illinois, Missouri, etc. *Asclepias longifolia* (partim) Mictx. Fl. bor. am. 1, p. 116 ; *Polyotus longifolias* Nntt. Trans, phil. am. 5, p. aoo. (v. s. h. Mus. par.)
 9. A. AVGVSTCFOLIA, caule erecto, foliis suboppositis linearibas acatis interdum marginibñs angaste revolutis scabrisque , umbellis multifloris globosis subsessilibus, coroll. laciniis oblongis reflexis, cucullis gynostegio sublongioribns apice tridentatis. *If* in Am. 6«pt. graminosii prope Fort Smith ad Red-River.

Species habita Asclep. cinerea ex cl. Nott. Polyotus angustifolius Natt. Trans, phil. am. vol. 5, p. aoi.

10. A. LANUGINOSA, decumbens, foliis ova I Is sparsis, pedunculis terminalibus solitariis, umbellis floribus virentibus. Radix toberosa, caulis 4-6 pollicaris. % in Am. sept. montib. ad confluent. White-River et Missouri. Asclepias lanuginosa Nutt. gen. am. vol. 2, p. 168. Polyotus lanuginosus Trans, phil. am. 5, p. aoo. Asclepias Nuttalliana Ton*, ann. Lye. New-York, a, p. ai8.

Species dubia,

A, ZINCARNATA, canle decumbente, umbellis lateralibus binis ternisve, petalis viridescens apice purpureis auriculis adpressis ovatis purpureo-incarnatis, corumscalo flavescens. Asclepias incarnata? Walt. Fl. carol, p. 106. %.

- XLIII. TINCETOXICUM Meenh. Method. 317. Endl. gen. 3465. — Cynanchi sect, v, R. Dr. in Wern. soc. 1, p. 47. — Blyttia W. Am. — Asclepiadis sp. Linn. Schkuhr. t. 55.

Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, alba quinqueloba. Corona staminea scutelliformis, carnosa, quinque-decem-loba, lobis rotundatis v. obscure apiculatis. Antherae membranaceae terminate. Massae pollinis ventricosae, infra apicem attenuatum affixae, pendulae. Stigma apiculo saepius brevissimo, integro. Folliculi ventricosi, laeves, patentes, pergamaei. Sernina comosa. — Herbae perennes v. suffrutices erecti v. subvolubiles. Species gerontogese v. americanse. In Europa boreali usque ad 59° 40' indigenae. Folia saepius opposita raro alterna aut verticillatim qua tern a. Flores capita tocorum mbose, parvi.

- z. "V. ARXTOTIZANUM (Wight Contrib. to bot. of Ind. p. 58), herbacem erectum glabrum, caulis teretibus glabris, foliis ovatis v. oblongo-ovalibus obtusis emarginatisve macronatis v. attenuatis, coriaceis nervosis breviter petiolatis, umbellis sessilibus multifloris, floribus atro-purpureis, coroll. laciniis imbricatis, lobis 5-fidis, laciniis introrsum bidentatis, coron. stam. 5-fida, foliolis rotundatis obtusis seae tell at is, stigma te obtuse apiculato, folliculis laevibus glabris V. incanis rosstratis apice obtusis v. obscure emarginatis, seminibus laevibus marginatis. Variat foliis late ovatis et oblongo-lanceolatis obtusis umbellis paucis v. multifloris. If, in India, Asia min. et Europ. orient. Tsepalia Wall. Regn. Cachemyr (Jacquemont et Royle) Asclepias siliqua bifido mucrone, C. B. Pin. 303. A. cretica Clus. Hist. appen. 1, torn. 1, CCLV. Bnxb. cent, t. 30. Cynanchum glaucum Wall. herb. ind. cat. n. 8229 a. Wight cat. n. i554-Contrib. p. 58. A. canescens Willd. nov. act. natnr. cur. 3, p. 418. Rera. et Soholt. syst. 6, p. 82; Auch. Eloy exsicc. n. 1496. Aporynum orientale humifua. fol. yalerianae rubr. latifol. Sber. 'Vinnetoxicum luteum Sieb. herb. cretic. exsicc. Spr. syst. 1, p. 85a. (v. s. h. Mas. par.)
3. V. ATRATUM (Morr. et Dne. Bull. acad. Brnx. i836, p. 17), erectum -strictum tomentosum, foliis late ovatis basi rotundatis v. obscure cordatis apice acuminate marginem repandis utrinque pubescentibus, omnibus plurifloris sessilibus, floribus atro-fuscis, coroll. laciniis ovalis emarginatis extrorsum. pinnatis, coron. stam. 5-loba, lobis rotundatis scutellatis gynostegium acquantibus, stigmatibus depresso. % in China boreali prope Ssi-jui-sey, et Tan-schan. (Cl. Buuge.) Cyn. atratum Bge. 1. c. p. 45. (v. s. a cl. anct. miss, et v. cult. h. Mus. par.)
4. V. MEDIUM, herbacem erectum v. superne subvolubile, ramis bifariam pubescentibus, foliis late ovatis obtusis v. ovato-lanceolatis acutis basi subcordatis membranaceis brevi petiolatis utrinque glabris subternis pallidioribus, floribus

- fuscescentibus laxe cymosis, cymis folio brevioribus, coroll. laciniis glabris, coron. staminejB lobis subdeltoideis, stigmatē depresso, folliculis glabris lanceolatis atenuatis. *If.* In Enrop. austr. *Asclepias orientalis*, amplissimo folio, scandens, flore vario Coroll. I. R. H. p. 2. A. Iberica umpliss. fol. fl. vario, herb. Yaill. A. fuscata Willd. En. sap pi. 29. *Yincetoxicum luteum* Hoffm. et Link; *Cynanchum fuscum* Link H. berol. 1, a5o. R. Dr. Wern. soc. 1, p. 48. (v. s. sp. et v. cult. h. Mus. par.)
5. V. PURPURASCENS (Morr. et Dne. Bull. acad. Brux. x836, p. 17), herbaceum volubile puberulum, foliis elliptico-v. ovato-lanceolatis breviter acuminatis v. mucronatis venis marginibusque ciliolatis, cymis compositis pluri-et laxifloris folio saepius brevioribus, pedicellis gracilibus, floribus purpurascens, coroll. laciniis introrsum glabris, coron. 5-phyllā, foliolis rotundatis scutellatis gynostegio brevioribus, stigmatē depresso. *If.* in Japoniā (cl. Siebold). (v. s. cult. h. Mus. par.)
- C. Y. OFFICINALE (Moench. 1. c.), herbaceum erectum, caulibus v. ramis bifariam puberulis, foliis cordatis v. late ovatis v. ovato-lanceolatis acutis membranaceis nervomedio niargiibusque ciliatis, floribus albidis densimbellatis. laxe cymosis, cymis fol. brevioribus, coroll. laciniis glabris albidis, coronae stam. lobis oratis obtusiusculis gynostegium paulo superantibus, stigmatē depresso, folliculis ovatis v. subventricosis attenuatis glabris. % in Galliae rupestribus et montosis Europ. frequens. Indiā orient. Regn. Caelemyr. (v. Jacquem.) *Yincetoxicum* Dod. Pempt. 407. V. officinale Moench. meth. p. 317. (an. 717?)[^]. *volgare* Rcem. et Sch. syst. 6. *Asclepias albo flore* C. B. Pin. 303. A. sive *Yincetoxicum* mult. is floribus albicantibus J. B. 2, p. 138. A. alba Link. Fl. fr. 2, p. 301; Mill. Icon. t. 53. Lob. Icon. t. 630, fig. x. *Asclepias* Gmel. Sib. xv, p. 77. A. *Yincetoxicum* Fl. dan. t. 849. DC. Fl. fr. 3, p. 668.
- Yar. a, foliis angustioribus, cymis laxifloris; crescit ubique cum specie confusa; *Asclepias angustifolia*, flore flavescens Hort. reg. par. lust. R. H. p. 94.
- Yar. E, foliis latioribus quaternis, cymis laxifloris; circa Parisios passim cum specie confusa, praesertim in collibus apricis Fontisbleaudi.
7. Y. ACUMINATUM, erectum *Pherbaccura puberulum*, foliis late ovatis acuminatis basi rotundatis utrinque ad nervos puberulis, subtus pallidioribus, cymis laxifloris folio brevioribus, floribus albidis, coroll. laciniis glabris, coron. stam. 5-phyllā, foliolis scutellatis gynostegium vix sequantibus, stigmatē depresso. Affinis Y. japonico. *If.* in Japoniā cl. Siebold. (v. s. cult. h. Mus. par.)
8. Y. *AKRSCOLOR*, volubile pubescens iucanum, foliis late ovatis basi rotundatis v. subcordatis superius lanceolatis apice acuminatis utrinque puberulis, umbellulis axillaribus sessilibus, floribus primo vireutibus dein atrofuscis glabris, coron. stam. 5-lobā, lobis carnosius introrsum carinalis gynostegio brevioribus, atropurpureis.[^] in Chinā, loc. montosis prope Lun-ziian-ssy et Zini-wey-schan. (cl. Bunge) *Cynanchum versicolor* Bge. Enum. pi. chin. bor. p. 44* (v. s. a cl. auct. Mus. par. coinm.)
9. Y. JAPONICUM (Morr. et Dne. Bull. acad. Brux. x836, p. 17), herbaceum superne subvolubile, foliis rotundatis breviter acuminatis v. retusis cum mucrone brevissimo subtus pallidioribus venis venulisque molliter puberulis subvelutinis, cymis folio brevioribus laxifloris, pedicellis gracilibus, floribus albidis, coroll. laciniis glabris, coron. stam. foliol. scutellatis rotundatis concavis gynostegium vix aequantibus, stigmatē depresso. *If.* in Japoniā, cl. Siebold. (v. s. cult. h. Mus. par.)
- xo. V. WIGRUM (Moench. 1. c.), herbaceum erectum v. superne volubile, ramis bifariam puberulis, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis basi rotundatis apice attenuatis acatis nervo medio subtus niarginibusque pubescentibus, foliis laxe cymosis nigris, cymis folio brevioribus, coroll. laciniis introrsum albo-puberulis, coronā stam. 5-lobā lobis ovatis carnosius denliculis interjectis gynostegium vix sequantibus, stigmatē depresso, folliculis oblongis alternatis obtu-

- siusculis. % in glareosis Earop. austr.; circa Parisios subsponte. *Asclepias nigra* Linn. Willd. sp. i, 1269. *A. nigro flore* C. B. Pin. 303. *A. florenigro* quorumdam J. B. 2, 140. *Apocynum* Col. phytob. iij. *Cynanchum nigrum* R. Br. Wern. soc. x, p. 48. Rcem. et Sch. syst. 6, p. 203. (v. s. sp. et v. cult. b. Mas. par.)
11. "V. PUMILUM, dodrantale herbaceam erectam subincautom, ramis teretibus, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis basi rotundatis apice obtusis, nervis exceptis utrinque glabris, pedunculo nullo, floribus nigris extra-axillaribus pedicellatis, corollae laciniis introrsum albo-puberulis, coronae lobus 5-lobatus carnosus absque denticulis gynostegium aequante, stigmate depresso. Differ! a praecedente, statura minori, foliis obtusis, cymis sessilibus aliisque notis. % In Asia Minor, prov. Gbilan. secus flumen Rezil-Ouzan (A. Michaux et Aub. Eloy exsiccata. n. 1508). (v. s. h. Mus. par.)
12. "V. FARMIFLORUM, herbaceum erectum ramosam puberulum, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis basi rotundatis apice obtusis v. mucronulatis glabrisculis, cymis brevi pedunculatis folio brevioribus plerifloris, floribus parvis (siccitate) rubentibus, corollae laciniis introrsum glabris, coronae glandulis 5 brevibus carnois purpureis reducta gynostegium breviori, stigmate depresso. If in Asia Minor, Cappadocia ad Euphrates (A. Aub. Eloy pi. exsiccata. n. 151a). (v. s. h. Mus. par.)
13. "V. MONTANUM, suberectum, ramis teretibus tomentosis, foliis ovalibus v. obovatis rotundatis v. submucronatis basi in petiolum angustatis glabris, cymis conpositis foliis brevioribus, pedicellis gracilibus longiusculis puberulis, floribus atro-violaceis, corollae laciniis glabris aenualis, coronae lobus 5-lobatus, lobis subdeltoideis gynostegium basim cingente, stigmate depresso. If in vallibus calidis Himalaya! Kibeyri-Pass. Kaimoor inferior. Olax buinilis Royle mss. seennd. herb. Jacquemont. (v. s. h. Mus. par.)
14. V. FRUTICULOSUM, ramis cortice cinereo vestitis, ramulis incano-puberulis, foliis ovato-oblongis obtusis basi angustatis glaucis crassiusculis subaveniis, pedunculis gracilibus folio brevioribus glabris paucifloris, floribus minimis glabris, corollae laciniis ovatis, corollae lobus 5-phyllus, foliolis ovatis scutelliformibus gynostegium brevioribus, folliculis ovato-lanceolatis papyraceis siccitate striatulis. If in Arabia, prope Taifa (P. K. Botta) Djeddah (W. Schimper. exsiccata. n. 816). *Blyttia arabica* Arnott. in Jardine mag. of zool. et bot. 2, p. 420. *Cynanchum fruticosum* Dne. Etud. Asclep. Ann. su. nat. 1838, vol. 10, p. 332, tab. 22, A. (v. s. b. Mus. par.)
15. V. KEWOURIENSIS (Wight! Contr. to bot. of Ind. p. 58), herbaceum erectum, caule petioli &que breviter hirsutis, foliis ovalibus cuspidatis breviter petiolatis supra versus margines et in nervos venasque pubescentibus subtus nervis conspicuis venisque breviter hirsutis, umbellae lobus 5-lobatus, laciniis obtusis sinu late interjecto gynostegium sequante, stigmate apiculato. % in itin. ad Cachemyr cl. Royle.
16. *V. SIBIRICUM, herbaceum raroosum, ramis ramulisque incanis, foliis linearibus v. lanceolato-linearibus marginibus angustis revolutis utrinque pubescentibus, umbellae lobus 5-lobatus, lobis ovatis, basi in petiolum attenuatis coriaceis glabris, floribus solitariis geminis v. quaternis, coronae lobus 5-lobatus, foliolis deltoideis gynostegium aequantibus, folliculis oblongis basi et praesertim a pice angustatis incanis, semiibus marginatis basi denticulatis. % in Siberia, Dahuria, regione altaica et China boreali. tab. XI.I. *Asclepias sibirica* Linn. Gen. el. Sb. iv, p. 77, n. 21, secund. el. Ledeb. *Cynanchum sibiricum* R. Br. Wern. soc. 1. p. 48. (v. s. h. Mus. par.)

Species americanae foliis parvis v. nullis.

17. V. METOPHYLLUM, volubile, ramulis strictis quasi fasciculatis bifariis pubescentibus, foliis ovatis in mucronato-ovatis basi in petiolum attenuatis coriaceis glabris, floribus solitariis geminis v. quaternis, coronae lobus 5-lobatus, foliolis ovatis emarginatis interioribus carinatis crassiusculis gynostegium aequantibus, stigmatibus tuberculo marginali terminato. If? in locis frigidis prope urbem Pasco, all.

6000 pds. in Gniand britan. (Schombnrgk, n. ill). Cynanclimmicropbylluin K.th. Synop. pi. sequin, a, p. a83. Asclepias parviflora Roem. et Schult. syst. 6, p. 82. (v. s. h. Mus. par.)

18. V. SEPIDM, volubile, ramulis gracilibus pubescentibus, foliis ovato-lanceolatis acuminatis anutiusculis supra puberulis, umbellis snbsessilibus 4-6-iloris, floribus albis rainimis, coron. Stam. alte 5-lobatâ, foliolis conliguis eniarginatis v. eroso-denticulatis gynostegium aequantibus. ^ ^ ia mont. Mexico et in sepib. ditionis Oaxaca alt. 7000 pds. (Galeotti. n. i533). (v. s. h. Mas. par.)
19. "V. GUILLEMINIAWUM, volubile, ramulis gracilibus pubescentibus, foliis ovato-lanceolatis acuminatis mncronato-acutii supra pnberalis, umbellis sessilibus 4-6-floris, floribus albis ininiinis, coronas stain, fol. Ira â basicoalitis obscure 3-lobuiatis, lobo medio incrassato concaviasculo, lineis v. plicis binis instructis, folliculis gracilibus divaricatis glabris. 1f.\J in Brasilia*, sepibus prov. Sti Paali d. Gaillemin. (v. s. h. Mus. par.)
- ao. "V. MELAWTHUM, voliibile sabaphyllum, ramulis bifariam puberulis, foliis minimis aquamaeformibus acutis, umbellis sessilibus a-4-floris, iloribus atropurpleis, coroll. laciniis lanceolatis v. lineari-obloogis acutis, coron. Stam. 5-phyllâ, foliolis scntelliforraibus parvisgynObJegio brevioribus satrosangaineis, folliculis adultis filifonnibus oblnsiusculis. Ifs^lu Brasilia; herb, imper. n. 719. (v. s. h. Mus. par.)
- ai. V. LBPTOCLADUM, volobile, ramulis glabris, foliis lanceolatis basi et apice attenuatis glabris, umbellis sessilibus paucifloris (3-6), pedicellis folio brevioribus, coronae Stam. foliolis deltoideis gynostegium aequantibus concavis, folliculis linearibus obtusis glabris. ^ ? w S, Domingo (Nectoux).(v. s. h. Mns.par.)

Species exclusas.

V. ACAXIBOCARPUM Walt. = Gonolobus hirsutus.

"V. GONOCARPUM Walt. = G. carolinensis.

XLIV. ONCINEMA W. Arnott in Edinbgh. New. phil. mag. vol. fj.p, 26r. EndL gen. suppl. n. 3471*

Calyx quinquefidus. Corolla campanulata, quioquepartita, tubo brevi. Corona staminea sumrao filameatoruui tubo unposita, peutapbylla, foliolis membranaceis, tenuibus, planis. Anthers appendice membranaceo termiaats. Massae poilinis compressae, anguste oblongae, apice artixie, ad appeudiculuuoi curvaturam ia apiculum adscendeiitcin d^sinentium peaduls. Stigma coaico-rostratum, elongatum, apice subbiapiculatum, corpusculis elongatis apice capitellatis. Folliculi.... — Frutex capensis volubilis, glaber; foliis oppositis, angustis, cymis interpetiolaribus, diffusis, dichotomis, paucifloris. Habitu Secamones emetica*, sed umbellis latioribus et praesertim florum fabricâ valde diversâ, massis pollinisque pendulis discrepat.

O. ROXBURGBII (W. Am. 1. c. p. 261). Periploca capensis Roxb. niss. in herb. W6bt. J.C.B.S.

Divisio iv. CYNOCOTONJE.

Fanx corollae? nuda. Corona staminea simplex cyathiformi* v. tobnlosa ore sabintegro v. lobato.

XLV. ORTHOSIA.

Calyx 5-phyllus, sepalis herbaceis corollas tubum aequantibus. Corolla subcanipanulata plus minusve alte 5*fida, laciniis angustis erectis. Corona staminea campanulata membranacea v. imâ. basi tantuin monadel pba, 5-fida, foliolis linearibus v. oblongis erectis apice emarginatis v. fcifidis, lobulis interdum interjectis obsoletis v. lunulatis. Antherae mem-

brana terminatae. Massae pollinis apice attenuato affixae compressae pendulae. Gynostegium stipitatum v. sessile. Stigma obtusum planiusculum cum apiculo parvo. Folliculi.... — Fruticuli americani volubiles glabri; folia opposita lanceolata v. ovato-lanceolata, siccata laete viridita; flores albi v. pallide flavi, axillares, congesti, pedunculo nullo. — Genus quod ad habitum naturale, heterogenum vero coronae stam. gynostegii-que fabrica. Nomen genericum mythologicum.

1. O. UMBROSA, ramulis glabratis, foliis ovato-lanceolatis acutis subtus tennissime granulosus, floribus axillaribus 3-5, coron. stam. campanulata 5-fida, laciniis apice obsolete bifidis v. emarginatis imo basi absque lobulis interjectis, gynostegio stipitato. *J. J.* in Brasilia, umbrosis prov. Rio de Janeiro (Lhotsky.) (v. s. h. DC.)
- a. O. CONGESTA, ramulis glabratis, foliis lanceolatis mucronato-aristatis utrinque glabris subcoriaceis, floribus congestis, pedicellis gracilibus erectis, coron. stam. laciniis coroll. lacin. aequantibus subolatis, lobulis truncatis erosione interjectis, gynostegio sessili. *J. J.* in Brasilia, Orgaos mont. (Gardner n. 707). *Cynanchum congestum* Fl. Hum. 3, t. 82. (v. s. b. ci. Be n th am.)
3. O. AREXTOSA, ramulis puberulis, foliis ovato-lanceolatis acutis utrinque glabris, floribus subsessilibus geminis v. ternis, coron. stam. laciniis linearibus apice emarginatis denticulis lanceolatis acutis binis stipalibus, gynostegio stipitato. *J. J.* in Brasilia, aenosis mariimnis (Restingas) prov. Rio de Janeiro (Tant'her n. 97). (v. s. h. Mus. par.)
4. O. SERPYLLIFOLIA, ramulis bifariis puberulis, foliis ovato-oblongis acuminatis acutis utrinque glabris, floribus solitariis v. geminis, pedicellis calycibusque puberulis, coron. stam. laciniis oblongis bifidis denticulo superne auctis basi absque lobulo interjecto gynostegium stipitatum xquantibus. *5 VJ* in Am. sequinox. regn. peruviano, in umbrosis circa Quito et in declivitate Pichinchensis montis, alt. 4000 metr.; coroll. albesc. *Cynanchum serpyllifolium* Klh. nor. gen. 8, p. 205; synop. 2, p. 285. (v. s. h. Mus. par.)
5. O. KUWTHII, ramulis bifariis ciliatis, foliis lanceolatis v. linearilanceolatis acutis glabris, floribus sessilibus 3-5 congestis, pedicellis petiolum aequantibus, coron. stam. campanulata membranacea ore 10-lobata, lobis brevioribus interjectis rotundatis v. emarginatis, longioribus gynostegium breve vein paulo superantibus, stigmatibus conico convexo. *J. J.* in Nova-Andalasia, Tlacolula in titione Oaxacana et circa Mexico (fierlandier); Toluca, ditone Mexici (Andrieux n. 241 et 242). *Cynanchum lauccolatnm Kth.* Synop. pi. aequin. p. 282. (v. s. h. Mus. par.)
6. O. SUBBROSA, caulibus suberosis, ramulis gracilibus glabris, foliis oblongis mucronatis basi acutiusculis glabris, pedunculis nullis, pedicellis brevibus glabris, coroll. laciniis obovatis margine papilloso-incanis, coron. stam. laciniis subnatis apice inflexis obtusis denticulis nullis? gynostegium stipitatum superantibus, corollae laciniis subaequalibus. *J. J.* in regn. mexic. circa Cumanam. *Cynanchum suberosum* Kth. nov. gen. 3, p. 205; synop. 2, p. 283. *Periploca oblongata* Willd. herb. Roem. et Scht. syst. veg. 6, p. 129 ex celeb. Kth. Forte *Metabotrysis* species. (v. s. h. Mus. par.)

XLVI. CYNOCOTONUM *Er. Meyer Comment. pL afr. austr.* 215. — *Cynanchi* sect. in *ft. Br. Wern. toe. z sp.* 46. — *C. spec. Linn, Endl. gen, n,* 3464. — *Bunburia Harv. gen. of south Afr. pl.* 417.

Calyx quinquepartitus. Corolla rotata quinquepartita. Corona staminibus tubulosa, phcata, simplex, ore quinque crenato v. decemfido, laciniis interioribus nullis. Autherae apertae membranaceae terminatae. Massae pollinis clavatae, compressiusculae, apice attenuato affixae pendulae. Stigma planiusculum bilobulatum v. attenuatum apiculo bifido papilloso Folliculi graciles laeves reflexi. Seinina comosa. — Herbae perennes v.

frutices saepissime volubiles. Folia cordata, saepe axillis diphyllis, foliolis parvis; pedunculi extra-axillares multiflori j flores umbellati mediocres. Species in Africa, India necnon in America tropical, indigenae; Cynanchium roseum R. Br. usque ad lat. bor. 50° in regione altaica baud infrequens occurrit.

- i. C. EURYOCHITON, volubile glabrura, foliis alte cordatis acuminatis basi auriculis divergentibus v. cuneatis longe petiolatis supra petiolum glanduliferis, pedunculis subracemosis folium aequantibus v. superantibus plerifloris, floribus pedicellis longiusculis pallide virentibus, corollam 5-lobatam, ore crenato constricto 5-plicato introrsum nudam, stigmate attenuato bifido papilloso, folliculis ovato-acuminatis glabris. j Madagascar 01 a septentr. Nossi-Bé, et in sina Bombat. Kxostegia laevigata Bojer. mss. in bcrb. DC. Delessert. Icon, select, vol. 5. (v. s. b. Mns. par.)
9. C. COHYMBOSUM, volubile glabrum, foliis ovatis cordatis auriculis parallelis apice attenuatis subtus glaucis longe petiolatis supra petiolum glanduliferis, pedunculis saepias petiolum aequantibus multifloris, corollam 5-lobatam, ore 10-crenato, denticulis alternis brevioribus, carinis interioribus uniplicibus, massis pollinis infra apicem affixis, stigmate apiculobifido. j in India orient. Silhet, Wall. Cynanchum corymbosum Wight! Contr. p. 56. Wall. cat. herb. ind. n. 8444. (v. s. b. Mus. par.)
- 3* C. RUCIFLORUM, volubile glabrum, foliis ovatis attenuatis basi reniformi-cordatis auriculis divergentibus, petiolis foliolis reniformibus basistipatis, pedunculis petiolo brevioribus paucifloris, floribus breviter pedicellatis, corollam 5-lobatam, plicatam ore 10-lobato introrsum nudam, lobis antheris oppositis lanceolatis acuminatis biiidis antheris brevissimis truncatis ac emarginatis, uia pollinis infra apicem affixis, stigmate apiculato obtuso vix emarginato, folliculis attenuatis levibus. j in Ind. orient, frequens circa Poonab in sepib. et Opuncetis cl. Jacquemont n. 436. Asclepias tunicata Roxbg. Fl. ind. 2, p. 35. Cynanchum pauciflorum K. Brow. Wern. soc. x, p. 45; Roem. et Sch. syst. 6, p. 98; Wight et Arn. Contrib. p. 56, cat. n. 1550. Periploca tunicata Retz, obs. a, p. 15. Willd. Phylogr. 1, p. 7, n. 43, t. 5, fig. 3. Spec. x, p. 1252. (v. s. h. Mns. par.)
4. C. WALLICHII, volubile glabrum, foliis oblongo-ovatis acuminatis auriculis subbincervis subconcoloribus, petiolis subteretibus gracilibus supra glanduliferis, pedunculis folio brevioribus plerifloris, pedicellis pedunculis aequantibus v. superantibus, corollam 5-lobatam, lobis antheris oppositis longioribus biiidis, massis pollinis infra apicem affixis, stigmate matrico. 5 SH/ in India or. Jentaga et Canna Poonjee Wall. Cynanchum Wallichii Wight et Arn. Contrib. p. 6. Wall. cat. Herb. ind. n. 8224. (v. s. b. Mus. par.)
5. C. CALLIATA, volubile glabrum, foliis ovatis v. ovalibus breviter acuminatis basi cordatis sinu angustato subtus glaucis supra ad petiolum glanduliferis, axillis diphyllis, pedunculis petiolo dimidio brevioribus multifloris, floribus subumbellatis, corollam 5-lobatam, ore 10-lobato, lobis antheris oppositis apice biiidis alternis brevissimis, stigmate subapicalato integro, folliculis alatis. j in Ind. orient. Oangetica, ad Colaba Wight. Cynanchum Calliata Ham. Wight et Arn. Contrib. p. 1551; Wall. cat. herb. ind. n. 8215, c. Periploca tunicata herb. Mad. ex. herb. DC. (v. a. b. Mus. par.)
6. C. MURICATUM, volubile glabrum, foliis ovato-oblongis acuminatis auriculis rotundatis subtus glaucis glabris membranaceis, petiolis longiusculis, pedunculis folium subaequantibus, pedicellis poehernis, floribus umbellatis, glabris, corollam 5-lobatam, ore plicato crenato lobulis aequalibus subintegris truncatis, stigmate apiculato obtuso vix emarginato, antheris ovatis stigma tegentibus. j in Java; montosis, vulgo Tjaput-Tahur. Holostemma muticatum D! bijdr. p. 1054. (v. s. h. Mas. par.)
7. C. BLUMEI, volubile glabrum, foliis oblongis acuminatis basi oblique subcordatis coriaceis glaberrimis, pedunculis folium aequantibus racemosis, floribus

- giabrisbreviterpedicellatis, coronâ stain, introrsum nudâ ore plicato lo-fido, lobis5 ovatis acutis, aliisemarginatis eroso-denticulatisanther, alternantib., stiginatc apiculato obtnso, anther, incmbr. la I'a trnncaâ mcmbanaceâ. 5 Winsul. Java in umbro&is inont. Salak. Java nice *Jhtlu-hentjet-nini-Jukul*. Holobteniua laeve Bl! bijdr. p. io55. (v. s. li. Mas. par.)
8. C. *rdUNCULATUM*, foliis cordalis acuioioatis glabtiusculis, pedunculis folium snperautibus, axillis dipbyllis, coron. stain, carinis inte'ioribus in lacinolas produciis. \$J in Nov. Holland, tropic. *Cynauchum pedunculalum* R. Dr. We in. boc. x, p. 45; ('rod. p. 463.
9. C. *FISoRiBimDUM*, foliis cordatis acuininatis glaberrimis, pedunculo folio breviori, axillis dipbyllis, coron. slam. carinis interioribus in lacinllas product's. ^\j\ in Nov. Holland, or. meiid. *Cynanchum floribundum* R. Br. Wern. soc. 1, p. 45; Prodr. p. 463.
10. C. *ERUBESCENS*, rainulis tenimsime pubescentibas, foliis cordatis acutis, axillisnbdiphyllis, pedunculo cominuni petiolnm sequante, floribus tennissinic pubescentt'buSfCorou&tam. 10-Udiî carinis bimplicibus. <5 W'n Nov. Holl. tropic. *Cynanchum crubescens* R. Kr. 1. c. p. 45; Prod. p. 463.
11. C. *DOMBEYANUM*, ratnosDin, rum is ilexuosis bifariam barbatis, foliis o vat id v. ovato-ellipticis attenuatis acutis v. mucronatia ntrinque pilis raris in&persis, cymis axillaribns sessilibus pnucifloris v. floi-ibns cxtorsum glabris, coroll. subcaupanulatâ laciniis ovatis introrbnm ad apicem pilosis, corou. stain, gynosteg. superante ore i5-lobato, lobis antheris oppo&itis longioribns integrii v. bilidis, stiginnte depresso apiculo bifido. QjtPs^in Peruvia (cl. Dombey). (v. & li.M. p.)
12. C. *AXATUM*, volubile puberulnin, ramulis bifnriam puberulis, foliis ovalis v. ovalibus acuminatis basi plus minusve cordalis subtns glaucis supra petiolisque pilis raris inspersis glanduliferis, pedunculis brevibus raro petiolum aequantibus plnriflois, pedicellis pedunculo longioribus, coronâ stam. ore trnncato 10-crenato, denticulis alternis paulo brevioribib, stiginate apiculato bifido, folliculis bine planiusculis angulis alato-iuarginatis. ^ W in CororaaudeliA, Nelgherries (Perrottet). *Cynanchum alatuni* Wight et Am.! Contrib. p. 57; cat. n. i552. *Abdepias truncata* Roxbg. in herb. Banks (non fl. ind. }. (v. s. h. Mus. par.)
13. C. *OVALIFOMUM*, Tolubile glabrniii, foliis oblongo-ovalibns acuminatis, pedunculis multifloris peliolo luugioribns, coronâ 10-iidâ, stiginate apicnlato subemarginato. Species ob folia ovalia nee cordata inflorescentia inquecymosam perdistincta, teste cl. Wight. \$J In Pcngang. Wall. *Cynanchum ovalifolium* Wight 1. c. p. 57.
14. C. *AWGUSTIFOLIUM*, volubile glabiuscuium, foliis lineari-lanceolatis cuspidatis basi plus minusve cordatis, petiolis puberulis &upra glanduliferis, pedunculis brevibus multiiloris, coronâ slam, ore 10-lobato, lobis antheris oppo.iitis corollam aequantibus late lincari-ovalibus, alternis brevi.ibiinis inconspicui^ omnibus truncatis emarginati&que, sliguate apicnlatosnbemarginato. 5 W i° Coromandeliâ. *Cynanchum angustifolium* Wight! Cont. p. £7. cat. n. i553. (v. s. h. Mus. par.)
15. C. *PACHYPHYLLUM*, glabrum, foliis lanceolalis v. oblongo-lanceolis basi obtnsis v. subemarginatis apice acutis marginibus anguslc revolulis subcarli-lagineis subaveniis subtns pallidioribns, cymis cxtia-axfJaribus pauciloris florumque pdicellis incanis, coroll. campanulat. laciniis ercctis oblongis glabris, coronâ stam. membranaceâ gynostegium cingente 5-lob;1, lobis truncatis, stiginate apiculato, folliculis lacvibus ovatis acuminatis obtusiosculis. J ^ in Chili (Dombey) Chili auMr. Chiloë (cl. Cay). (v. s. h. Mus. par.)
16. C. *OBOVATUM*, volubile glabrum, foliis obovatis emarginatis cum 11mcrone bievi v. brcvilcr acuminalis marginibus reflexis Mibcoriaccis nisi nervo medio prominente aveniis subtns pallidioribus, pedunculis brevibus'petiolum subaequaiitibus pauciloris, coronâ slam, ore 10-lobato, lobis brevibus introflexis. 3 \J in insul. Madagascar. (Petit-Thouars). (v. s. h. Mus. par.)

17. C. *HEPATIDUM*, volubile ginhcrrimuin, fuliis ovatis acnnūnatis aculis basi rotundatis v. c marginalis marginibus reflexis repandis, petiolis subeglandulosus, pedunculis pctiolum snperantibus plurifloris, pedinellis perluncalo iuillo brevioribus gracilibus, coronā stam. ore zo-lobato, lobis brevibus inflexis antheris bñm tumidis, mask's pollinis corn press is infra apiceni affixis, stigmatē apiculato. j WMadagascar «d .sinom Bombatoku locis apricis. Exostegia filicanlis cl. Bojer mss. in herb. DC. Cydtliella repanda Dne. Elud. Ascl. 1. c. p. 333, t. 1a, fig. B. (v. s. h. Mus. par.)
- x8. C. *BOJERIANUM*, volubile pabescens, foliis ovatis v. ovato-oblongis mucronulatis v. breviter acuminatis basi atlenatis margiibus repandis ntrinque pnberalis subtus pallidioribus subeglandulosus, pedancalis petiolo brevioribns paacifloris, pedicellis longioribus, coronā stain, ore 5-lobulato, lobolis antheris oppositis, masais poll, oblougis infra apicem lateraliterqne affixis; flores rosei. 5^ in insul. Madagascar. (Bojer). (v. s. h. Mus. par.)
19. C. *BOKRHAVIFOMUM*, suffrutescens glabruin, foliis ova to-v. rotundato-cordatis mucronalo-aristatis raargiibus angusle rcvolutis utrinque glabris infiniis Jongiuscule petiolalis, ambellis folium aqnanlibus v. superantibus 3-6-floris floribus livide purpureis, coroll. rotatā glabrā, coron. stam. gynosteg. sapeiantē 5-fidā, lobis plicato 3-dentatis, dente intermedio elongate % in Chili prov. Coquimbo, (Gay). Cynanchuiii Boerhavifolium Hook. et Arn. Journ. of bot. 183/, p. 294. (v.a. h. Mus. par.)
- ao. C. *CAPMSE* (E. Mey.! 1. c. p. 216), volnbile glabrn, foliis ovalibns v. ellipticis mucronulatis basi rotundatis v. emargiuatis v. subcordatis glanduiiferis petiolis superne puberulis, pedunculis pctiolum subaequantibus pancifloris coroml stam. 5-lobatā, lobis antheris oppositis, folliculis subalato-pyramidatis 5^ C. B. S. in fruticetis prope Nitenbaag ct Kuga, infra 500 pds. alt. • prone Enon, Zondagnvcr, Keiskaoiraa Klein Winterhoeck alt. 400-800 pds. • inter Omtendo et Om&amculo in collibus arenois ad man's litora (Drege). Cynanchum capense R. Br. Wern. soc. p. 46. Roera. et Schult. syst. 6, p. 102 • Linn" anapl. 168?; Willd. spec. 1, p. ia53? Burch. cat. geogr. afr. auslr. extiatron" 11. 2879. (^* •• b* M^{OS} « par ») r
91. C. *MOLLK* (E. Mey.! 1. c. p. ai6), volubile hirsutnm, ramnlis bifariam nilosis foliis rotundato-v. renifonni-cordalis, pedunculis brevibus peiolum asquantibus plnrifloris, pedicellis longioribus erectis, coronā stam. 10-lobatā lobis alternis tridentalis, dente medio subulato. Coronae stam. ideam satis idoneam prxbet. Gomphocarpi crispi analysis in Jacq. fragm. bot. t. 34, fi. 5 H_{cet} species sit diversissima. ^? WC. B. S. in graminosis prope Tanstaaderberff alt. 500-1000 pds., in asperis prope Doornnek in Zuurebergen, alt. a500-3000 Katberg, alt. 4000-5000 pds. (Cl. Drège). (v. s. h. Mas. par.) *
- a*. C. *CRASSIFOLIUM* (E. Mey.! 1. c. p. ai6), volubile glabrn v. pilosum, foliis ovatis apice rotundatis cum raucronulo basi rotundatis v. snbeordatis carnosis glanduiiferis, pedunculis folium submquantibus plurifloris, pedicellis brevibus erectis, coronā stam. 10-lobatā, lobis subasqualibus lanceolatis, p_uuoslegio stipitato, coronas faucem subajquante, anlh. membranis lanceolate dorso hneolatis stigma superantibus. J ^ C. B. S. Paardeneiland infra 100 nds. alt. (Drege) Cynanchum crassifolium R. Br. Wern. soc. 1, p. 46. C. obtusifolium L. suppl. 109? Thbg. Prod., p. 46; H. cap. 2, p. x59. Rcim' et Schult. ^ t T p. 10c An Metaplexis mucronata Spr. syat. 1, p. 854.? Rcem. ct Sch. svst' (i' p. 112. • ' . »
- Var. a pilosa, ramulis foliisque pilosis. Cynoctonum pilosum E. Mey ! I p. 216 Cyuauchum pilosum R. Br. Wern. soc. 1, p. 46. Room, el Schult' ay*t. 6, p. 100. Bot. reg. t. m. Pcriplocia afficaua Poir. Encyl 5* p. 190. Burch. Catal. geogr. pi. afr. aiiMr. extratrop. n. 370. Anocvnuin scindens, afr. Couvolvni minoris fol. Pluk. alniag. 87. Phyto«r lab i3-fig. 4. Apoc. minus indie. Nmmmlariaefol. Breyu. Ephcin. germ. 'ann' 4 et 5, 6, obs. 138. Ray. hisr. a, p. 10S9. Apocyn. scand. afr. Vinca Pervinc fol. subinoannin Par. bata\ 5g. I. R. U. (v. s. h. Mus. par.

- a3. C. DNEGEAZUM, volubile glabra in, foliis rotundatis mucronatis basi obscure cordatis v. subcordato-truncatis repandis trinqueglabris coriaceis subtus glaucis nervis fuscescentibus, pedunculis brevibus robustis paucifloris, coronam stain. 5-fida, laciniis ovatis gynostegium usqueantibus, alternis brevioribus obscure 3-dentatis, stigmate apiculato. Folia ad limbi basin lineis 2 cartilagineis in petiol. decarrenlibas iustrata. %?j G. B. S. Paardenciland infra 100 alt. peds. Cynoctonum crassifolium </£. Mey. coll. Drège. 1. c, p. 216. (v. s. b. Mns, par.)
- 34* C. MEYKRX, fruticosum erectum ramosum, ramis recurvatis teretibus pube intactis cano-velutinis, foliis ovatis v. ovato-rotundis mucronulatis carnis aveniis canis, umbellulis sessilibus paucifloris (4~6), floribus parvulis pedicellis brevissimis, coroll. laciniis ovatis, coronam stain, gynostegium paulo superante 5-lobum, lobis ovatis introrsum plicatis v. lineis auctis. j C. B. S. in collib, siccis prope Aris baud procul ab iluvii Garip ostiis, infra 200 peds. el. Drège. Sarcosteinraa ovatum Mey. Comment, pi. afr. aust. p. 221. (y. s. b. Mns, par.)
- a5. G. MYRTIFOLIUM, subpubescens, foliis ellipticis v. elliptico-ovatis obtusiusculis, cymis paucillorissubsessilibus, corollis subcampanulatis, coron. stain, nicin-1) ran acè a subplicata vix lobata ore trueato gynostegium aequante coroli. duplo brevius, laciniis carinatis interioribus nullis, stigmate apiculo biiido. j in Chili prope Osorno- (Bridges u. 599). Cynanchum myrtifolium Hook, et Arn. Journ. of bot. 1834, p. 29^.
26. C. MUCRONATUM, glabrum ramosum binifusum, foliis ovatis v. ovato-cordatis aristato-mucronatis acutis trinque glabris subaveniis, cymis paucifloris sessilibus, coroll. campanulata tubo inferne abrupte angustato gracili, laciniis acutis, coron. stain, membranacea ore truncato obscure lobulato gynostegium cingente coroll. brevius, laciniis carinatis interioribus nullis, stigmate depresso cum medio apiculo bifido. If. in Chili, rupestribus Andium Adcsae, provinc. Santiago (Cl. Gay), (v. s. h. Mus. par.)
27. C. CHILOENSE, volubile subpubescens, foliis lanceolato-oblongis v. lanceolato-ellipticis mucronato-aristatis basi rotundatis marginibus anguste revolutis glabrisculis, pedunculis petiolum sequantibus nullifloris, coroll. rotata, coron. bina. membranacea plicata 5-lobulata, lobis brevibus gynostegium aequantibus, stigmate umbonato. Snfrutex habitu Gymnocnathis sylvestris sed gracilior. 5 ^ ^ "i insul. Chiloe (Cl. Gay). (v. s. b. Mus. par.)
28. C. HUMMULARIJEFOLEUM, frutescens ramosum, ramis subpuberulis, foliis approximalis rotundatis v. ovalo-rotundis obtusis v. retusis cum mucrone marginibus anguste revolutis, umbellis sessilibus paucifloris folio brevioribus, coroll. glabra, coron. stain, membranacea 5-lobum, lobis rotundatis, stigmate depresso cum apiculo centrali, biiido, folliculis lincar-oblongis lxyibus. £ in Chili. Cordill. Ovalle, alt. 3000 metr. (Cl. Gay), Sierra Bella Vista, Aconcagua (Bridges) Cynanchum nummularisefolium Hook, et Arn. Journ. of bot. 1834, p. 293. Poepp. pi. exsiccata n. 677. (v. s. b. Mns. par.)
29. C. UHDXJLVUM, frutescens ramosum, ramis pube brevissima subinanis foliolis, foliis approximatis rotundatis v. ovato-rotundis obtusis v. retusis cum mucrone marginibus anguste revolutis, umbellis sessilibus paucifloris folio brevioribus, coroll. glabra, coron. stain, membranacea gynostegium sequante 5-loba, lobis rotundatis introrsum plicatis, stigmate depresso cum apiculo biiido, folliculis ovalis oblongis. Aff. praecedentis a qua differt fol. u 11 dentalis, coron. stam. plicata neon fol. formam. ^ in Chili, rupestribus frigidis basalticis Andium Cauquenes (Cl. Gay. n. 357). (v. s. h. Mus. par.)
- 30? C. FIMBRIATUM, volubile, foliis ovatis subaeuminatis cordatis supra pilosiusculis, subtus puberulis. umbellulis sessilibus, calyce piloso, coron. stam. 5-fida, sinubus ciliatis, laciniis bidentatis, stigmate capituliforme. A\j in umbrosis prope Cnmana. Apocynum Cmuquense Willd. herb. Koem. et Schult. syst. 0, p. 796. Cynanchum lumbrii Kill, synop. pi. aequiu. 59 p. 282, nov. gen. 3, p. 20^j, t. 2^4. Arcete hujus generis?

§. i. *lihodostegia*, bcrbacea ; (lores majusculi rose!, coron. Stam. tubulosa ore 5-lobato, lobis introrsum plicatis sinibus inlorjectis.

3i. C. ROSEUM, bcrbaccum erectum ramosum, ramulis hand raro alterius caule inferne piloso, foliis linearibus v. lanceolato-linearibus ciliolatis, petiolculis brevibus plunifloris, pedicel I is gracilibus glabris, calyce piloso, corollâ roseâ, coron. stain, longe tubulosâ, ore plica to crenato, folliculis oblongis basi et apice angustatis obtusis. % In Dahuriâ, propc Likutzk; in apricis Iransbaicalcusibuset Mongol, sinensis. Cyuancbam Daburicu in Will;! Cynanchu ro&cuu, R. Br. Wern. soc. p. 47. *Asclepias purpurca* Pull. it. in , 260; *Gtuel. lib. iv*, p. 78, n. 22. (v. s. h. Mus. par.)

Species exclusa.

C. LYCIOIDES E. Mcy. = *Tylophora lycioides*.

XI/VII. PYCNONEURUM Due. *Étud. Asclcp. in Ann. sc. nat. torn. IX*, JD. 341, tab. 12 % *Jig. C. Endl. gen. suj>p. n. 3/(6/). Delessert, Icon, select, vol. 5.*

Calyx 5-partitus, sepalis margine scariosis. Corolla campanulata, tubo ventricoso, laciniis nervo medio a no crasso pro in in te dorso carinatis, post antlicsin superne dextrorsum contortis, sinu carnoso proinulo interjectis. Corona staminea ciliiflorinis gynostegium superans subintegra v. sinuato-5-loba, marginibus integris v. crenato-ilcniculatis. Antherarum membranâ majusculâ terminale. Massae pollinis oblongae, teretiusculae, ad apicem insertae, pendulae. Stigma convexiusculum, 5-gomn, angulis depressis. Folliculi———herbae perennes, erectae, simpliciter madagascarinae; folia opposita linearia v. junciformia; umbellae breviter pedunculatae v. sessiles \ flores umbellati ob corollas apice contortas habitu proprio.

1. P. JUNCIFORME (Dne. 1. c), glabrum, foliis junciformibus strictis acutis umbellam superantibus, coron. Stam. 5-loba, lobis eroso-denticulatis. ^ in insul. Madagascar pascuis prov. Eniirna. (Bojer). (v. s. h. Mus. par.)

a. P. SESSILIFLORUM (Dne. 1. c. p. 341), glabrum, foliis linearibus basi et apice attenuatis glaucescentibus, coronâ Stam. margine involuto subintegro. 'li in insul. Madagascar, Arecaum umbraculis, planitie Lingate (Goudol). Delessert Icon, select, vol. 5. (v. s. h. Delessert.)

XLVIII. UOSTEMMA R. Br. Wern. soc. 1, p. fa. *Wight et Am. Contrib. to bot. of Ind. p. 55. Endl. gen. n. 3/60.*

Calyx parvus 5-partitus, sepalis ovato-rotundis. Corolla speciosasubrotata, 5-fida, laciniis ovatis introrsum glabris coloralis Corona stain, brevissimo gynostegio inserta, simplex, annularis, obscure 5-loba. Antherae membranâ terminatae. Massa pollinis pendula: apice attenuato adixae. Stigma mulicui. Folliculi ventricosi, laeves. Scmina comosa. — Frutices indici, volubiles, glabri. Folia opposita, cordata, latiuscula. Umbellae interpetiolares, breviter pedunculatae; (lores speciosi.

1. H. RHEEDII (Spreng- syst. veg. 1. p. 85i), foliis late-ovatis cordatissimis lato acuminatis glabris. §*j in Malabariâ, Ind. orient. Mysore, in tuontibus Circars, Kanaour, etc. Wall. pi. asiat. rar. 2, p. 5r. cat. licrb. Ind. n. 4469. Wight et Am. Contrib. p. 55, cat. 11. i5/9; H. Adakodien Kcera. et Sell. syst. veg. 2, p. 95; *Asclepias annularis* Koxb. Fl. iud. 2, p. 37 j *Sarrostemina anlla* la re Rolh. nov. sp. p. 178; Roj. et Sch. syst. veg. 6, p. n 5; Spruce. *yM. 1, p. 854. (v. s. b. Mus. par.)

a. U. FRAGRANS (Wall. pi. asiat. rar. 2, p. 5t), foliis oblongo-cordatisissimis oblongo-lanceolatis basi cordato-sagittatis lobis bimbimbricantibus. f\J in Ind. orient, montosis ripae Irawadi ad Scendyaet Pronie, in mout. Taong Dong circa opp. Ava. Wall. rat. n. 447°; Wight et Arn. Contrib. p. 55.

3. If. BRUNONXANUM (Royle. Himal. t. 66, fig. a absque descrip.), foliis cordatis acuminatis subius pallidioribus, pedunculis petiolum subaequantibus paucifloris, corollae laciniis ovalis introrsum purpureis extrorsum subroseo-carneis. j. An var. H. Reederi ? descrip. ex Icon. Hoya liana.

Species non satis nota.

- II. TUBERCULATUM (Bl. Lijdr. p. 1055), foliis ovatis acutis cordatis Us infra pallidioribus membranaceis, folliculis tuberculatis. An potius Cynoctoni species?*

Species exclusae.

- H. LEVE Bl. = Cynoctonum Salmey.
H. MURICATUM Bl. = Cynocladum muricatum.
H. CANDOLLEANUM Spr. = Fiscaria scandens.

- XLIX. SOLENOSTEMMA Hayn. Jrzneigew. ix, t. 38. — Argelia Due. Étnol. Asclep. Ann. sc. nat. ix, p. 331, tab. xi, fig. G. Endl. gen. n. 3467.

Calyx 5-partitus. Corolla alba 5-partita, laciniis erectis oblongis obtusis. Corona staminum cyathiformis, crassiuscula, 5-loba, lobis rotundatis introrsum simplicibus, gynostegii basim cingens. Gynostegium stipitatum, stipite tereti coronam superante. Antherae membranaceae terminatae. Massae pollinis clavatae compressae ad apicem affixae, pendulae. Stigma 5-gonum, muticum, planiusculum. Folliculi ovoidei, laeves, cartilaginei, baud raro violaceo-maculati, glaberrimi. Semina coniosa, cimbiformia, testa fusca, granuloso-asperata. — Suffrutex arcticus v. aegyptiacus, erectus, ramosus, incanus; folia carnosa glauca, pubes tenui incanum dispersa; pedunculi subnulli; flores dense umbellati, albi.

- S. ARGEL (Hayn. l. c.), canis bipedalis erecto ramoso, foliis lanceolatis breviter petiolatis, umbellulis multi-angulis. 5 in alyptis superioribus (cl. Delile) Nubia (Cailia ml) in Arab, petr. x, Ouadi Gharra (W. Schimp. Exsicc. n. 376, 437) Arabice Argel. Cyathanthum Argel Del. Flor. I'gypt. p. 53, t. 20, fig. a. Ejusd. Centur. pi. nfr. Voy. Caill. Meroë, p. 48. Fr. J. Nees Plant. off. suppl. 1, t. 13. C. oleosifolium Nectoux, voy. p. 40, t. 3. (v. s. b. Mas. par.)

- L. ARATJJA Croc. Linn. soc. trans. vol. 12, p. 69, t. 4-5* — Physianthus Mart. et Zucch. nov. gen. et sp. vol. 1, p. 53, t. 3a. Bot. mag. t. 3a. Dot. reg. n. 1709. Endl. gen. n. 3477.

Calyx 5-partitus, sepalis latiusculis ovatis persistentibus accrescentibus. Corolla campanulata, tubo in femore inflato-ventricoso, limbo quinquefidus laciniis connatis v. patentibus reflexis. Corona staminea inclusa subcoronaeformis, pentaphylla, foliolis carnosius marginibus apice extrorsum revolutis, dorso corollae tubo adnatis convexis v. cucullatis. Gynostegium sessile v. brevissimum stipitatum. Antherae membranaceae terminatae. Massae pollinis compresso-clavatae, fimbriis latiusculis affixae. Stigma plus minusve alte bilobum, laciniis binae planis. Ovarium multiovulatum, ovulis vermiformibus micropyle super. Folliculi patentes ovales, coriaceo-fungosi, plus minusve costato-venosi, albo-farinacei. Semina coniosa. — Suffrutices volubiles americani (brasilienses) inaeui; folia subtus albo-farinacea, supra glauca, ad basim limbi glandulifera; pedunculi extra-axillares pluridori, floribus subsessilibus racemosis bracteatis; corollae speciosae suaveolentes niveae v. roseo-tinctae.

1. A. SERICEIFERA (Brot. Linn. trans. vi, p. 69, t. 4-5), foliis oblongo-lanceolatis subcordatis trinerviatis acutis, pedunculis petiolo brevioribus v.

acqualibns paucifloris, segro. calycin. ovatis acutis erectis tobm coroll. mediam requantibus, coroll. lacin. ovatis erectis v. subcunniventibus, coron. Stam. fol. ovatis concavis subcordatis apiculatis, stigmatē apice bicorni, follicul. calyce destitutis ovalis inferneconstrictis verlicedepresso. £ j in Brasiliâ, prov. Kiode Janeiro, Minas Grr.ies, etc. Aranjia sericofera. Brot. 1. e. Sprcng. syst. i, p. 855. Physianthus albens Mart, et Zacc! nov. gen. i, p. 53, t. 3a. Isis iS3g, pars a, p. 129. Mart. herb. Brasil. exsicc. n. 978. (v. s. h. Mas. par.)

- a. A. CATYCHA, foliis latiusculis oblongo-lanceolatis basi truncatis acnnūnatis, pedancalis petiolo brevioribus v. acqualibns plurifloris, segm. calycin. ovatis acutis erectis coroll. tubum subaequantibus, coroll. lacin. ovatis erectis, coron. Stam. fol. cncnllat. snbcordatis concavis apicniatis, stigmatē snbnullo bicorui, gynostegio substipitato, folliculis ovatis v. ovato-oblongis brevi acuminatis calyce accrescente basi vctilis. ^ ^ i u Brasiliâ, prov. Sancti Panli (cl. Guillemm) Apocynum volubile Flor. fluin. vol. 3, t. 88. (v. s. h. Mus. par.)
3. A. ALUBMS (G. Don Gener. syst. gnrnd. vol. 4- p. 149) » foliis ovatis cordato-truncatis v. cordatis acunūna*tis, pedunculia petiolum snperantibus plurifloris 6iibracemosis, segm. calyein. ovalo-cordatis acutis palulis, coroll. laciniis ova*tis obtusis medio constrictis undulatis, coron. Stam. folio], concavis marginibus cxtorsuin revolutis, stigmatē altc bifido, laciniis longiusculis, gynostegio aessile, folliculis... Corolla alba laciniis lineis v. pnnctis roseis eleganter notata; differt abantcedentib. calyce corollae patulis. ^ ^ j n Brasiliâ austral, prov. Rio Grande do Sol (Isabelle). Physianibns nibens Bot. reg. n. 1789; Bot. map. f. 3aor. Grab. Ediiib. new. pbil. journ. octob. 18'ta. (v. s. ct v. cult. h. Mus. par.)
4. A. AWGUSTIFOLIA (Hook, et Am. Jonrn. of bot. i834, v. aga), foliis anguste lanceolato-hastatis acnminatisconcoloribuslobis transversalibus oblongis obtusissimis, corollis rotato-campanulatis, stigmatibus exsertis. 5 s ^ in Brasil. austr. (Tweedia n. 918); Rio Grande (Sello). A. mcgapotamica Don Gen. syst. gardn. 4, p. 149- Pliysianthus megapotaniicus Spr. syst. app. p. i n. (v. s. li. Mus. par.)

*Species mihi ignota**

5. A. VMHULATA (Vis. bort. Patav. 184a, p. i34) veribimil. A. albens.

Species excluda.

PHYSIANTHUS AUAICOMUS Grah. = Schubertia Grahamii.

- LI. SCHUBERTIA Mart, et Zucch. nov. gen. 1, p. 55. /. 33. Endl. gen. n. 3450, adhuc Pentapbragma Zucch. ex Relchenb. Consp. n. 3447.

Calyx alte quinquēpartitus, sepalis magnis erecto-palenlibus. Corolla iufundibuliformis; tubus basi globosopentagonus, sursum constrictus cylindricus; laciniae lineares v. lanceolatae, horizontaliter patentes; squamulae¹ quinquē carnosae tubo introrsum dncurrentes, imā basi in gynostegium brevem confusae. Antherae nieinbrana¹ l>revi UM^minalai. Massae pollinis obovatae, conipressiusculae?, pendulae?. Sligma turbiduluni, \ortice convexo-planum, brevissime biinbonatnui. Folliculi.... — Fructus americani volubiles, birsuti, lactescens; folia opposita; flores umbellati spcciosi, subcarnosi, introrsum saepius barbati.

1. S. MULTIFLORA (Mart, et Zucch. 1. c. p. 56, t. 33), foliis cordatis obovatis acutis, umbellulis multifloris, corollae tubo introrsum glabro quinni laciniae lineariTs breviorē. I ^ ^ j in Brasiliā nimbrosis ad saxa granitica, inter Alegrē et Capocul, prov. Pernambuco as ^ Marlins), (v. s. b. reg. Monac.)
2. S. GRAHDIFLORA (Mart, et Zucch. 1. c. p. 57), foliis cordatis obovatis* acutis, umbellulis paucifloris, corollae tubo introrsum barbato lacinias coroll. ovatas

- ffiquante. %<J In Brasilia? sylvis Inter Brejo et Ilba, pra?d. prov. Pianhiensis. (Miirtius) ad arbores sylv. scandens. (v. s. li. Monac.)
3. S. LONGIFLORA (Mart. etZucch.! 1. c), foliis cordatis obovalis acalis villosis, umbellulis multifloris, corolla; tnbointror. liirsulissimo, coroll. lacinias lanceoia-tas triplo snperanie. If,\J in Am. tpquin. in sylvis densis Carthagene. Cynan-chuin longiflornm Jaoq. Am. p. 85, t. 5g, p. 7/5, t. 85 edit, picta. (v. s. b. reg. Monac.)
 4. S. GRAHAMII, foliis obovatis acuminatis basi cordatis, floribus ombellatis pe-dnncnlo petiolis multo longiore, stigmatembonato. — Aff. S. grandiflorae. Coroll. alba introrsum pills inspersn, laciniae ovatas reflexae; corou. slam, foliol. lineari-oblongis viridibus erectis, coroll. tubo subadnatis. ^ ^ in Brasiliã. Physianthus anicomns Grab. bot. mag. n. 3791.
 5. S. GRAVEOLEKS (Lindl. bot. reg. i838. app. p. 2), caule villosa, foliis corda-tis obovatis obtnsis molliter pubescentibns supra lucidis, umbellã 6-7-flore pilosũ coroll. tnbointror. nudo lacinias limbi ovatas acqnante, £\Jm Brasiliã. Dflert a S. grandiflorã foliis obtusis.

Divisio v. SARCOSTEMMA.

Faux corollas nuda; coron. staminea sa?pius duplex, exterior sinnata-lobata brevis; interior pentapbylla, fol. carnosus v. ligolatis v. plus minusvc rotundato* turn id is.

LII. CALOTROPIS R. Rr. JFern. soc. vol. 1. /». 39; Fr. Uamilu in linn. Transact, xrv, p. 248. Jf. Arnott, Jar din's mag. of Zool. et Bot. a, p. 419. Endl.gen. 3478.

Calyx 5-partitus. Corolla subcampanulata, tubo angulato, angulis introrsum saccatis, limbo alte 5-fido. Corona staminea 5-phylla, foliolis lineari-oblongis, subcompressis, carinseformibus, gynostegio verticaliter adnatis, inferne solutis recurvatis et involutis. Anthers membranã latiusculã terminated stigmati incumbente. Massa? pollinis cultriformes, compressae, apice attenuatoaffixae, transversae. Stigma 5-gonum, depressum cum apiculo perbrevis medio. Folliculi ventricosi, basi et apice umbilicati laeves, herbacei. Semina comosa. — Frutices v. arbusculi asiatici v. africani, ramosi, corlice suberoso rimoso vestiti, libero fibroso, succo proprio antisiphilitico; folia lata, ima. basi petioli glandulis setaceis rigidis instructa; flores speciosi, majusculi, umbellato-racemosi. — Genus habitu, corollae, coronae stamineae, folliculisque fabricahujus sectionis, sed massis pollinis compressis evidenter transversis stigmatique depresso ad Gonolobearum tribum accedit.

1. C. GIGAVTKA (R.Br. Wern. soc. p. a^, H. Kew. 2. edit. p. 78), corollae laci-niis patentibusv. reflexis iiiarginc revolulis, coron. slam, foliolis antherarom basim sequantibus parle inferne circinnatã obtnsinscnlã, gynostegio ovoideo dnplobreviore. ^ in Ind. orient, frequena; in Coromandelisc locisarenosiscirca Poonab. (Jacquemont.) ad or. Malabnricara ab incolis Vulterhou v. Jerukou (Leschnt.) In insul. Molnccis Java et Timor, etc. Wight Contr. p. 5'i; cat. n. 1546. Wall. cat. 8214 G. Asclepias gigantea "VVilld. sp. 1, p. 1264; Koxbg. J'l. ind. 2, p. 3o; Krucu Rbeed. bort. malab. 2, t. 3i; Humph Amb. 7, 1.14, f. 1. (v. s. ftp. et v. cult. b.Mus. par.)
2. C. PROCERA (R. Br. in H. Kew. 2, p. 78), corolla* laciniis patulis margine revolutis, coron. stum, foliolis gynosteginm bievein depressum aeqnantibus parte circinnatã dimidio brevioresacpinsbreviteracnrainnlatũ. ^ In Indiã orien-tal i, Persi;1, Arabiã etpcr totam Africani; in Abyssiniã a maris littore nsqne ad alt. 5000 ped. snpra mare(Scbioper). C. Wallichii Wight Conlr. p. 53. C. Ha-ni iltonii Wight Gontr. p. 53. Wall. cat. herb. ind. n. 8a 15. (h betetophylla Wall. Wight Conn: p. 54. C. procera Willd. sp. x, p. 1263. Delil. frag. Fl.

arab. petr. p. i3. *Asclepias gigantea* Linn, ex synonym. Pros p. Alpini ; For.sk. fl. acgypt. p. 53, n. 147; Lindl. bot. rpgist. t. 179*2. Del. Egypt. 11. 75*1. *Apocynum Syria* com Clus. hist, a, p. 87. *A. patula* Auch. exsicc. n. 1500. Kotschy, exsicc. n. 939. (v. s. h. Mus. par.)

3. C. HERBACEA (Wall. Wight Contrib. p. 54), corolla; segraentis erectioscnflis, cor.stam. foliolis gynostegium sequaatibusban obtasâ recarvâ apice stigmatis margini incumbente bilobo, lobis incrassatis subdivergentibus. j In Benglae provinciis remotioribus; in Milhnlsc borealis si I vis. *Calotropis herbacea* Wight ie. t. 492. *C. acia*, Hani. in Linn. soc. trans. 14, p. 247. *Asdepas herbacea*, Koxbg. Fl. ind. 3 , p. 50.

LTH. PENTATROPIS R. Or. in Salt, abyss, (sine descript.) IF. el A. Contr. to hot. of Ind. pag. {5a. End/, gen. 3479. D^{ne} - Etud. Asclep. Ann. sc. nat. i838 , p . 3»7, t i i , fig. 1E.

Calyx 5-partitus. Corolla rorata alte 5-fida, laciniis attenuatis, prae-floracione contortâ, primopatulis, dcin reflexis. Corona staminca externa subnulla denticulis 5 foliol. interioribus oppositis redueta ; interior 5-phylla, foliolis gynostegio, corollas tubum plnsinusvesuperante, verticaliter adnatis, superne solutis, inferne horizontalibus patulis subcalcaratis. Antbcræ mem branâ terminated. Massæ pollinis ventricosa?, ovoidcae, pendulae, infra apicera affixæ. Stigma planum, marginibus inflexis, medio apiculatum. Folliculi laevesovato-oblongi. Semina comosa. — Herbte perenns v. suifrutices graciles volubiles asiatici, africani v. Nov. Holland ; rami volubiles v. decumbentes giabrati graciles ; folia carnosula, plana mucronala ; umbellæ interpetiolares pauciflorac, floribus longe pedicellatis ; corollæ herbaceae, laciniis attenuatis glabris; folliculi laeves.

- z. P. MICROPHYLLA (Wight et Arn. Cont rib. to bot. of Ind. p.5a), volubilis glabra, foliis ovalibus mncronnialis basi rotundatis utrinque glabris snbearnosis breviter petiolatis , umbellis snbsessilibus pancifloris, pedicellis filiformibus bracteolis setaceis iuuA basi stipatis, coroll. laciniis lsinceolatis reflexis, gynostegio slipitato, coroti. stain, foliolis calcaratis horizontalibus apice .acmninalis fxy-no&legiondprcssis. J s^in Ind. orient, frequens.in Coromandelu, inBenghalu ad ripas argillosas flumini Yamna dicti. Wighl! Must. tab. 352; cat. n. i5\$5. *Asdepas microphylla* Koxbg. Fl. ind. 2, p. 35 ; Heyne in Roth. nor. sp. p. 177 ; Rcem. et Sch.syst. veg. 6, p. 85. *A. tenuiflora*, Roxbg. incoet. mere. Ind. or. mss. t. 610. (Exclus. synonym. *Asclepias tetrapetala* Denn.in Steudl. nomencl. nam ex Rheed. descript. « snntque parviflores tetrapetali, caspidati, colonis purpurco-rnbri, etc. ») (v. s. h. Mcs. par.)
2. P. SPIRJT.is (Decaisn. Ét. Ascl. Ann. sc. nat. i833, p. 327, tab. 11, fig. E), votnbilis glabra, foliis ovatis mncronatis basi rotundatis ntrinque glabris subcarnosis subtussubaveniis, nmbellis breviter peduncniatis pancifloris, pedicellis ijlfiformibusbracteolis imA basi stipatis, coroll. lineari-elongatis laciniis erectis v. ran'us patolis, gynostegio breviter stipitalo, coron. stain, foliol. obln.siascolis apice aenminutis a gynostegio iliscrelis longioribnsqne. t j J in Arab felici (P. E. Rotta). In locis humidis seens fl. Senegal (Lepneur). ' Pcntatropis senegalensis Dne 1. c. p. 3a8. An P. cynanchoides R. Kr.? in Salt, abyss, a pp. sine description?. W. et A. Contr.^p. 5i in notnlâ. *Asclepins spiralis* Forsk. p. 49, n. f>6. (v. s. h. Mus. par.)
3. P. MADAGASCARIENSis, voiiibilis pubernla, foliis ellipticisv.ovalibnsniucronnlalis giabriasrulis brcvi petiolatis, peduncnlis petioium superanlibus -i-floris, pedicellis filiformibus bractcolis setaceis imâ basi sMpatis, coroll. laciniis patnlis ovato-1 a nceol at is oh tuisis, gynostegio breviter stipituto, coron. stam. foliolis inferne obtosis apice attenuatis gynostegio vix a'qnalibns eiqne adnatis. <\$ J J Madagascar, in nrenosis ad sinnin St. Augaslin or. Occident, (cl. Bojer). (v. s. h. Mas. par.)
4. P. LINE A nis, volubilis incana , foliis linearibus obtnsis marginibus rcvolutis,

pedunculis gracilibus foliolo longioribus, coroll. laciniis attenuatis, coron. slam, exler. siunat.'i, folio I. inter, gynostegio adnatis apice attenuatobasi brevi calcaratis. \$ ^J in Nov. Holl. ora Occident. Swan river (Drmmond , n. 667). (v. s. h. Ddessert).

LIV. KANAHLV R. Br. Wern. so. x. p. 39; Endl., gen. 3471; Dne. fiend. Ascl Ann. sc. nat. i838, p. 3*0,, t. ufig» F-

Calyx 5-partitus. Corolla subrotata 5-fida, laciniis asstivatione contortis, introrsum lanatis. Corona staminea supra medium gynostegium inserta, 5-phylla, foliolis inferne monadelphis, e basi incrassatâ v. inflatâ acuminatis, acumine indiviso v. bifido, laciniis contiguis gynostegio brevioribus v. longioribus. Anthers membranâ terminalis. Massae pollinis ovoides, ventricosa?, apice affixae, pendula?. Stigma planum, marginatum, obscure 5-gonum medio conicum, cum apiculo brevi. Folliculi laeves, pergamacei. Semina coiuosa, lageniformia, hinc convexa inde concava marginibus inflexis. — Herbai perennans arabicae v. africanae erectae, habitu Gomphocarpi fruticosi. Folia opposita linearia, imâ basi v. ad articulos v. inter petiolos denticulis setaceis in lineam transversalem dispositis stipata; pedunculi extra-axillares, apice fasciculatim pluriflori, (lores majusculi lanati, albi, pedicellati, pedicellis inferne bractcolatis.

1. K. FORSKALII, foliis linearibus acutis basi in petiolum attenuatis glaberrimis, pedunculis folio medio brevioribus, coron. stam. foliolis gynostegio brevioribus acuminatis, acumine brevi bifido, folliculis oblongis acuminatis. % in Arabia, Yemen, mons Mahamara seens rivulos; arabice *Kanah* (P. E. Totta). *Asclepias laniflora* Fock. Fl. aegypt. arab. p. 5r, n. 72. Yahl, i>ymb. pars 1, p. 23, t. VII. (v. s. b. Mus. par.)
2. K. Dfii.ii.ii, foliis linearibus apice allenuatis acutis, basi in petiolum angustatâ glaberrimis, pedunculis folium medium exquantibus, coron. stam. foliolis gynostegium superantibus acuminatis, acumine stigmati inembebente arcuato, folliculis ovatis breviter acuminatis. If in Africa orient. Egypt. super. Nubia, Fazolq, Abyssinia. *Asclepias laniflora* Del. cent. pi. voy. Cailld. Merœ, p. 40, n. 31, 1. 54, fig. 3. *Kanabia laniflora* Schimp. it. Abyss, ex si era t. n. 120 ab Indig. Domavito. — K. Delilii Kotschy it. Nubic. in insul. Nili cœrulei, exsiccata. n. 475. (v. s. sp. h. Mus. par.)

LV. SARCOSTEMMA R. Br. JFern.soc. i.p. 50; Kth. nov. gen. 3, tab. 229 et a30; Bot. mag. 36iG; Endl.gen. n. 3456.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata plus minusve alte 5-fida v. urceolato-rotata, sinuato-5-loba, lobis interdum denticulis interjectis. Corona staminea duplex monadelphica, exterior cyathiformis v. annularis crenata, gynostegio v. corolla lubo plus minusve adnata; interior 5-phylla, foliolis carnosius rotundatis acuminatis, exteriorem superans. Antherae membranâ terminatas. Massae pollinis clavato-cylindraceae, apice affixae, pendulae. Stigma apiculatum, apiculo obscure emarginato. Folliculi graciles laeves. Semina comosa. — Suffrutescentes erecti v. scandentes apbylli v. foliosi, foliis linearibus v. cordatis; flores laxè umbellati, umbellulis laevibus interpetiolaribus v. terminalibus; corollae albae, flavae, variegatae v. purpureo-guttatae. — Genus quamvis habitu, et primâ fronte, corollae formâ variâ heterogeneum, tamen propter coronae stamineae fabricam in speciebus variis unam et eandem, meâ quidem sententiâ, naturale atque individuum.

Sectiō I. EJSARCOSTEMMA.

§. i. *jjphylla. Ramis aphyllis articulatis, corollis rotatis.*

- x. S. AUSTRATE(K. Br.! Prod. p. 403), decumltens v. voluhile, umLcllis laterali-
bus v. terminalibns, rcceplacolo com muni pedicel lore in convcxo execntrico,
coroll. laciaiis oblongis obtusisghiberrriinis, cor. stam. exler. plica I ā anduiatā
dentatā , inter, foliolis ovoideis acutioscilis gynostegium aquaniibus, stiguatē
obtuso, folliculis attenuatē. J \j in Nov. Holl. ad orani meridion. in Insulis
slerilibas , et intr. tropic. Endl. Iconog. gen. pi. tab. 3456. (v. s. h. M.)
9. S. VIMIKALE (R. Br. Prod. p. 463), volnbile, ramis terctibns glabris, pedunc-
lis terrainalibns v. axillaribus, rereptaculocomniunipedicellortim brcvi glabro,
nmbellismaltiioloris subglobosis, pedicellis pubeiulis, coroll. laciniis oblongo-
lanceoiatis undulatis glabris, coron. stain, exter. sinuato-deutatu, dentibus
inscqnalibus, 5 alternis brevioribus, inter, foliolis ovatis gynosteginm aequanti-
bns antherisque superne incumbentibus, stigmatē depresso medio apicnlato,
apiculo obscure hiiido. £\J C 11. S. in fruticetis colliuin prope Gauritx-
rivier, alt. 1000 pds.; prope Olifantrivier, ad inontem prope Graafreynet, alt.
3500 pds. (cl. Drège). E. Mey. Cnnim. p. aao. Rnrch. cat. geogr. afr. anstr.
extratrop.n. iSa3. Sarcostemma apbylluni Hosch. in vallib. regionissnbalpinæ
Wogera ad rapēs. (Schimp, nn. itin. 2. Abyss, n. 1186). Cynanchum viminale
L. syst. veg. p. 257. Wjlld. sp. 1, p. uSi. La ink. Ency. a, p. a33; Apocynam
virainale Bass. act. Ponon. ex Rocm. et Sob. syst. 6, p. 113. Euphorbia vimi-
nalis Linn. spec. 3, p. 649. (v. s. b. Mas. par'')
3. S. INTERMEDIUM, volnbile, nmbellis term inalibns, pedicellis calyceqne canes-
centibns, coroll. laciniis oblongis uudulatis glabris, coron. stamineā exter. 10-
dentutā, dentibus subacqualibus, inter, foliolis ovoideis antheras squautibus v.
panlo snperantibus, stigmatē conico apioulato obscure bifido, folliculis linear!
oblongis oblmsiuscnlis. Aft. precedent i a qnā differ I flnrib. minoribus, corou.
stam. exter. lobis sobaeqaalibns, inter, planiusculis, stigmatē conico nee de-
presso. J \j in Indiae peuinsula. Sarcostemma viminale Wight! Contr. p. 59,
cat. n. 1556. (v. s. h. Mus. par.) 1
4. S. BRIJUNIAHUM (W. ct Arn.! Gontrib. p. 59}, volnbile, nmbellisInteralibns
sessilibns pedicellis calyceqne canescentibus, coroll. laciniis ovato-lanceolatis
glabris, coron. stam. exter. sobplicitā 10-creuatā denticulisalternanlibossnbob-
soletis, inter, antheris breviorē, stigmatē apiculato subintegro. 3 ^ ^{RU} Coro-
mandeliā anstrali Wight cat. n. 1567. (v. s. h. Mas. par.)
5. S. BREVISTIGMA (W. el Am.! 1. c. p. 59), volubile, nmbellis terminālibns v. ra-
mnlos breves laterales terminantibus, pedicellis calyccque glabris, coroll. laci-
niis ovatisobtusinscnlisglabris, coron. stam. exter. 10-plicitā, plicissubaqnali-
bus , inter, fuliolis dorso gibbosis gynostegium .snperantibus, stigmatē luutico.
£\J In Coromandeliu.' Dne. in Jacquemont, hot. p. 107, t. 113. Wight
cat. n. i558. S. viminale Wall. mss. Asrlepias acida Roxbg. Fl. ind. a, p. 3i;
A. aphylla Roxbg. in ccet. mere. Ind. or. tab. 607 ex Wight. (v. s. h. Mas.
par.)
6. S. APRILLUM (R. Br. Wern. soc. p. 5o), volubile, ramis subquadrangulo-
comprssis, um bell is lateralibus sobqaadrifloris, pedicellis floruro apquautilius
receptaculo commuui brevissimoglabro insidentibns , pedicellis calyceque gla-
bris, coroll. laciniis lanceolatis acutinscnlis, coron. .stam. cnpuliformi plica!A
gynostegio snbaeqnali 5-deulatā, dentibus anlh. oppositis ovatis gyuostegiuon
paalo snperantibus. Au rccte hujus generis propter coron. stain, simplicem
5-dentatam ? 3 \J C. B. S. in finticctis inter Zondagrivier et Ada alt. 400
pds. et in rapestribus prope Glenfilling, alt. 800 pds. (Drège). Er. Mey.
Comment, de pi. afr. nnstr. p. aai. Rcem. et Sch. vol. 6, p. uti. Asdepias
aphyllaThbg. prod. 1, p. 47-^{F'}- cap. a, p. x53 ; Willd. sp. 1, p. 136a. (•. >.
h. Mus. par.)
7. S. sTiriTAdUM (R. Br. Wern. soc. p. 5o, et Prod. p. 463), fruticosnui, ramis

arlicnatis diffusis, mubellis rainulorum teiminalibus plnriflois (la)» coroll. laciniis reflexa viridibus, coron. stain, exter. cyathiformi membranacea pen-lagona, inter, foliolis 5 crussis gynostegium superamilms. j in sihis Arab, fo-lis. Asclepias stippiacca Foisk. Fl. a>g-arab. p. 50, n. 69. Lanik. ETICY. 1, p. 385. Sarcostemma ? stipitacca Rceiu. et Scb. syat. 6, p. 116. —. Arabice *Ritleh i* suinmitates cauliuui crudas ednnt pastores instar oleracea?.

8. S. FORSYTHIANUM (Roera. et Scb. syst. 6, p. H7), caule apbyllo volnbili viridi, umbel! is conjngalis globosis, floribus albis, coron. stain, nt in Calotro-pide gigantea, ex For&k. *- in silvis Arab, felicis ad montem Melhau.

§. a. *Foliosa; foliis linearibus v. lincari-lancccolatis, corollis rotatis.*

9. S. MOKARK (Dne. in Benlb. pi. Hartw. n. 317) , subvolubile gracile glabrum, foliis anguste linearibus basi et apice attenuatis glabiinsculis, pedunculis fo-lium sapcrantibns plnriflois, coroll. laciniis patulis ciliatis extrorsnm pubern-lia introrsum papillois glabrinsculis, folliculis incano-sericeis oblongia longe attennatis. %\j in sepibus circa Leon Mexicanoruui. (Hartw. exsicc. n. 217)* (v. s. b. Mus. pur.)
10. S. GRACILE, volubile glabrum, foliis anguste linearibus apice acufiascolis basi in petiolum attenuatis, pedunculis folium acqnantibns plnrifloris, coroll. laciniis reflexis nlrinque glabriusculis (siccit.) olivaceis, foliol. coron. stain, inter, gynostegium superantibua. %\J in Am. anstr. Tucnman. (Tweedie 18^7). (v. s. in b. Bentham.)
- zi. S. MAHERSK (H. B. K. nov. gen. 3, p. ip,5), volubile glabratnm, foliis lineari-lanceolatis brevi petkilatis basi oblusis apice aenroinatis acntis glabratis concoloribus, pedunculis folium aeqantibus v. supcrantibns plorifloris, coroll. laciniis ovatis snbaruniinatis acutis patulis albis extrorsnm sericeis introranm papillois, coron. stani. foliolis inter, gynostegium snperaniibus. ^ ^ in regn. Mexico prope Cnmana in arenosis; *Vējuco de Leche* incolarnm, seens flomina a Frontera ad Tea pa (Linden). Oaxaca alt. 500 pds. (Galeotti n. i5a7). Rio Branco (Schoiubgk. n. 819). S. lineare Spr. sybt. 1, p. 853. (v. a. h. Mas. par.)
13. S. BOHARIEVSE (Hook, et Arn. Jonin. of Bot. i834, p. 39G), volobile, foliis lineari-oblongis basi obtnsis apice in enspidem sabiter attenaatis sobtns ad costam praecipue pnberulis, pedunculis folium acquantibus, pedicellis calyce corollaque sericeo-pubescentibus, coron. stain, extcr. annuliformi brevi sub-Integrà, stigmatc apiculato, apiculo emarginato. Aff. Sarcostemmatis Cuma« TI en sis II. B. K. ez cl. Hook et Arn. I. c. 5 ^ in A » ier - austr. circa Boenos-Ayres (Tweedie) in Brasilià prov. de Corricntes (Bonpland). (v. s. b. Mas. par.)
13. S. APICRIATDM, volobile, foliis lanceolatis v. linoari-lanreolatiuibasi rotundatis, apice in cuspidem attenuatis snbtus ad costam praecipne pubernlis breviter pctiolalis, pedunculis folium dnplo triplove snperautibns, pedirellis calyca corollaque sericeo*pubescentibus, coron. slant, exter. annuliformi brevi subin-tegia, stigmatc apiculato, apiculo tereti vertice snbemarginato. Aff anteceden-tis a qua discrepat foliis augnstioribns et atigmate elongato tereti. Of? Jin Bra-Ma prov. Cearo (Gardner n. 819). (v. s. b. Delessert.)
14. S. DOMBEYAKCM, volobile glabratnm, foliis lanceolatis breviter aenminatis acutis basi obtusis brevi petiolatis, juuioribus subtus dense tonaentosis dein glabratis (siccitate) fnlvo-rticnlaio-venosis, pedunculis folium tlnplo snpe-rautibu* multifloris. coroll. Inciniia ovatis obtnsis patulis bine cilia tis alhis oxtorsiiim sericeU introrsnm glabris, coron. stam. foliol. inter, gynostegium snperantibus, folliculis ovatis acuroinatis apice arcnatis dense toinentosis. 5 W in Pernvià Dombey ; Asclepias volnbilis. Fl. pernv. *Amara judio*, *Picharo*, *Tējuco* incol. (v. a. b. Mus. par.)

"Var. linearifolia; dense tomentoso-lanatum, foliis angustionbns. Asclepias linearifolia Paron. mss. in herb. cl. Webb.

15. S. CLAUSUM (Rccra. et Scb. iyst. 6, p. 114) 1 volubile glabrum, foliis ovalis v. oblongo-lanceolatis atlenaatit acutis basi oblusis brevi petiolatis atrinque

junioribusque glabris reticulato-venosis, nervulis fuscis, pedunculis duplo triplove folium superantibus multifloris, coroll. laciniis ovatis oblongis patulis albis utrinque pilis adpressis rarisque inspersis ciliatis, coron. stam. foliol. inter, gynostegium superantibus. $\text{£}^{\wedge}$ in Slo. Domingo (Poiteau). Cynanchium clan sum Jacq. Amer. x, p. 87, t. 60, f. 2. (fol. et fl. sejuncti.). Sarcoctenium Brownei Mey. Esseq. p. 139. Surinam (Weigelt. exsicc. Hostmann exsicc. 11. 962). A. viminalis Will. sp. 1, p. 1170; Melilotis viminal. Swartzmss. in herb. regn. Monac. e Jamaica. Scobellia viminalis Jacq. ill* ex Steud. an S. pubescens H. B. K.? (v. s. h. Mus. par.)

16. S. RIPARIUM, volubile glabrum, foliis lanceolatis v. lineari-v.-oblongo-lanceolatis attenuatis aculis basi rotundatis v. obscure cordatis utrinque glaberrimis reticulato-venosis, pedunculis folia adulta aequantibus v. parum superantibus multifloris, coroll. laciniis ovatis oblongis extrorsum glabris ciliatis introrsum glabris, coron. stam. fol. inter, gynostegium vix superantibus; folia 6-7 centim. longa. $\text{£}^{\wedge}$ in Brasiliâ, secus flum. Madeira. (v. s. h. Mus. par.)

17. S. OLUCUM (H. D. K. nov. gen. 3. p. 171, t. 229), volubile glaberrimum, foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis aculis basi obtusis breviter petiolatis subtus glaucescentibus venosis, inargiuius reflexis, pedunculis folium superantibus multifloris, coroll. laciniis lanceolatis acutis utrinque glaberrimis albis, coron. stam. gynostegium superantibus, coroll. tubocalyceni superante. $\text{£}^{\wedge}$ crescit ad portum La Guayra, Mayqueties et Cabo Blanco in litore maris Antillarum. (Prov. Caracas. Ipeca incol.) Asclepias cynanchoides Willd. herb. Róm. et Schisl. syst. veg. ti, p. 86. (v. s. h. Mus. par.)

18. S. CRASSIFOLIUM, volubile glabrum, foliis lanceolatis mucronatis hastatis utrinque glaberrimis subtus glaucescentibus breviter petiolatis, petiolis pubescentibus, pedunculis folium duplo triplove superantibus multifloris, coroll. laciniis ovatis obtusis extrorsum sericeis introrsum glabris v. papillois, coron. stam. fol. exter. gynostegium aequantibus. $\text{£}^{\wedge}$ in regn. mexicano circa Oaxacam air. 2-3,000 pds. Cl. Galeotti, exsicc. n. 1629. (v. s. h. Mus. par.)

§. 3. *Foliosa ; foliis cordatis ; Flores albi, flavi v. variegati corollis rotatis alle bifidis.*

19. S. FLAVUM, volubile pubescens, foliis oblongo-lanceolatis attenuatis acutis basi cordatis utrinque sed praesertim subtus pilis brevibus inspersis pallidioribusque, petiolis longiusculis superne tomentosis, pedunculis folium superantibus dense multifloris, coroll. laciniis ovatis utrinque glaberrimis, coron. fol. exter. ovatis gynostegium parum superantibus; fol. poll. 4-lin. $\text{£}^{\wedge}$ lata. $\text{£}^{\wedge}$ in turfos humidisque silvarum ad oram fl. Parana et la Plata, flor. febr. l. (Ale. D'Orbigny). (v. s. h. Mus. par.)

20. S. ROTUNDIFOLIUM, volubile, foliis orbiculatis abrupte acuminatis basi cordatis supra puberulis viridibus subtus niveo-tomentosis, pedunculis glabris folium subaequantibus multifloris, coroll. laciniis ovatis acutis extrorsum incano-puberulis, coron. stam. foliolis rotundatis gynostegio brevioribus, stigmate apiculato. $\text{£}^{\wedge}$ in regno mexicano, in silvis Goasacoalcos (Maire de la Chaux de Fond). (v. s. h. DC.)

21. S. PANNOSUM, volubile, foliis ovato-cordatis apice attenuatis acutis marginibus crispatis supra pubescentibus subtus dense niveo-pannosis petiolatis, pedunculis folium aequantibus pedicellisque gracilibus incanis, coroll. laciniis ovatis acutis extrorsum incano-puberulis, coron. stam. exter. undulatis brevi, inter, foliol. rotundatis gynosteg. aequantibus, stigmate apiculato. $\text{£}^{\wedge}$ in Nov.-Hispan. Apocynum tomentosum Pavon in schedula. (v. s. herb. cl. Webb.)

22. S. CYNANCHOIDES, volubile glaberrimum, foliis alte cordatis attenuatis primo puberulis ramulisque dein glabris petiolatis, pedunculis folium superantibus multifloris, pedicellis incanis, coroll. laciniis ovatis extrorsum pubescenti-sericeis bine longiusculis ciliatis introrsum papillois, coron. stam. foliolis exterior, gynostegium parum superantibus, folliculis ovatis rostratis incano-tomentosis. Herb. a habitu Cynanchi acuti v. Monspeliaci. $\text{£}^{\wedge}$ in regn. Mexicano (Derlandier n. 2324). (v. s. h. Mus. par.)

23. S. BICOLOR, volubile pubescens, foliis lanceolato-cordatis mucronatis utrinque puberulis crassiusculis breviter petiolatis, pedunculis brevissimis paucifloris, corollae laciniis ovato-rotundatis extrorsum puberulis ciliatis (jiccit. luridis) introrsum glaberrimis sanguineo-fusciis, corollae & tam foliol. inter, natis in acumen desinentibus gynosteg. aquatilibus, stigmatibus apiculato, folliculis ovalis attenuatis incanis. 3 Nw/iii regn. Mexicano prov. Puebla, in collib. Tebuarau alt. 5000 pds. Flor. augusto. (Galcotti n. i537). (v. s. b. Mus. par.)
24. S. LINDEKIANUM, volubile pubescens, foliis cordatis v. subtruncato-cordatis apice rotundatis subiter in cuspide breteni acuminatis aliisque pubescentibus petiolatis, pedunculis brevissimis v. nullis, pedicellis congestis folium subquantibus, coroll. invinens ovalis obliquis acutis illoj*uii pnpiloi>ls, coron. stadi. extr. brevi 5-loba crassiuscula, inter, foliolii rotundatis apice brevi acuminatis, stigmatibus subinobonatis; flores albi. %*J in Mexico, Yucatan (Linden). (v. s. b. Mus. par.)
25. S. ELEGANS, volubile pubescens, foliis lanceolato-cordatis nuncromilalis utrinque puberulis ineinbrauaceis petiolatis, pedunculis petiolis superantibus plurifloris, coroll. laciniis oblongo-ovatis ciliatis utrinque glabris, extrorsum pallidis, introrsum purpureo-tinctis v. variegatis, coron. slam. fol. inter, obtusis gynostegium aquantibus, folliculis... Flores odorati. 7f. \J circa Mexico; II. septembre. (Berland. exsicc. n. Coa) in 1110nte San-Felipe (Andrieux exsicc., II. 23c); in sepibus wont, ad oient. Oaxaca, alt. 7000 pds. (Galeotti exsicc. n. x534) in umbrosis circa Zemapán all. (3500 pds. (Galeotti exsicc. n. i553). Gonolobus ciliopetalus Moric. inss. in b. DC. (v. s. b. Mus. par.)

* Corolla suburceolata 5-loba.

26. S. VARKFOXIUM, volubile v. deenrubens incanum, foliis sagittatis, antricularibus rotundatis, v. cordatis acutiusculis glabris & natis nervis prominentibus subcoriacis breviter petiolatis, pedunculis incanis folium triplo quadruplo superantibus paucifloris, coroll. 5-loba, lobis patulis obtusis introrsum glabris, coron. staminea exter. subnulla, fol. inter. obtusis gynostegium aquantibus, stigmatibus brevissime apiculato, folliculis ovatis attenuatis puberulis. ^ W' B Peru via, circa Uuasa-Huasi cl. Dombey. (v. s. h. Mus. par.)

Scclio 11. PHILIDERTIA.

Folia cordata; corolla urceolato-rotata & innato-quanteloba, gultata.

27. S. HASTATUM, volubile, foliis subtomentosis hastatis acutis antricularibus obtusis Mipra glabris subtus iucano-tomentosis petiolatis, pedunculis folium superantibus paucifloris, floribus binis tinnis^e (poll. latis), segueniibus calycinis linearibus, coroll. pelviformi extrorsum puberula 5-loba, lobis obliquis introrsam guttat is, coron. stain. fol. inter, ovalis acutiusculis gynostegium aquantibus, folliculis oblongis attenuatis; corolla; quam in Philibertia givtudi/Joji niajoes? 5 W in Peruvia, cl. Dombey. (v. s. b. Mus. par.)
28. S. GRANDIFLORUM, volubile pubescens, foliis cordatis acutis supra pubescentibus subtus iucano-tomentosis petiolatis, pedunculis folium superantibus plurifloris, segment. calycinis lanceolatis acutis, coroll. pelviformi glabra extroibum puberula introrsum eleganter purpureo-guttata 5-loba: 1, lobis obtusis, coron. tam. foliol. inter, acuminatis gynostegium aquantibus. £ W—Philibertia grandiflora Hook. bot. mag. 3618. Cot. regl. 1843, t. i3. Uti in Ann. FJ. et Pom. 1841, p. 347 cum icon. (v. v. call. b. Mus. par.)
29. S. SOLANOIDS, volubile tomentosum, foliis cordato-lanceolatis acutiusculis undulatis utrinque molliter subtus niveo-tomentosis, pedunculis folium brevioribus paucifloris, corolla pelviformi 5-loba, lobis ovatis acuminatis extroibum pubescentibus introrsum glabra, coion. stain. exler. annular, faucibus adnatis, inter, foliolis ovoideis breviter acuminatis gynostegium aquantibus, stigmatibus prominentibus apiculato, apiculo bilido brevi, nec divaricato urce barbato ut in icon. %\^ in Am. trop. prope Tompendasecus fin in Ainazoum alt. 2000 exapod. floret augusto. Philibertia solanoides H. B. K. nov. gen. 3, p. 196, t. a30. synop. 2, p. 279. (v. s. b. Mus. par.)
30. S. MARIUMFLORUM, volubile? foliis oblongo-cordatis obtusis uicunulatis v.

- acutiusculis supra viridibus scabriusculis sublaevi tomentosis reliculato-venosis incanis, pedunculis folio amplexu superantibus plurifloris, pedicellis reflexis, coroll. suburceolata ventricosa 5-loba, extrorsum pubescente introrsum glabra, lobis acutiusculis, coron. stam. ester. sinuato-5-loba, lobis foliol. inter, oppositis lobulatis, foliol. interioribus ovatis sabacuiniatis gynostegio brevioribus, stigmatibus stamina superante medio apiculato. Coroll. magnitud. flor. Kalmiac glaucae. 5' in Peruvia circa Lima (Coming exsicc. n. 98.V. (v. 3. h. Benth.))
- 3i. S. QUADRIFLORUM, volubile incanum, foliis oblongis alte cordatis antrorsum rotundatis acutiusculis mucronulatis supra puberulis subtus incano-tomentosis, pedunculis folio superantibus quadrifloris, coroll. pelviformi extrorsum introrsum glabra punctulata 5-loba, lobis obtusiusculis, coron. stam. ester. gynostegio adnata lineola prominente reducta, foliol. interior. rotundatis intrors. lateraliter compressis, gynostegium aequantibus, stigmate umbonato. Aff. praecedentis, sed differt coroll. duplo majore concava et coron. stam. fabrica. 5' in Peruvia circa Lima. Philibertia solanoides (Matthews exsicc. n. 5j(i). (v. s. in b. Delessert.))
- 3s. S. INCANUM, volubile incanum, foliis cordatis acutis utrinque incano-puberulis peliolatis, pedunculis folio brevioribus paucifloris, coroll. pelviformi 5-loba extrorsum pubescenti-incana introrsum glabra, lobis obtusiusculis, coron. stam. ester. foliol. inter, ovoideis acuminatis gynostegio adpressis alque acutiusculis, stigmatibus subconico v. apiculato obscure bilobo. 5' in Brasilia; austr. fruticetis secus Rio Negro supra Patagones, (Ale. D'Orbigny). Philibertia incana Decaisn. icon, in D'Orbigny. iter. part. botanic. (v. s. b. Mus. par.)
33. S. DOKIANUM, volubile gracile, foliis alte cordatis acuminatis subtomentosis, coroll. calyce ter longiore, coron. stam. ester. foliol. interior ventricosae mucronatis. Coroll. extrors. Intescens intrors. rubro-guttata. 5' W circa Buenos-Ayres et Tucuman. Philibertia gracilis Don in Sweet Brit. Flor. Gard. 4, a^c serie, t. 403. P. grandiflora (Ida Steudel. An potius S. incanum Nob.
34. S. GIRXIMIA, volubile, foliis glabrescentibus v. parce pubescentibus, floribus dense pubescentibus, coron. stam. ester. sinuato-5-loba, inter, foliolis ovatis rostrato-acuminatis gynostegium squamatis, stigmate breviter rostrato. — In fruticetis incullis circa Mendoza, (Gillies) Uruguay, (Tweedie) Philibertia Gilliesii Hook, et Am. Jour. of bot. 1837, p. 290.

Species imperfecte nota,

35. S. JACQUINI, volubile nitida, foliis ovato-acuminatis nitidis mucronulatis, pedunculis gracilibus petiolum duplo superantibus densifloris, coroll. laciniis ovalis acuminatis: planis patentibus inferne pilosis, coron. stam. ester. foliol. erectis petal. duplo brevioribus. — Passim in silvaticis et fruticetis Carthagenac. Gonolobus filiformis Remy. et Sob. sybt. G, p. 65. Cynanchum filiforme Jacq. Am. 86, t. 60; C. leucanthum Jacq. Am. t. 86, fid. Gmel. syst. veg. 1, p. 44a.

Species exclusae.

- S. AITHEA Roth. = Holostemma Rheedii.
 S. OVATUM E. Mey. = Cynoctonum Meyeri.
 S. PYROTECHNICUM R. et Sch. = Leptadenia pyrotechnica.

LYI. OXYSTELMA R* Br. Jern. soc. <v. 1. p. 40. Prodr. p. 462. Wight et Am, Contrib. p. 5. Endl. gen. n. 348a.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, patens, 5-loba, lobis triangularibus margine eleganter ciliatis, faucibus expanso papillosoque instructa. Gynostegium exsertum. Corona staminea 5-phylla, foliolis in femine inflatis apice sensim in ligulam alternatis gynostegium superantibus. Antheris membranaceis terminatis. Massae pollinis callosae in pressu, apice attenuato affixae, penae dulces. Stigma muticum. Folliculi leves, ovato-oblongi attenuati v. basi et apice subumbilicati, margine subulati, in-

flati. Semina comosa, parva. — Suffrutices v. potius herbae perennes asiaticae v. africanae caulibus licrbaceis, scandentibus, gracilibus, glabris; folia glabra; flores laxè racemosi; corolla; eleganter introrsum purpureo-maculatae et venose.

1. **O. ESCULENTUM** (R. Br. Wern. soc. 1, p. 4) O, foliis linearib. v. lanceolato-linearibus inuicronalFs glabris, pedunculis i-5-floris, corollae lobis margine ciliatis, folliculis oblongis obtuse acuminatis. *if* in India, a Malah. incol. vulgo *Ourrupday* Lesh. W. et A. Contrib. p. 64, cat. n. 1547. *if* det. reg. Com pag. a, p. 5a, t. a* ; Wall. n. 8aig a ct c. *Periploca esculenta* Linn. fil. suppl. p. 168, Willd. sp. pi. ii50 ; Roxbg. Gorom. 1, p. i3, t. 11 ; Keening b. DC. *Asclepias rosea* Roxbg. Fl. ind. a, p. 40. Pluk. t. 359, fig. 6. (v. s. b. Mus. par.)
- a. **O. WALLICBII** (Wight! Conlr. p. 54), foliis anguste linearibus v. lanceolato-linearibus acn tis glabris, pedunculis i-5-floris, corolla: lobis margine ciliatis, folliculis hreve-ovalibus pollicaribus basi ct apice obtusis. *Qf* in India seens ripas Gangis atque Iraivaddi, Wall. prope Palbacoltah, in prov. Tanjorensi? Wight. *Oxystelma esculentuium* Wall. (v. s. h. Mus. par.)
3. **O. ALFINI**, foliis angustè linearibus glaucescentibus, pedunculis racemosis 3-5-floris, corolla; lobis brevi ciliatis, folliculis geminis oblongis apice acuminatis acutis (pennae anserinae majoris diametro). *If* in jEgypto, secus Nilum. *Periploca Secamone* Del. il- Egypt.—Secamone fert folia dura et longa, flores albos *Styracis* similes P. Alp. -gypt< P-af t. XLVIII. *Apocynum angustifolium* C. B. Pin. 303. A. aff. *Secamone flor. albo*, J. J). a, i34> A. *JEgypt. scand. exilius*, *Esnlaefolio*, il. *pumilo rufescente* Lippi. A. secundum species altera Clns. hist. *Phaseolus iudicus quartus* qui *Secamone Alpiui* dictus. Bont. lib. 6, fol. i38. *Periploca fol. oblongis angustioribus*. I. R. H. g3. (v. s. b. Mus. par.)
- i. **O. ZERELI** NUM (Bl. bijd. p. i053), foliis anguste linearibus v. lineari-lanceolatis acutis glabriusculis, pedunculis racemosis 2-3-floris, coroll. lobis margine ciliatis; folliculis ab O. esculenta Tixdiversactvtrisimilitereadem. *if* circa Bataviam (Zippelius). (v. s. h. Mus. par.)
5. **O. SENEGALENSE**, volubile, foliis ovatis v. interdum ovalo-ellipticis obtusis v. inuicronalibus basi rotundatis v. subcordatis glaucescentibus, pedunculis racemosis, corollae margine ciliata, folliculis medio in lafis margine compressis subulatis basi et interdum apice umbilicatis. Species distincta foliorum forma, floribus majoribus fructibusque bipollicaribus basi et apice obtusis. *%J* in Afr. Occident, frequens iu fruticulis secus flumen Scuegal (a cl. Heudelot, Leprieur, Verrottet et Richard collect). (v. s. h. Mus. par.)
6. **O. BORMUEKSE** (R. Br. in Deuh. et Clapp. eapedit. in centr. Afr.), volubile, foliis lanceolatis basi cordatis, floribus racemosis, coroll. laciniis semiovatis margine ciliatis, folliculis inflatis. In illoebcentia et corolla omniuius O. esculentis a quo differt foliis omnibus basi curvatis folliculisque iullutis; ab O. Senegalense discrepat foliorum forma semper curvata.

Species non satis nota.

7. **O. CARKOSUM** (R. Bf. Prod. p. 4a), foliis carnosissimis subovalibus inuicronalibus glabris, fasciculis umbelliformibus pedunculatis, corollas laciniis linearibus. An recte huius generis ex ill. Brown. — in Nov. HolJ. tiop.

Species exclusa.

O. MOOFERI NUM Bl. = *Raphisteinma Hooperia* uum.

LVII. DFFIMIA R. Br. /fern. soc. 1. p. 50; Jacq, Ic. rar. t. 54 ; Palis. Flor. Owar. U 56 ; Pne. Etud. Asclep. Ann. sc. nat. 1838,/? . 336, < . u , *if* j*. Kndl. gen. w. 3458.

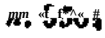
Calyx 5-partitus. Corolla rotata, tubocalycis sepala squante v. su-

peranle. Corona staminea duplex ; exterior brevis annulata sinuata 10-parlita, laciniis alternis naus ; interior 5-plyylla , foliolis inferno solutis subcalcaratis, superne ia acumen subulatuni apice inilexum desinentibus. Antherae membranâ terminate. Massae pollinis compressae, attenuate processu lateraliter adnata?. Stigma muticum v. medio convexiusculum. Folliculi laeves v. ramentacco-muscosi v. spinulis innocuis inspersi. Semina comosa, concava, pube incanâ hrevissimâ veslita, in feme marginibus inciso-crenata. — Suft'rutices asiatici v. africani, volubiles ; folia opposita cordata ; pedunculi extra-axiliares bracliati elongati; flores racemosi; corolla? segmenta inargine ciliata.

1. D. EXTENSA(R. Br. 1. c. p. 50), ramis incanis pilisqaelongioribus patulis interjeclis, foliis subrolundo-cordatis acuminalis acntis basi auriculatis pubescentibns subtns pallidioribus menibrauaceis, pedunculis pedicellisque gracilibus clongalis , coroll. margin, ciliatâ , folliculis apice lostrato-cnrvialis incauis ramentaceoque birtis, &einiumi marginib. interne crenato-incisis. ^ v^/in Ind. orient, el Arab. fel. Wigbt. et Ar.! Contrib. p. 5Q. Rocra. et Sell. syst. \cg. 6, p. 112; Wigbt. cat. n. i555. Wall. car. herb. ind. n. 823x II. Cynaclinin extensum Ait. Kew. ed. x, p. 3o3 ; Jacq. ic. rar. i, t. 54. C. coidifolium Retz Obs. a, p. x5. Asclepias ecbinata Hoxbg. Fl. ind. i, p. 44 ; A. convolvulacca Willd. sp. pi. i, p. 1369. A. Dxmia For&k. Fl. trgypt. arab. p. 5i. (v. s. b. Mus. par.)
2. D. CORDATA (R. Br. Wern. soc. r, p. 50), frnticosa scandens? ram is rainulisque pube tenuissimâ incanis subvelutinis, foliis rotnndato-cordatis v. snbreniformibnsbreviter acuminatis coriaccis utrinque incanis crassinerviis,pedunculis ascendrntibns laxifloris pedicellisque incani.*>, corollâ uiargine ciliatâ , folliculis ovatis acuminatis incuno-subvelutinis bine et iude tuberoulatib; flores fuscii. ^ s^ in Arab. fel. et petraea (P. K. Bolt«; iuvKgypto (Rovè, Delile) Daemia incana Dne. Étud. Ascl. 1. c. p. 33G. D. cordata Rceiu. et Scb. syst. pi. 6, p. 112, Pergularia tomentosa Linn. mant. p. 53. "Vubl symb. 1, p. a3 ; Dc&f. Fl. all. 1, p. 209; Delil. Fl. aegypt. Aub. Kl. ex&iccat. n. 1651. (v. s. li. Mus. par.)
3. D. JETHIOTXCA , fruticosa volnibilis, rarais ramulisque pabescqqtibus, foliis cordatis acuminatis acutis basi auriculatis utrinque incanis concoloribns, peduncolis elongatis patnlis, floribns racemosis, pedicellis gracilibus, corollâ margine ciliatâ, folliculis vix reflexis braebiatis longe attenuatis rameitaceo-iuui>cosis tcnuibus virescentibns. Habitus D. extensx, sed iolia incana D. cordata;, follicuh's loDgeattenaatisseminiLu&que glabratis di>tinctaspecies. ^ v^inAfr. oriental. JETHiopiâ (Kotschy 11. 240). (v. s. li. Mus. par.)
4. D. ANGOIENSis (Dne. Kt. Ascl. 1. c. p. 337), frnticosa volnibilis, ramis rainulisque pabescitibus, foliis cordalis breviter acuminatis acutis, basi auriculatis subtns pallidioribus incanis, peduncnlis elongatis glabratis apice pluriiloris, pedicellis fill form ibua, corolla maigne ciliatâ, folliculis attenuatis reflexis pubescentibus; flores albi. ^ y^in Africâ Occident. Senegambiâ. A&clepiasscandens Pa). Beaox.! Fl. d'Owar, 1, p. g3, t. 56. A. convolvnlacea Tbonn.! Fl. guin. A. ecbinata ejusd. Folia cocta pro cibo pracparari cdulia incolae Sencgamb. narrabant cl. Hcndclot. (v. s. b. Mus. par.)
5. D. GARiPEifrs(E. Mey.! Comment.pl. Afr. anstr. p. 220), suffruticosn volnibilis caesia giabra , foliis cordutis aenminatis obtusiusculis basi auriculatis utrinque glabris concoloribas, pedunculis elongatis panciflois, floribus racemosis, corollâ margine ciliatâ, folliculis coinpressis. j s j C. B. S. in aspcris ad flu\ium Garip prope "Vcrlcplram, infia 5oo peds. alt. cl. Diçge. (v. s. sine fruct. h. Mus. par.)

DivisiÒ VI. EUSTEGiÆ.

Faux coroliæ nnda. Corona staminea cainpanulata duplex v. triplex, foliolis inferne plus minusve coalitis oppositis v. alternis in appendicem liuearem ~~di-~~ nentibns, gynosicgiam ses&ilcm v. stipitatutn cingcutibus.

LTVIII. FOCKEA Endl., nov. stirp. mus. Findob. decal. Iconogr. t. 91. Gen. stippl.


Calyx 5-partitus, sepalis subcariuatis. Corolla campanulata 5-fida, laciniis lanceolatis attenuatis patentibus reflexis intus papillosis. Corona staminum campanulata triplex, foliolis basi adnatis; exterior ore 5-loba, lobis inaequalibus brevibus, 5 minoribus; media longior laciniis concavis apice trilobis, lobo intermedio lingulato; interior lingulata integra inferne folio medio cincta. Anthodae vesicula ovato-elliptica majuscula cellulosae, cellulis reticulatis, terminate, corona faucem subsquantes. Massae pollinis ovoideae apice attenuato affixae, pediculae? Gynostegium sessile. Stigma umbonatum. Folliculi... — Frutices capenses, volubiles, caudice epigeo tuberiformi; folia opposita, coriacea; pedunculi extra-axillares uniflori; flores parvi sordide virentes. — Genus eximium et corona; stamineae compositione, et antherarum iribrana vesiculosae.

z. F. CAPBENSIS (Endl. l. c.), foliis elliptico-lanceolatis foliis ramisque pinnatis 3-jugis. It. S. Cynanchum crispum Jacq. Fragmt. J³⁴ « ag* 5.

a. F. GLADRA, foliis elliptico-lanceolatis glaberrimis floribusque glaberrimis. J³⁴ C. B. S. (Zeyheri ezeccat. n. 239). (v. s. h. cl. Webb.) ^^^^

LIX. EUSTEOIA R. Br. J³⁴ Vern. soc. r. p. 5r. Endl. gen. n. 3455. *— A³⁴ P³⁴ J³⁴ ti. spec. Thbg. Act. Acad. Petropol. 14 > t, f) iff. 1.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata 5-fida. Corona triplex, singula 5-phylla, extrema fauce inserta laciniis limbi opposita; reliqua extima alternantia, antheris opposita, foliolis mediae Irigaritis intimae indivisis. Anthodae membranatae terminatae. Massae pollinis apice at ten 11 a to aiaae, pendulae. Stigma submuticum. Folliculi.... — Herba? Africae australis perennes, humiles, decumbentes, ramosae; folia opposita, hastata; flores subumbellati.

1. E. HASTATA (R. Br. l. c.), herbacea, ramis decumbentibus, foliis hastatis ciliatis, pedunculis subsexfloris. % C. R. S. Sprengl. Neue Entdeck. p. 63, T. 1, t. 1, f. 5-10. Roem. et Schult. syst. 6, p. 119. Apocynaceae bastatum Thbg. Fl. cap. a, p. 164. Act. nov. Petrop. xiv, p. 514. T. 9, fig. 6. Willd. sp. 1, p. 151; Ap. minus Linn. suppl. 169, ex Rcem. cl. Schult.

a. E. FILIFORMIS (Roem. et Sch. syst. 6, p. 150), foliis lineari-filiformibus, coronae laciniis obtusiusculis, stigmate gibbo emarginato. If. C. B. S. in arceos inter Piquetberg et Kruis, alt. 500 pds. (cl. Drège) Er. Mey. comment, pi. afr. austr. p. 321.

3. E. HUMILIS (E. Mey. l. c. p. 221), foliis angustis linearibus, supra basin utrinque obsolete antheralis, pediculis 3-lobis, corona; laciniis omnibus obtusiusculis, stigmate pyramidato apice depresso. If. C. D. S. in collibus inter Leliefontein et Krakkeelkraal, alt. 3500-4000 pds. (Drège). (v. s. h. M. p.)

4. E. TONCUTIS (K. Mey. l. c. p. 221), foliis lineari-filiformibus, supra basin utrinque dente subulato arceos hasfaris, pediculis supracne bifidis, coronas staminum, laciniis intermediis subulatis, stigmate clavato-subquadrangulo. If. CIVS, in collibus inter Paarl et Simonsberg, alt. 500 pds. (Drège). (v. s. h. Mus. par.)

LX. PEPLONIA.

Calyx parvus 5-partitus, sepalis ovatis marginibus subcarnosis. Corolla subrotata tubo brevi 5-partita, laciniis coriaceis glaberrimis praefloratione valvata. (Corona staminea duplex; exterior campanulata, tubo corollino adnata, ore crenato, 5-lobato, lobis concavis rotundatis; interior 5-phylla, foliolis antheris oppositis basi quae inscriptis lingulatis erectis membranaceis apice abrupte reflexo incurvo, gynostegium superatibus. Anthodae membranatae terminatae? Massae pollinis ovoidae,

subattenuata?, processu crassiusculo nfixa?, pen duke. Stigma pentagonum planum niedio niammosuni. Folliculi... — Frutex brasiliensis, scandens glaberrimus. Folia opposita coriacea apiculata, subavenia. Pedunculi extra-axillares umbellati pluriflori. Flores albi, coriacei, introrsum subpulverulenti. — Nomen e verbo graco *TinU-j* tunica.

P. NITIDA., foliis ovalis v. ovato-ellipticis breviter acuminatis v. mucronatis glaberrimis; folia coriacea desiccata supra nigrescentia, subtus fulva. 5 V^{io} Brasilia: arenosis maritimis, Restingas ("Vauthier n. 151). in Brasil. tropica Boaz b. Benth. An Asclepias nitida. Fl. flam. 3, t. 5g? (v. s. h. Mas. par.)

LXI. DECANEMA Dne. *Ét. Ascl. Ann. sc. not.* 1838, torn. 10, p. 339 * '• Ia> Jig, G. Endl. gen. suppl. 3456.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, 5-fida, laciniis patulis v. reflexis. Gynostegium tubum aequans. [^]Wona staranea cyathiformis duplex, monadelphica; interior paulo la^{rov}, utraque in acumen subulatum inflexum abrupte productae. Antherae membranaceae terminatae. Massae pollinis ventricosae suborbiteae?, ad apicem affixae, pendulae. Stigma conoideum leviter repaginat. Folliculi gemini sernipedales et ultra, teretes, apice attenuati, pedali. Semina comosa. — Frutex madagascarinus, quiprutilus, ramosus, altè scandens. Caules lactescentes, teretes, late virides, facie Sarcostemmae apyellae. Flores citrini in umbellulas laterales v. terminales dispositi, parvi. Folliculi propter duritiam ab incolis vice clavorum impensi secundum cl. Bojer.

D. BOJERIANUM (Dne. 1. c.), ramis ramisque teretibus urabellis sessilibus paniculatis, floribus breviter pedicellatis corollae laciniis reflexis glaberrimis citrinis. If, iainsal. Madagascar, provin. Etnirna, circa vicus prope Lingrate (Gondot) in Manrit. montibus le Ponce et A la Montagne Longne (Cl. Bouton). Deserts Icon, select, vol. 5. Asclepias aphylla Boj. in schedula et hort. Maarit. (Y. s. h. Mas. par.)

LXII. ENDOTROPIS Endl. gen. plant, p. 541, n. 3469 (character. reformato). — An Diploglossum Mcisn. gen. ? — Gynanchi sectio 5, Wight et Am. Contrib. to bot. of Ind. p. 58.

Calyx quinquepartitus. Corolla rotata altè 5-fida, laciniis patulis introrsum papilloso. Corona staminea monophylla quinquefida, laciniis antheris oppositis introrsum linguula brevi v. conferticulo auctis, sinu lato extrorsum prominente interjectis. Antherae membranaceae terminatae. Massae pollinis rotundatae, ad apicem affixae, pendulae. Stigma subapiculatum vertice subbilobo. Folliculi laeves incani ovati apice rostrato-attenuati. Semina comosa. — Herba perennes regionis montosae. Indicae, septentrionalis v. Africa; australis, subvolubiles, ramulis incanis; folia plus minusve cordata, apice attenuata; pedunculi elongati apice umbellati; flores virides introrsum papilloso-incani; folliculi laeves. — Corona staminea introrsum appendiculata convenit cum Gynanchi veris; differt autem coronae externae integritate ligulis destituta, totoque habitu.

x. E. MEYERI, volubilis glabra, foliis cordatis acutis basi auriculatis, pedunculis petiolo brevioribus plurifloris pedicellisque glabris, corollae laciniis lanceolatis linearibus introrsum pubescentibus, coronae stamin. 5-fida, laciniis aenminatis linearibus ad basim rancula incrassatis; squamula dentiformi auctis. 5 V C. B. S. inter fluitantes secus flumem Garip, alt. 4300 pds. et in gram. inter. Windvogelberg et Zwartkey, alt. 3500-4000 pds. (Dröge). Gynochtoni virens E. Mey. Comment. pi. afr. austr. p. 216, (v. s. b. M. p.)

2. E. AURICULATA, volubilis, pubescens v. glabrata, ramulis bifariam puberulis, foliis cordato-ovatis aenminatis acutis basi amiculatis ciliatis* lenoiboi, petioli

- complanatis, umbellis rym. Tformibus longe pedunculatiss, coroll. laciniis introit'8. in rano-papillosis, coron. slam, foliolis obtusis gynostpg. siipcniiitihns inirorsnm lurinnlū ;inclis. *L\Jm* liid. orient. Kanaor (Royle) circa Rnmpour in silralicis all. 2000 metr. (Jacqueiuont) C\ananchum iimiculatnrn Wigbt. ct Am. 1. c. p. 58. (v. s. h. IVns par.)
3. E. ftoYLEr, erecta ramosa, raraolis tomentosis, foliis ova I is basi late cordatis auriculatis in apicem sensim attenuatis pubescentibus, petiolis teretibus, umbellis multifloris longe pedunculatiss, coroll. laciniis introrsum incano-papillosis, coron. slam. segmentis obtusis gynostegio brevioribus introrsum denticulo obtusis fliictis. %\J in Ind. orient. Kanaor inter Miron et Rogoi air. 3000metr. (Cl. V. Jacquemt.) Cynanchtn Koylci. Wiglit er Am. 1. c. p. 58. (v. s. b. M. p.)
4. E. JAcQUtMONTii, erecta ramosa, ramulis bifuriain paberulis, foliis ovato* lanceolatis basi snbeordalis a pice in acumen sensim attennatis giabriiisrulis, petiolis ferelibus, umbellis plurifloris (4-8) louge pedunculatiss, coroll. laciniis iiti'orsnm papillosis, coron. stom. s>egraentis aenminatis gyuosteg. siiperantibas intiorsam lingnlā erectā aactis. %\J in Ind. orient. Regn.Cachemyr. inter Riiniiioih et Choapienne alt. 2170 melr. Cyuanchum Jacquemontiaaoin
- 1) Dne. Ktud. Asolep. in Ann. sc. nat. i838. et in Jarquenit. bot. p. 10C, t. 112. (v. a. h. Mns. par.)

LXIIIF. CYNANCHUM L. R. Brown (sect. 1) Wern. soc. vol. 1,/, 44. EndU gen, n. 3461. Jacq. Misc. 1, t. x.

Calyx 5-partitus, sepal is ovatis. Corolla rotata, altè 5-fida, laciniis lincari-oljlonqis v. ovatis obtusis. Corona staminea mononbjlla, gynostegium includens, laciniis 10, duplici serie oppositis, ligulatis exterioribus apice involutis longioribus, ioterioribus lingulalis coronae faucem supcrantibus supra medium tubum inscrtis, siuiibus 5 integris interjectis. Anthers membranâ terminatae. MassæE poillinis rotundatae, adapicem affixae pendulae. Stigma subdopressum, pentagonum cum tuberculis geminis. Folliculi laeves, saepius abortu solitarii. Semina comosa. — Herbsc pcrennes, v. sufl'ruticcs ? volubiles, gerontogei; folia cordata; pedunculi interpetiolares primo umbellati, dein subracemosi, nulliflori; flores saepius albidii v. incarnati.—Genus characteribus supra citatis circumscripium valde naturale.

1. C. ACUTIB (L. spec. 3io), volubile berbaceuiu glabrinsculum, ramnlis sobpnberulis foliis oblongo-ovatis acutis cordatis auricalis rolaudatis, petiolis supra canaliculate puberulis ad limbi origineui glandaliferis, peduncolis folio brevioribus primo nuibellatis dein subracemosis pedicellisquc pubescentibus, calycinis segmentis ovatis,coioil.laciniis ovato-oblongis obtusis Mibemarginatis glabris,coron. slam, sinubns letusiM v. rarius repandis, ligulis internis panlo brevioribus ad origineui snb cordato-dilatatis, follicalia oblongis apice attennatis ohlusiuscnlis laevibus. %\j\ n region. Mediterranea. Cynanchnm acninm R. Br. Wern. soc. 1, p. 44> Willri. spec. 1, p. i'i54; R. et Scb. syst. 6, p. 96. Scbk. Handb. 1, p. 66, t. 54 ; Jacq. Misc. 1, p. 16, t. 1, fig. 4. Periploca Monspeliaca, foliis aeutioribus Tonrn. I. R. H. y'j. Scanunoniae Monspcliaca affn. foliis acutioribus C. R. Pin. 394 ; Apocynuiu iij lutifoliuin Clas. Hist. ia5.

Var. a Mouspeliaca, foliis late cordatis obtusioribus. Periploca Monspeliaca, foliis lofnndioribusToarD. T. R. H. 93; Scarutnonea Monspeliaca, fol. rotundioribus? C. D. p. 294 ; Scammonea Monspeliaca, floieparvo. J. B. 2, 136; Apocynuin iij latifol., Scamraonea 'Valentina Clus. bi&t. 126. (v. s. sp. et y. colt. b. Mns. par.)

2. C. LONGXFOLIUM (Martens. Reisenacb Vencdig. in Ferr. bnll. bot. oct. 1825, p. 2i5), volnbile glabriusculam, rainnnlisglabratiss,siibpubernli*, foliis ovato-v.-lanceolato-oblongis apice coarctatU aculis auricnlalo cordatis, auricnlis rolondalis divaricatis, petiolis supra eanaliculalis pubcralis ad limbi originem glaadaUferw, pedancalis folio breTioribas n rubella tis multifloris pedicellisqoe

- glabrinsculis, calycinis segmentis ovatis acutis, coroll. laciniis oblongis obtusis glabris, coron. Stam. sinibus rectis v. repandis, lignis internis lingulatis dimidio brevioribus basi rotundatis, folliculis.... Species a Cyn. aca to foliis sagittatis longioribus coronaeque stamin. fabrica valde diversa. *If* in Soongaria chin, ad lacum Saisang-Nor. com in. ab herb, imper. Acad. Petiopol. in insulis mar. Caspii (Karelin.) An. C. orientale Willd. herb.? Spreng. syst. i, p. 851. (v. s. h. Mns. par.)
3. C. SXCELSUM (Desf. Fl. atl. T, p. 213), volubile glabrura, ramolis teretibus glabris, foliis cordato-ovatis attenuatis acutis basi subauriculatis, petiolis glabrinsculis ad limbi originem eglandulosus, pedunculis petiolum superantibus umbellatis dein racemosis, pedicellis calycibusque incanis, calyc. segmentis ovatis acutis, coroll. lacin. oblongo-lanceolatis obtusis, coron. Stam. sinibus rotundatis plicatis, lignis internis lingulatis dimidio brevioribus basi rotundatis carnosius, folliculis longe attenuatis. ^W in Mauritania, (cl. Bove' 1837). (^{v*9>} fl. a cl. Bove, fruct. in herb. De&f.)
4. C. POBESCEUS (Bge. Enum. pi. Chin. bor. p. 44), herbaceum volubile incanum veinatum, foliis cordatis acuminatis, pedunculis folio brevioribus multifloris pedicellis calycibusque incanis, coroll. laciniis linearibus obtusis, coron. Stam. 10-fida, lobis alternis ovatis acutis, laciniis exterioribus filiformibus elongatis, interioribus brevioribus. ^h In aepibus Chinac boreal, cl. Bunge. (v. s. h. M. p.)
5. C. ABYSSINICUM, volubile, ramis bifariam pilosis, foliis ovatis acuminatis cordatis ciliatis, pedunculis umbellatis folio brevioribus pedicellisque puberulis, coroll. laciniis lanceolatis introrsum puberulis, coron. Stam. lobis alternis sensim lobulatis lignis subulatis inter, filiformibus subaequalibus. ^h In Abyssinia circa Arbateussessa, (Quartin-Dillon) Delc. Icon, select, vol. 5. (v. s. h. Mns. par.)
6. C. DALHUSIE (Wight et Arn. Contrib. to bot. of Ind. p. 55), volubile glabrescens, foliis lineari-lanceolatis attenuatis basi latioribus cordatis sublus pallidis venisque fuscis notatis, umbellis paniculatis, pedicellis pedunculo longioribus, coroll. laciniis ovalibus obtusis, cor. Stam. coroll. requantem 10-lobam, lobis alternis minoribus, laciniis interioribus parvis oblongis dentiformibus, stigmate subapicilato indiviso. *If* in Ind. orient, ad Simlah (Comitissa de Dalfronsie).
7. C. CHINENSE. (R. Br. Wern. soc. 1, p. 44), foliis rotundato-cordatis breviter acuminatis glaberrimis tennibus, petiolis gracilibus longiusculis, pedunculis folio brevioribus, coroll. laciniis lanceolato-linearibus acutis, coron. Stam. laciniis 5 exterioribus compresso-filiformibus integris, anther, me nib ran a coronae Stam. oremsuperantibus. *If* in China, provinc. Peckley cl. G. Staunton. (v. s. h. cl. Webb.)

Species non satis notae.

8. C. MICRANTHUM (Thbg. Observ. in Cynan. p. 5), foliis ovatis acutis glabris ad caulis apicem sensim minoribus petiolatis, umbellis pedunculis capillaribus patentissimis spithamicis, superioribus sensim brevioribus, pedicellis capillaribus inaequalibus, floribus trim'is quaternisve parvis, folliculis acuminatis. In Ceylona. An Tylophoras spec?
9. C. ACUMINATUM (Thbg. Observ. in Cynanch. p. 5), foliis ovatis subcordatis mucronatis glabris saepius oppositis rar. solitariis patentissimis breviter petiolatis, umbellis simplicibus brevissime pedunculatis pedicellisque capillaribus. In Ceylona.
10. C. COSPIDATUM (Thbg. Observ. in Cynanch. p. 6), foliis oblongis basi rotundatis apice acuminatis cuspidatis glabris petiolis filiformibus, pollicaribus, umbellis multifloris breviter pedunculatis. In Ceylona.
11. C. OVATUM (Thbg. Observ. in Cynanch. p. 6), foliis ovatis acuminatis basi rotundatis glabris petiolis pollicaribus, umbellis simplicibus breviter pedunculatis pedicellisque uguicularibus. In Ceylona.
12. C. VK. wncvkh TVV. (Thbg. Observ. in Cynanch. 6), foliis ovatis acutis

- bris petiolis limbum longitudine acquantibus, timbell. pediunculis elongatis, inferior!), Inngissimis apbyllis, superiorib. pollicaribus, pedicel. Us inaequalibus. In Ceylon a.
13. C. FLAVENS (Thbg. Observat. in Cynan. p. 7), foliis elliptico-oblongis basi et apice acuiuinalis glabris supra viridibus subtus flavescentibus petiolatis, umbellis pedunculatis, pediunculis pollicaribus, pedicellis inaequalibus, ab incolis ceilonensibus *Binnuge*. In Ceylon a.
14. C. MACROPUYLLUM (Thbg. Observ. in Cynanch. p. 7), foliis lato-ovatis subellipticis basi et apice subattenuatis a pice acuiuinalis glabris (pahn. latis, spithamaeis) petiolis filiform, pollicaribus, umbellis compositis-ramosis, pedunculis capillaribus, pedicellis paulo brevioribus. in Insul. Java*.
15. C. BRACTEATUM (Thbg. Observ. in Cynan. p. 7), foliis lato-ovatis subcordatis acutis mucronatis glabris, umbellae pedunculis cotuliferis subcompositis pilosis, pedicellis inaequalibus capillaribus. In Ceylon a.
16. C. ECHINATUM (Thbg. Observ. in Gynanch. p. 8), foliis cordatis ovatis r. rotundato-ovalis cuspidatis glabris, petiolis fere spi I ha niseis, umbellis longissime pedunculatis, pedunculis petiolo longioribus, folliculis oblongis hispidis setisque teclis. An Dacrydium spec? In Ceylon a.
17. C. CAPILLARE (Thbg. Observ. in Cyn. p. 8), foliis cordatis ovalisacuminato-cuspidatis glabris ramis sessilibus ovatis acutis glabris, floribus racemosis pedunculis tenuissimis capillaribus. In insul. Java.
18. C. HUIGELII, caule volubili glabro, foliis oppositis petiolatis cordato-bastatis acuminatis lobis basilariibus rotundatis supra hispidulis subtus glabriusculis, pedunculis axillaribus, umbellis multifloris, floribus albis odoratis. %^ in Chiuae bor. inontosis Zui-wei-schan. Asclepias hastata Rge. Enuni. pi. Chin, bor. p. 43, n. i/(i.
19. C. HEYNEANUM, caule glabro, foliis ovalibus mucronatis basi cum petiolis ciliatis discoloribus subtus reticulatis, pedunculis umbellatis paucifloris petiolum aequantibus. j ^ i n l u d. orient. Cynanchum Heyneanum Aoeui. et Schult, syst. 6, p. 101. Periploca reticulata Roth. nov. pi. spec. mss.
20. C. VUNALE (Poir. Enc. meth. suppl. ic, p. 427), volubile glabra, foliis obovatis v. linearib. linearibus apice rectis v. rotundatis marginibus anguste revolutis glabris, folliculis laevibus lanceolatis obtusis. j ^ In Sto-Domingo, vulgo *corde de violon* (cl. Poiteau) Rcem. et Schult. syst. 6, p. 208. (v. s. sp. sin. fl. h. Mus. par.)
21. C. FILIFORME (Thbg. Prodr. fl. cap. 1, p. 46), caule erecto simplicissimo, foliis linearibus, floribus verticillatis axillaribus. J. C. D. S. Linn. fil. suppl. plant, p. 169. C. verticillare Lamk. Ency. meth. a, p. 237, Roem. et Sch. syst. 6, p. 107.
22. C. MONTEVIDENSE (Spr. syst. 1, p. 85i), herbacem volubile, foliis cordato-oblongis lauceolatisque acutis umbellis glabris, laciniis corollae elongatis patentissimis, denlib. coronas alternis brevioribus. ^win Am. australi Montevideo (cl. Sello).
23. C. HABITATUM (Lamk. Eucy. 2, p. 36), caule volubili fruticoso ramosissimo, ramis subulifloribus, foliis hastato-linearibus acutis glabris, floribus... ex Oriente.
24. G. HIRTUM (Blanco, II. de Alip. p. 203).
25. C. VIMINALE (Blanco, I. c.).
26. C. TENELHIM (Blanco, I. c.).
27. C. MELACOPHILUM f. Wilfd. mss. absque descript. suppl. Emuncr. t. 1. hort. JSerol. 1813).
28. C. SCOPARIUM (Ware Flore. /id. Sleud. nomenclat.).
29. C. BARDATUM (Lin. Hl.).

Species exclusce.

- C. ALITUM Wight et Arn. = Cynoctonum alatum.
 C. ALBUM Pers. = Sarcostemma Dombeyanum.
 G. ALTISSIMUM Jacq. = Gonolobus altissimus.
 C. ANGUSTIFOLIUM Wight et Arn. = Cynoctonum angustifolium.
 C. AITHOIFOLIUM Michx. = Seutera maritima.
 G. ANNULARE Roth. = Holostemma Rheediamum.
 C* APHYLLUM Arrab. = Metastelma aphyllum.
 C. ARGEL Del. = Solenostemma Argel.
 C. ARBOREUM Wight. = Vincetoxicum Arborescens.
 C. ASTERION Arrab. = Incerti generis.
 C. ATRATUM Bunge. = Vincetoxicum atratum.
 C. AURICULATUM Wight. = Eudotropis auriculata.
 C. DICOLOR Andr. = Daemia extensa?
 G. BIROSTRATUM Hook. = Oxypetalum Hooker!
 C. BOERHAVIAEFOLIUM Hook. = Cynoctonum Boerhaviaefolium.
 C. BONPLANDIANUM R. et S. = Oithosia Kunthii.
 C. CALLIALATA Hance. = Cynoctonum Callialata.
 C. CATECHU L. f. = Cynoctonum cathuense.
 C. CARNEOSUM hort. = Hoya carnea.
 C. CAROLINENSE Jacq. = Gonolobus carolinensis.
 C. CAUDATUM Arrab. = Metastelma virgatum?
 C. CILIOLATUM Arrab. = Blepharodon?
 G. CLAUSUM Jacq. = Sarcostemma clausum.
 C. CONGESTUM Arrab. = Gonolobus congesta.
 C. CONNIVENS Hook. = Roulinia? connivens.
 C. DENDROPHILOIDES Reiz. = Daniellia extensa.
 C. CRASSIFOLIUM R. Br. = Cynoctonum crassifolium.
 C. CRISPUM Sw. = Fischeria scandens.
 C. CRISPUM Thunberg. = Gomphocarpus crispus.
 C. CRISPE Jacq. = Pockea capeensis Endl.
 C. CUSPIDATUM Hook. et Arn. = Metastelma cuspidatum.
 C. DAHLIIFOLIUM Willd. = Cynoctonum roseum.
 G. DENTICULATUM Vahl. = hujus ordinis.
 G. DISCOLOR Sims. = Gonolobus discolor.
 C. ERECTUM Linn. = Marsdenia erecta.
 C. ERUBESCENS R. Br. = Cynoctonum erubescens.
 C. EXTENSUM Ait. = Daemia extensa.
 C. FIMBRIATUM Jacq. = Metastelma species?
 C. FIMBRIATUM H. B. K. = Cynoctonum? fimbriatum.
 C. FLORIBUNDUM R. Br. = Cynoctonum floribundum.
 C. FLORIDUM Arrab. = Cynoctonum?
 C. FOETIDUM L'Hérit. = Kadsura prostrata.
 C. FOETIDUM H. B. K. = Roulinia Jacquini.
 C. FUSCUM R. et S. = Vincetoxicum medium.
 G. GANGLIOSUM Arrab. = Gonolobus gangliosus.

- C. GLAUCUM Wall. = Vincetoxicum canescens.
- G. GRANBIFLORUM Cav. = Gonolobus grandiflorus.
- C. BASTATUM Pers. = Leptadenia hastatum.
- C. BETEROPBYLLUM Del. = Leptadenia heterophylla.
- C. HIRSUTUM Arrab. = Ditassia species.
- C. HIRSUTUM Pers. = Gonolobus hirsutus.
- G. HIRSUTUM Vahl. = Macroscepis obovata.
- C. HIRTUM Linn. = Gonolobus hirtus.
- G. HYSTRIX Arrab. = Gonolobus hystrix.
- C. JACQUEMONTIANUM Dne. = Endotropis Jacquemontii.
- G. KENOURIENSE Wight. = Vincetoxicum Konoariense.
- C. INODORUM Lour. = Gymnema inodorum.
- C. INDICUM Lamk. = Tylophora lasevigata.
- C. IPECACUANHA Willd. = Tylophora asthmatica.
- C. LAEVE Pers. = Gonolobus laevis.
- G. LAEVIGATUM Vahl. = Tylophora laevigata.
- C. LANCEOLATUM Poir. = Gymnema aabvolabile.
- C. LANCEOLATUM H. B. K. = Orthosia Konthli.
- G. LANCEFOLIUM Hook. = Oxypetalum.
- C. LANCEFOLIUM Poir. = Leptadenia hastatum.
- C. LEUCANTHEUM Jacq. = Metastelma species?
- G. LONGIFLORUM Jacq. = Macroscepis longiflora.
- G. LUTEUM Spr. = Vincetoxicum canescens.
- C. LYCIOIDES Steud. = Tylophora lycioides.
- C. MACRAI Hook. = Astelma geminiflora.
- C. MACROPHYLLUM Pers. = Gonolobus macrophyllus.
- C. MARITIMUM L. = Ibatia maritima.
- G. MAURITIANUM Lam. = Camptocarpus mauritianus.
- G. MELANTHOS Poir. = Vincetoxicum medium.
- C. MICANTHYLLUM H. B. K. = Vincetoxicum microphyllum.
- G. MOLLE Steud. = Gynostemma molle.
- G. MUCRONATUM H. B. K. = Melastema mucronatum.
- C. MUCRONATUM Andr. = Tylophora asthmatica?
- C. MULTIFLORUM Spr. = Scubertia multiflora.
- C. MYRTIFOLIUM H. B. K. = Gynostemma myrtifolium.
- C. NIGRUM L. R. = Vincetoxicum nigrum.
- C. NIGRUM Cav. = Gonolobus niger.
- C. NITIDUM Arrab. = Blepharodon?
- C. NUMMULARIFOLIUM Hook, et Am. = Gynostemma nummularifolium.
- C. OBLIQUUM Jacq. = Gonolobus macrophyllus.
- G. OBTUSIFOLIUM Lamk. = Gynostemma crassifolium?
- C. ODORATISSIMUM Lour. = Pergularia odoratissima.
- C. ODOBATUM Hook. = Morrenia odorata.
- G. OKAZAKIIFOLIUM Nect. = Solenostemma Argemone.
- C. PARVIFLORUM Sw. = Metastelma parvidonum.
- C. PARVIFLORUM Sieb. = Sarcostemma?

- C. PAUCIFLORUM 11. Br. = Cynoctonum paucillorum.
 C. PEDUNCULARE Lanik. = Sarcostenimatis species.
 C. PEDUNCULATUM R. Br. = Cynoctonum pedunculatum.
 G. PENDULUM Poir. = Leptadenia species ?
 C. PHYLLAUREA Arrab. = In cert i generis; an Fischeria?
 C. PICTUM Vahl. = Marsdenia picta.
 C. PILOSUM R. Br. = Cynoctonum pilosum.
 C. PLANIFLORUM Lin. = Gonolobus planiflorus.
 C. PROSTRATUM Cav. = Lachnostoma prostratum.
 C. PYROTECHNICUM Forsk. = Leptadenia pyrotechnica.
 C. RACEMOSUM Linn. = Roulinia Jacquinii.
 C. RADIANSA Forsk. = Steinheiliana radians.
 C. REFLEXUM Yahl. = Oxypetalum Banksii.
 C. RETICULATUM Rclz. = Leptadenia reticulatum.
 C. ROSEUM R. Br. = Cynoctonum roseum.
 C. ROTATUM Yabl. = Gonolobus rotatus.
 C. ROTUNDIFOLIUM Tbbg. = Cyrtanthus crassifolius?
 C. ROYLEI Wighr. = Endotropis Roylei.
 C. SERPYLLIFOLIA Lior. = Ortobesia serpyllifolia.
 C. SIBIRICUM R. Br. = Vincetoxicum sibiricum.
 G. STELLATUM Arrab. = Fischeria.
 C. SUBEROSUM H. B. K. = Ortobesia suberosa.
 C. SUBEROSUM Linn. = Gonolobus suberosus.
 C. SUBULATUM Arrab. = Ortobesia ?
 C. TAMIFOLIUM Hook. = Roulinia tamifolia.
 C. TEKELLUM Linn. fil. = Metastelmatis spec?
 C. TETRAGONUM Arrab. = Gonolobus tetragonus.
 C. TOMENTOSUM Lamk. = Tylophora asthmatica.
 C. TRIFLORUM Arrab. = Gonolobus triflorus.
 C. UNDULATUM Arrab. = Sarcostenimatis species.
 C. UNDULATUM Andr. = Tylophora species.
 C. UNDULATUM Lin. = Gonolobus undulatus.
 C. VERSICOLOR Bunge. = Vincetoxicum versicolor.
 C. VILLOSUM Scult. = Lachnostoma Balbisii.
 G. VIRENS Steud. = Cynoctonum virens.
 C. VIRGINICUM Banks. = Gonolobus discolor.
 C. VIRIDE Arrab. = Gonolobus viridiflorus.
 C. VIRIDIFLORUM Ker. = Hoya viridiflora.
 C. VIRIDIFLORUM Meyer. = Gonolobus viridiflorus.
 C. VITICOLOR Lamk. = Tylophora asthmatica.
 C. WALMCHENSE W. et Arn. = Cynoctonum Wallicbii.

Divisio VII. ASCLEPIAD.Æ.

Faux corolla nuda. Corona staminca 5-pbylla, foliolis plus minusve concavis v. cucullatisimov. rarius suuimo gyuostegioinsertis, introrsnin saepissime lignla v. appendiculâ bievi acutis v. nudis, niedio incrassalis tune marginibns unidentatis.

LXIV. PENTARRHINUM *E. Mey. Comment, pi. afr. austr. p. 199. Endl. gen. n. 34911.*

Calyx 5-partitus. Corolla altè 5-fida, laciniis patulis v. reflexis. Co* rona staininea 5-partita, laciniis enneatis v. ovalis, truncatis marginibus inferne intcgris v. lobulatis introflexis, processum aversum rostratum v. acumen apice exerentibus. A nth era? membranâ terminatae. Massae pollinis ovoideae v. oblongo-teretes ad apicem funiculo crassiusculo suspensae. Gynostegium breve. Stigma 5-gonum, subdeprcsum, muticum v. tuberculis binis niedio instructum. Folliculi ovati, bini v. abortu solitarii, carnosii, spinis v. tuberculis innocuis brevibus instruct!. Semina comosa.—Nomenex coronâ stamineâ quasi quinquenasuta.—Suffrutices africani, volubiles; folia membranacea, cordata, glandulifera axillis diphylla; pedunculi extra-axillares racemosi; flores virentes v. livide violaceo-tincti, mediocrcs, magnitudine. Yincetoxici officin. similes; Folliculi semimaturi cucumerini, licet omnino insipidi, ab Hottentotis eduntur.

i. P. HfsiPiDûM (*E. Mey. 1. c. p. 300*), ramnlis bifariam incano-poberulis, foliis cordatis acutis 5-7-nerviis, pedunculis folium aequantibus v. superantibus racemosis, coronae stain, foliolis inferne coinprcscis soperne processu rostrato instructis. ^CvjC.B. S. inter f rut ices fluviis vicinos vulgare pi'ope Euon, alt. 350 pds. Klein Winterhoek, all. 800 pds.; ad Zondagrivier propc Rlaanwekrans, alt. 1700 pds. (Drège). Cynanchutn foliis cordato-sagittatis fructu Cu-enmerino Barm. rar. afr. plant, p. 38, t. 16, fig. a. decas secunda. (v. s. b. Mas. par.)

a. P. ADYSSINICUM, ramis raranlisque pnbescentibus, foliis cordatis acutis 5-7-nerviis puberulis, peduncnlissaepins folium aequantibus pedicellisque pubescentibus, coron. stam. foliis basi auriculalis, aurlculis et acumine inflexis. ^\J in Abyssiuiifi, circa Aibateusse&sa, (Quartin-Dillon). Delessert. Icon, select, vol. 5>(v. s. b. Mas. par.)

LXV. SCHIZOGLOSSUM *E. Ney. Cornm.pl. afr. austr. p. ai8. Endl. gen. n. 3463.*

Calyx 5-pbyllus, sepalis ovatis acutis. Corolla rotata quinquepartita , patens. Corona staminea quinquepartita, sinubus nudis v. lacinulâ minutissimâ interjectâ acutis, laciniis introrsum ex basi processum adversmn ligulatum v. bicrurem stigmati incuni ben tern exercntibus. Antherae membranâ terminatae. Massae pollinis infr. apicem pendulae. Stigma muticum. Folliculus abortu singulus, rostratus, spinis innocuis ecbinatus, erectus, pedunculo bistorto. Semina comosa. Corona staminea introrsum appendiculata massisque pollinis de latere suspensis cum Cfynanco convitnit; differt autem coronâ altc 5-partita, processibus ejus elongatis stigmate incumbentibus , stigmate depresso, folliculis ecbinatis totoque habitu. — llerbae perennes Africae australis ; caulis erectus foliosus berbaceus ; folia opposita , lineari-v.-oblongo-bastata; pedunculi extra-axillares multiflori; flores Gomphocarpi

x. S. ATROPURPUHETJM (*E. Mey. 1. c. p. aig*), caule virgato siiaplicissitno molliter pubescente, foliis ovato-oblongis mucronulatis puberulis v. glabratis marginibus scabridis internodia vix aequantibus snperioribus subhastato-oblongis auri-

culis obtusis, pedunculis brevibus nullius flor. atropurpureis, coron. stam. foliolis rotundatis appendiculâ externâ prominente subhorizontali emarginatâ, inter, breviter bifidis rectis. *If* C. B. S. in rupestribus montosis Witbergen, inter gramina altiora alt. 5000-6000 pds. (Drège). (v. s. h. Mus. par.)

9. S. VIRENS (E. Mey. 1. c. p. aig), caule bobbin plici virgato v foliis subhaatato* oblongis acutis glabriusculis internodia vix sequantibus, coron. stam. foliolis subrotundis carinatis, ligulis interior, bipartitis retrorsum batis. Habitn S. atropurpurei, sed flores virentes, ne reliqua repetara. *Of* C. B. S. in graminosis inter Omsamcaba et Port-Natal, cl. Drège.
3. S. EDPBORBIOIDES (E. Mey. 1. c. p. a 19), canle flexnoso-erecto raiuoso bifariam puberulo, foliis bastatis obtusis marginibus anguste revolutis subsessilibus glabris internodia superantibus, pedunculis folium sequantibus ad ramul. apicera approximatis subcorymbosis pedicelliaque longitnd. hinc glabris inde puberulis, coron. stam. foliolis obtuse cmarginatis, ligul. inter, bipartite rectis. Herba bobitn Eophorb. Esnlap. An sub hoc nomine 3 species confusne? S. Eupborbioides Mey. discrepat foliis anguste spathulato-oblongis. *If* C. R. S. In grainosis ad tinarin littora inter Omtendo et Oiusamcolo; in fruticetis ab Omsaniculo ad Omcomas, alt. 500 pds. in monlous Dutoitskloof, alt. 400 pds. (Drège). (v. s. b. Mus. par.)
4. S. BAMATIDIA (E. Mey. 1. c. p. mo), canle erecto simplici, foliis sagittato-linearibus margine reflexis confertis, coron. stam. foliolis obtusis bilobis, Hgnlis inter, bipartitis retrorsum bam at is. *If* C. B. S. ad fluvium qneindam minorem prope Omsamcaba, alt. 1500 pds. (Drège).
5. S. BIDBENS (E. Mey. 1. c. p. aao), caule ad basim ramosissimo pubescente, ramisque erectis subfastigiatis, foliis sagittato-linearibus margine reflexis asperulis internodia superantibus peliolatis, pedunculis folia subsequentibus 6-8-florem, coron. stam. foliol. exter. bifidis laciniis ovato-aenraiatis, ligul. inter, laciniis exter. aequantibus denticulo minimo mediano. Praecedentibus parumper i-ecedit praecipue coron. staro. ligulis internis, laciniis externas subaequantibus denticuloque parvo in medio interjecto. %, C. 1). S. in asperis graminosis Katberg, et inter Schiloh et Zwartkey, alt. 4500-5000 pds. Los Tafelberg, alt. 5000-6000 pds. etc. (Drège). (v. s. b. Mns. par.)

LXVI. GLOSSONEMA Dne. *Étud. Ascl. Ann. sc. nat. torn. ix, p. 335, tab. 12, Fig. D.* — Conomitra Fenzl. *Nov. stirp. Decades Vindobon.* (1839) p. 65, n. 74-

Calyx 5-partittis. Corolla subcampanulata, alte 5-fida, laciniis erectis, superne paginâque superior! tuberculo carnosio instructis. Corona slaminea tubo subadnata 5-phylla, foliolis apice auriculato-emarginatis in filamentum con tor turn productis. Atheras membranâ latâ inflexâ terminatae. Massae pollinis ovoideae ad apicem et introrsumque fupiculo ascendente brevi crassiusculo geniculato affixae, pseudulae. Stigma 5-gonum, medio appendice la gen i form i obscure bilobâ instructum. Folliculi basi et apice attenuati leves y. spinis innocuis echinati. Semina coniosa. — Herbs habitu Aspidoglossi, Arabia? felicis v. Africa; boreali-orientalis incola?, perennes, uicanae, ramosae, foliosae; folia opposita, linearia, lanceolata v. oblonga, saepius sinuata; pedunculi extra-axillares breves v. subnulli j pedicelli imâ basi bracteolis sctaceis instructi; flores parvi.

- x. G. BOVEANUM (Due. 1. c.), foliis lanceolatis v. ovato*lanceolatis sinnato-dentalis Crispin utrinque pubescenti-iucanis, corona; squamis apice emarginatis medio subulatis folliculis ovatis atiematis spinis in noon is istructis. % in sabulosis Teh a III a Arabia; felicis (Uo've, Kotta); in arenosis ad rnpes Ferihe, (W. Schimper). Gomphocarpus pnucliflorus Hoch&t. et Steud, Un. ilin. Arab, fel. W. Schiraper, n. 920. (v. s. h. Mus. par.)

- a. 6. XTUBICUM, foliis linearibus v. lineari-lanceolatis inlegris v. ainnato-repandia supra glabralis, raarginibiu inuëxisovatis corona; sqaauis in appendic. snbsn-lataiu attenuatis. *If*, in desert is ad fines Cordofanas montcniue Kohn versus Tekels (Kotscli). Glossonema ltoveaunm Hochst. et Steud. exsicc. n. 405. (v. s. b. Mai. par.)
3. G. LXNEARK, foliis linearibus basi et apice attenuatis glabris, corona) squamis triangularibus in appendicein setaceam incurvam attenuatis, follicolis stride erect is gracilibns glaberrimis. *1E* in Africa boreali-orientalis provincial Gordo-fan. Korschby exsicc. n. 35, Conomitra linearis Fenzl. NOT. stirp, decad. Yin-dob, n. 74. p* 65. (v. s. h. Mus. par.)

LXVII. ASPIDOGLOSSUM *E. Ney. Comment. pi. afr. mist r. p. 200. Endl, gen. n, 3493.*

Calyx 5-partitus. Corolla quinquepartita, subrotata. Corona staminea altò quinqrjiieparlila, laciniis ex latàbasi longe attenuato-subulatis duplicatis seu introrsum proccssu lingulato conformis ideoque adverso acutis. Antherae membranâternrinatae. Alassae pollinis compressae, apice attenuato suspnsae. Stigma depressum muticum. Folliculi.... — Genus ad DitaS-sam coronâ staminea duplici accedens, sud foliolis imâ basi in annulum coalitis, habitu patriâque diversissimum. — Herbae Africae australis perennes, erectae saepius pumilae, angustifoliae; pedunculi axilla res fasciculati nulantes, fasciculis subalternis. — JVomen a similitudine laciniarum coronaeduplicatarum cum duplicatâ serpentium linguâderivatum.

1. A. HETEROPHYLLUM (K. Mey. Comment, pi. afr. austr. p. 200), bumilis spithamo; iis debilisque, cuule flextioso-erecto ramoso pubescente, foliis infimis lanceolatis breviter peliolatis sop re nils linearibus sessilibus pnbernlis, niorginibns revolutis, pedunculis nnllis, florum fasciculis extra-axillaribns 6-8-floris, floribas niinimis viridulis, coron. stam. foliolis marginibus edentnlis. % C. B. S. in inoutosiK graminosis asperisque prope Roodemuor, alt. aooo-2500 peds., ad septentrional, clivos nioniiuiii Zuurebergen, alt. aooo-3000 pds. (Drège). (v. s. b. Mus. par.)
2. A. FAsr.tcoi. ARE (E. Mey. 1. c. p. aoo), spitbaraaens ramosus mollis, caole erecto iimpliciosculo birsnto, foliis inhrnis oratis, peliolatis supremis lineari-bus v. lineari-lanceolatis v. lanceolato-oblongis pubescentibus margin, revo-lutis asperulis, peduoculis Qullis, floruin fasciculis 6-8-floris, pedicellis birtellis cor oil. retlexis, coron. stam. foliolis denticulo erecto margine auctis. *If*. C. B. S. in graminosis montosis Katberg et Windvogelberg alt. 4000-5000 pd>. (Drège). (v. s. b. Mus. par.)
3. A. BIH. ORUM (E. Mey. 1. c. p. aoi), caulis simplicissimus virgatus eiectus pnbernlus incanus, foliis angnstissime linearibus cano-pubescentibus, pednnculia nullis, floribus binis trinisve, coroll. laciuii eiectiusculis, coron. »tam. foliolis inarginibus undulato-cri&pis dente borizoptali usarginibus auctis. II C. B. S. in aspcris ad raoDlelii Windvogelberg, alt 4500 pds. Caulis pcdâlis et ultra gracilis duriusculus incano-puberulus. (v. a. b. DC)

LXVIII. LAGARINTHUS *E. Mey. Comm. pi. afr. austr. p. aoa (char, refor-luato).* — Rhinolobium *W* Am. in Jar din's mag. of zool. et bot. a, p. 420. Endl. gen. n. 3485.*

Calyx 5-partitus. Corolla 5-partha, rotata, laciniis erectis v. patulis. Corona staminea quinquuppartitu, foliolis libcris ad basim dilatatis iu-trorsuin ligulâ auctis. Antherae membranâ latiusculâ torminatae. Massae pollinis compressa?, apice altenuato suspnsae. Stigma depressum obscure pentagonnni, muticum. Folliculi laeves basi et apice attenuati. Semiua comosa.—Herbae perennes, graciles, Africae australis, erecta?, angustifo-

lise, pedunculis extra-axillaribus, plurifloris, floribus parvis. Nomen ab adjectivo *lotyzybos*, gracilis, specierum libitum recte exprimit. Sic definitum hoc genus a *Gomphocarpo* discrepat coron. foliolis inferne planis marginibus simplicibus, ligulaque introrsum auctis.

- x. L. GRACILIS (E. Mey-1. c. p. a06), caule gracili virgato puberulo simpliciusculo, foliis linearibus { marginibus revlexis } teretiusculis glabris gradatim ad apicem brevioribus, pedunculis & nullis, fasciculis florum alternis laxifloris, coron. stam. foliolis a pice tridentatis, dente uedio in lignam subspatulalain denticulatam incurvatam elongato. Coroll. laciniis ut in *G. angustifolii*. erectiusculis. Cf. C. B. S. in *innotosis asperis Dutoitokloof*, alt. 800-2000 pds. inter Itaschbergen et Ve&ku, alt. a500 pds. (Drège). Rbinolobium lineare? W. Arn. 1. c. (v. s. li. Mas. par.)
- a. L. EXXIXS, canle crecto simplici puberulo, foliis linearibus acutis marginibus revolutis teretiusculis internodio inferne brevioribus glabris v. punctis verrucosis bine inde inspersis, pedunculis nullis, floribus solitariis v. geminis extra-axillaribus pedicellatis folio brevioribus, coron. stam. foliol. ligula brevi introrsum acutis; 11 oves minores quani in spec. antecedenti; ab omnibus aliis distinguitur floribus solitariis, calyce corollae vix pilosis, coron. stam. foliolis. If. C. B. S. (Drège) spec. confusa cum L. gracili, et sub hoc noni. missa h. DC.
3. L. VIRGATOS (E. Mey. 1. c. p. a08), canle crecto simplicissimo, foliis angustissime linearibus erectis internodia abbreviata sperantibus tenuissime puberulis, floribus brevissime pedunculorum fasciculis extra-axillaribus alternis, corollae patula (atropurpurea) coron. stam. foliolis ovatis obtuse apiculatis. If. C. B. S. in *grauinosis inter Omgaziana et Fakoskraal*, alt. 1000-1500 ped. (cl. Drège).
4. L. IXTIKHRUPTUS (E. Mey. 1. c. p. a08), caule gracili virgato superne ramoso pubescente, foliis angustissime lineari-subfiliformibus internodia subxquantibus erectis glabris, pedunculis nullis, fasciculis florum axillaribus alternis densifloris pedicellis calycibusque villosis, corollae laciniis obovatis scemellatis infra medium dente lateraliter inflexo acutiusculo. If. C. B. S. in *ropestribus graminosis Witbergen* alt. 5000 pds. (cl. Drège). (v. s. h. Mus. par.)

Species exclusae.

- L. BREVICUS E. Mey. = *Gomphocarpus breviensis*.
- L. CORNICULATUS E. Mey. = *Gomphocarpus corniculatus*.
- L. SYSTEGXIDKS E. Mey. = *Gomphocarpus eustegioides*.
- L. FILIFORMIS E. Mey. = *Gomphocarpus filiformis*.
- L. FLEXUOSUS E. Mey. = *Gomphocarpus flexuosus*.
- L. GIBBUS E. Mey. = *Gomphocarpus gibbus*.
- L. INVOLUCRATUS E. Mey. = *Xysmalobium involucratum*.
- L. LINEARIS E. Mey. = *Gomphocarpus linearis*.
- L. MACER E. Mey. = *Periglossa racemosa*.
- L. MULTICAULIS E. Mey. = *Gomphocarpus multicaulis*.
- L. NAVICULARIS E. Mey. = *Gomphocarpus navicularis*.
- L. FELTXGERUSE. Mey. = *Gomphocarpus peltigerus*.
- L. REVOLUTUS E. Mey. = *Gomphocarpus revolutus*.
- L. TENNIS E. Mey. = *Gomphocarpus tennis*.
- L. TRUNCATUS E. Mey. = *Gomphocarpus truncatus*.

LXIX. GOMPHOCARPUS *R.Br. v. Wern. soc. x. 38. Bot. mag. t. 1628. Emitt. gen. n. 3485 ; Decaisn. Etud. Asclep. Ann. sc. nat. 1838 t. p. 34. — Lagarini et Pachycatpi spec. f. Meyer, Comment. — Asclepiadis sp. L. Jacq. HoU. Schcenbr. t. So.*

Calyx 5-partitus. Corolla 5-partita, rotata, reflexa. Corona staminum

summo gynostegio inserta, 5-phylla, foliolis cucullatis v. navicularibus v. concavis, marginibus utrinque unidentatis introrsum simplicibus v. mucoso-pilosis, truncatis v. in appendice v. in alani v. xillarcin expansis. Antheris membranâ, terminate. Massae pollinis apice attenuato affixae, clavato-compressae v. cultriformes basi rotundatae v. oblique truncatae. Stigma depressum pentagonum carnosum. Folliculi ventricosi, spiculis innocuis saepius echinatis, pedicello reflexo arrecti. Stamina comosa. — Fruticosa, subfruticosa v. saepius herbescentes Africae australis v. rarioris arabici: spec. unica excepta mediterranea, per totum orbem disseminata; foliis oppositis, marginibus saepius revolutis, pedunculis interpetiolaribus pluri-v.-multifloris; floribus interdum speciosis.

§. i. EUGOMPHOCARPUS, *pedunculi extra-axillares, coron. stain* foliola obtusa gynostegium aequantia v. paulo superantia.*

* *Folia ovata coriacea,*

- I. G. ARBORESCENS (R. fir. Werii. soc. r. p. 38), caule subarborescente, ramulis lignosis validis utrinque villosis, foliis ovatis v. ovato-oblongis mucronatis brevissimis petiolatis glaberrimis coriaceis, cor. stain, foliolis auriculatis, folliculis subrostratis. £ Cap. R. Sp. in r. pestribus Tyberberg, alt. 300-1000 pds.; inter Modderfontein et Uikomst, alt. 4000 pds. (Drège). Roem. et Schult. syst. veg. 6, p. 86. E. Mey. Comra. pi. afr. aastr. p. 201, n. a. Apocynum arborescens, etc. Durni. rar. afric. pi. p. 31, t. 13. Asclepias arborescens Linn. mant. 216; Jacq. Schomb. t. 50. Willd. sp. pi. 1:171; Thbg. Prod. 1, p. 47; A. pubescens Lin. mant. p. 45 (excl. 1. syn.) cjosd. herb. auct. R. Br. (v. s. s. et v. cult. h. Mus. par.)

* * *Folia linearia,*

- a. G. FRUTICOSUS (R. Br. I.e.), caule suffrutescente elato ramis virgatis pubescentibus incanis, foliis linearibus apice acutiusculis basi in petiolum attenuatis marginibus revolutis glaberrimis, periculis incanis pollicaribus 8-10-floris, coron. stain, foliol. truncatis angulis in dentem a rectum clongatis, folliculis rostratis. ^ Ex Arabia per totum orbem disseminata; in montib. Arab. Kelici (P. E. Botta). Arabice Jurel. (Dove) Madag. Kinourou-nouvou (Perville). j C. B. S. secus flum. Gariep. infra 300, et Brakrivier in Uitvlugt, alt. 3000-3500 pds. (Diège) E. M. Coiument. p. 20a; Roem. et Sch. syst. 6, p. 87; Sims, bot. mag. t. 1628; Asclepias fruticosa Linn. sp. 315, Commel. rar. a, p. 491, t. 25. Apocyn. salicifolia Med. Act. Palet.; Herm. Parad. 33, t. 44 j Plukn. Phylogr. 3 > t. 138, f. 2. (v. s. b. Mus. par.)
3. G. ADYSSIHICUS, caule suffrutescente elato, ramis virgatis glaberrimis superne bifurcatis incanis puberulis, foliis linearibus acutiusculis in petiolum brevem attenuatis marginibus reflexis glaberrimis subtus pallicioribus, pedunculis extra-axillaribus 4-8-floris pedicellis incanis, coron. stain, foliolis truncatis angulis lateraliter in dentem recurvatam elongatis, folliculis ovoidibus obtusis pedicello reflexo arrectis dense echinatis. Spec. inter G. fruticosum et G. setosum media. £ in Abyssiniâ circa Scholodum (Dillon). (v. s. h. Mus. par.)
4. G. SETOSUS (R. Br. 1. c.), caule suffruticoso elato ramoso, ramulis incanis, foliis linearibus basi in petiolum angustatis apice attenuatis acutis marginibus revolutis utrinque glaberrimis, pedunculis glabris 1-2 pollicaribus folium medium sequantibus plurifloris, coron. stam. foliol. truncatis angulis in dentem obtusum productis, folliculis ovalis attenuatis setosis. Flores lutescentes. 5 ia Arabia felici, Ifaguef (P. E. Botta). Roem. et Schult. syst. 6, p. 87; Dne. Ann. sc. nat. 1838, torn. 9, p. 3a4. Asclepias selosa Forsk. p. eviti, n. x8; Vahl. Symb. bot. p. 23, t. VIII. (v. s. h. Mus. par.)
5. G. COKHUTUS (Dne. Étud. Ascl. I.e. p. 3*4), caule suffruticoso credo, ramulis virgatis iacano-puberulis, foliis linearibus basi in petiolum a ten u a tis apice

acutis intmnlm mncronulatis, utrinque glalieriiis concoloribns margiubas planis v. ad fol. apicein tanlum revolutis, pcdunculis incano-pubeiulis folium medium aeqtiautibus panciflois, coron. slaiu. foliolis truncatis angulis ia dentem cornutiim arcuatum productis. £ i« insal. Madagascar, cl. Bojer. (v. s. h. Mas. par.)

6. G. PHYSOCARPUS (E. Mey. 1. c. p. a0a), caule suffralescenle el a to, rainnlis saperne incano-pubcrulis, foliis angusie lanceolatis basi in petiolum brcvera attennatis apice aculis mucronulatis v. in acumen sat longum aculuin terminatis glabriosciilis, peduncnlis fuHnm medium vix acqnantibus paucifloris pedicel^{is}que gracilibus incanis, coron. & tam. foliol. truncatis angulis in deum brevem subreflexum productia , folliculis inflatis snbglobosis erostiibus- Fractu exceplo, G. fruticoso prim^a a fronte siinillimns. <\$ G. B. S. ad rivulos prope Glenfilling, alt. 500 et adflum. Brakrivier prope Modderfontein, alt. 2500pL. d. Drège. (v. s. h. Mns. par.)

- 7> G. LA IT AT us (E. M. 1. c. p. a0a), caule saffrutescente elato, ram is virgatis saperne lanatis, foliis lineariibus basi iu petiolum augustatis apice obtu-sis interdum cum mucrone^{subtus} priino Janatisdeiu glabratis marginibus revolutis, pedunculis pedicellis calycibusque lanalis, coron. stam. foliolis truncatis apertis, cucullatis anglis in dentem brevem erectum productis, follicnlis.... 5 C. B. S. in collibus apricis prope Hamerkuil, alt. 3000-3500 pds. inter Buffelrivieret Cambeboosberg in Uitvlucht, alt. 3500-4000 pds. cl. Drège. (v. 9. b. Mus. par.)

8. G. FILIFORMIS, caule suffrutescente elato, ramis virgatis albido-lepidolis, foliis angustissimis revoluto-filiformibus glabris, pedunculis extra-mill, folio brevioribus g-ia-iloris , coron. stain, foliolis trnncatb augulis arrectis acatis, folliculis apice arcuato-rostratis primo albido-lepidotis dein glabratis. Stalnra fere G. fruticosi, coroll. reflexa Asclepiadis. 3 ^* ^* *¹¹ planitie prope Zwartbulletje, alt. a500 ped. { Drège). Lagarith. filif. £. Mey. 1. c. p. a03. (v. s. b. Mus. par.)

9. G. PULCHELLUS (Due. Étud. Ascl. 1. c. p. 3i5), caule erccto snperne compresso ramoso pubescente, foliislineari-laiiccol^{is}isacnlis tessilibns glabris marginibus reflexis, peduncnlis folium duplo superantibus plurifloris (0-8) coroll. stam. foliolis carnosis rostratis introrsum concavis pilis brefibus muscosis inntractis, marginibus in dentemcrennlato-sinuatuin prodiivtis antherarum basim aeqoantibus; pi. pedal ia, elegans, llores rosei Oxystelraatis esculent! sed mi o ores, j in Africâ occid. regn. Angolâ, (v. s. h. Mus. par.)

* * * *Pedunculi extra-axiUares elongati pauciflori; corona staminece foliola gynostegium paulo superantia.*

10. G. PEDUNCULATUS, caule suffrulicoso, ramissubflexuo&iscompressis lenuissime puberal is, foliis linearibus v. lineari-lanceolatis acutis raarginibus anguste revoliitis in petiolum brevem attenuafis supra puberulis subtns pallidioribus, pedunculis extra-axillaribus elongatis apice a-4-floris pedirellisque longisbtrictis glabrinscalis, coroo. stain, foliolis tricariuatis dorso in dentem trevein iuflexuin producto, marginibus denticnlo ovato-lanceolato arrecto acntis gynostegiam saperantibas. Corolla reflexa lutrscens v. aurantiaca? glabra. Species pedunculornm longitudine pecnliaris. ^ in Abyssinia^a inter Ado wain et Gondar (Qnartiu-Dillon) prope Gadding'Gale district as San as (W. Schiraper) Asclepias macrantba Hockst. Un. itin. Abyss. (v. s. h. Mas. par.)

11. G. LINEOLATCTS (Dne. Étud. Ascl. 1. c. p. 3a6), canle erecto pubescenti-hirto, foliis oblongis obtusis basi snbcordiitis breviter petiolatis ntrinque hispidualis venis transversalibns inter ne ad margincs anastomo«antibiis fusciscentibns notatis, peduueulis folio brevioribus plurifloris (6-7), pedicellisqae birtellis, coron. stam. foliol. cucullatis dorso apicalatis marginibus superne in dentem prodnctis gynostegio adpressis. Folia Asclepiadis syriacae; flores majus* cali spectfsi, extrors. pnberuli, introrsum eleganterlineolati. If, in Africâ occid. Angola. (v. s. h. Mas. par.)

*** *PcduncuU terminates, clongati',pluriflori; coronas stamm.foliola gynostegiu
cuquantia.*

12. G. AMIENS, caale ad basim ramoso raraiaque asceudeniibas hispid is, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis acatis marginibas subundulato-reflexis breviter petiolatis uliunque hUpidis, peJuuculiji folium dnplo superantibus pluiiiloris, coron. stam. foliolis ereciiuseulis truncatis cucullatis marginibus in dentem obtaiiisculnin produclis, folliculis compressis bubfnlcalis nervosis, cos I is supernc angustissitnc Jtlatis. FloresGoin. fruticosi, sed parum rainoreset albidiores, laciniis reflexis. Folliculu* 3-pull, infra medium decein lineas Ulus exlus sublignescens. £ C B. S. in graminosis prope Geelhoutboom, alt. 800-1200 pds. prope Omsamcaba, alt. 500-1000 pds.; Wilbergen alt. 5000-6000 pds. (Drège) P achy car pus albeus E. Mey. 1. c. p. 2x4. (v. s. h. Mus. par.)
- *3. G. KAVICULARXS, caule herbaceo ad basim ramoso raroisqne asceadentibus compressis glabris, foliis angule linearibus acutis marginibus reflexis, baai in petiolum angustatis glabris, pedunculis ramulos terminantibus plurifloris, pedicellis bracleolis lineaii-setaceis stipalis, coron. stam. foliolis introrsum apertibuavicularibnb apice marginibus in dentem pa rvu in product is. % C. B. S. in graminosis inter Windvogelberg et Zwartkey alt. 3000-/1000 pds. et inter fluvios Gbalumna et Buffclrivier alt. i500 pds. (d. Drege). Lagarinchus navicularis E. Mey. 1. c. p. 204. (v. s. b. Mus. par.)
14. Gt EUSTEGIOIDES, caale ad basim ramosissimo ramisqaeascendentibus pnberulis, foliis lanceolaio-v.-hastalo-linearibus altenuatis breviter petiolalis, pednnclis folium medium subseqnantibus 5-floris, coron. stam. foliolis subgaleatis infra medium lateraliter dente arrecto acntissiuo auctin. G. multicanli valde aflin. scd multo minor. if C H. S. in monlosis aspenis Sneeuwbergen haud procl a Compa&berg, alt. 3*00 pds. (cl. Drège). Lagarinchus enstegioides. E. Mey. 1. c. p. 207. (v. s. h. DC.)
15. G. GIBBUS, caule herbaceo ad basim ramoso ramisqae ascendentibus pilis rarls inspersis, foliis linearibus snbmarginatis hasi in petiolum brevein attenuatis apice nincronulatis marginalis pedunculum paucilorum superantibus, coron. stam. foliolis introrsum lougiludinaliter lissis inferne dorso gibbis carnosus superne apiculatis marginibus in dentem obtusum productis. Planta spithamaca 5 corolla lurida undulata; folliculus poll, fere ?E- longus. If G. B. S.
 "Var. a foliis margine glabris, iufcioribns basi subhastato-auricnlatis. In montosis graminosis Witbcrge alt. 6000 pds.
 Var. ^ foliis oiunibns b.tsi aequilibus, margine scabris. In graminosis inter Omtata et Omsamwnbo alt. 1700-2000 pds. (Drège). Lagarinchus Gibbas E. Mey. 1. c. p. 204. (v. s. sp. h. Mas. par.)
16. G. BREVICUSMS, caule herbaceo ad basim ramoso ramisque ascendentibus bifariam pubescentibus, foliis linearibns marginibus anguste reflexis in peliol. brevem attennatis apice mucroualis utrinqueglabris, pedunculis folia panlo superantibus plurifloris, coron. stam. foliolistrnncato-retnsismedio brevissime apicalatis marginibus in dentem oblusmn productis subuiembranceis. Stirps antecedenti si mil lima singular! caulis ramorumve bispiditate, et coronas formā facile distingnitur. If C. B. S. inter Oinsamculo et Omcoinas, infra SOQ pds. alt. (Drège). Lagarinchus brevicuspis E. Mey.! 1. c. p. 204. (v. s. h. Mus. par.)
17. G. FLEXUOSUS, caule flexuoso-erecto simplici, foliisque lanceolato-linearibus attenuatis brevissime petiolatis basi subtruncatis patentissimis glabris, pednnclis lerminalibuh multifloris, cur. stam. foliolis oblongis obtusis infra medium ntrinque unidentatis, dentibus obtusis. Caulis bipedalis tennis, bed neque volubilis neque decninheus ad G. imillicaulem proxime accedcre videtur. If C. B. S. in collibus gramiuosis inter Oinsamculo et Omcomas infra 800 pds. alt. cl. Drège.
18. G. MULTICAULIS, caule ad basi«n rainosissimo ramisque erectinsculis, bifariam puberulis v. soperne subhispidnls, foliis bastato-lanceolatis acatis coriaceis glabriusculis (semi-pollicarib.) pedunculu eloagnlis raultifloris (nfl.) coron.

stani. foliolis late subovatis lateribus inflexis In dentem arrectum acutissimum desinentibus; planta spithamaea; folliculus sesquipollicaris.]¹ C. B. S. in graminosis prope Schiloh, alt. 3500-4000 pds. Wilbergcn, alt. 5000 pds. (Drège). Lagarinus (Campy lodes) multicaulis E. M. 1. c. p. 205. (v. s. h. Mus. par.)

- XQ. G. MULTIFR.0Rus, pubescens, canle basi ramoso, ramis tectibus v. compressis erectis pubescentibus, foliis ovato-oblongis subhastatis v. truncatis obtusis utrinque pubescentibus marginibus revolutis, pedunculis ad ramorum apicem extra-axillaribus plurifloris pedicellisque incano-puberulis, *coron.* stamin. foliol. dorso cuneatis trilobulatis lobulo interno acuminato inflexo arena to, lateralibus obsolete gynostegium sequantibus. Species habili Schifcoglossi bidentis Meyer sed pedunculi extra-axillares nee terminales et coron. stamin. Gomphocarpi. *Z Oi B. S. (v. s. h. Mus. par.)
20. G. EXPANSUS, caule erecto simplici puberulo, foliis linearibus elongatis expansis glabrisculis margine revolutis, umbellis axillaribus terminalibusque, coron. laciniis trifidis, lobo medio longissimo lineari-recurvato, lateralibus acutatis erectis. *If.* C. B. S. in graminosis prope Kachu, alt. 1500 pds. Lagarinus expansus E. Mey. 1. c. p. 206.
21. G. TRUNCATUS, caule erecto simplici glabrescente, foliis linearibus elongatis expansis margine revolutis supra scabriusculis, umbellis in racis terminalibus aphyllis flexuosis alternis pedunculatis subquinquefloris, coronae btam. foliolis truncatis, angulis acutis, in medio brevissimis apiculatis. % C. B. S. inter Key et Omtatain graminosis, alt. 1000-2000 pds. Lagarinus truncatus E. Mey. 1. c. p. 206.
22. G. MARGINATUS, caule erecto fenui puberulo, foliis oblongis planiusculis glabris, margine scabriusculis, pedunculis axillaribus subsexfloris, corollas laciniis conniventibus reflexo-inmarginatis coronae concoloris, laciniis erectiusculis, inferne com plicatis utrinque in processu lanceolatum acutissimum arrectum productis superne linearibus canaliculatis apice incurvatis. Xysmalobio gomphocarpoidei hand absimilis, etsi caulis spithama vix longior, folia breviora et latiora, corollaeque in pium quidem speciebus pauper tcnior et plus minusve reflexae est; in nulla tamen quam in hac evidentior. *If.* C. B. S. in graminosis prope Galgebosch, alt. 800 pds; Ado, alt. 1000-1500 pds; inter¹ Schalurana et Bufileirivier, alt. 1500 pds; Nienweveld, prope Kokpoort, alt. 3500 pds. (Drège). Pachycarpus marginatus E. Mey. 1. c. p. 213.
- «.... pedunculatus terminatus; coronae: stamin. foliola gynostegium superantia.
- a3. G. CRISPUS (R.Br. Wern. soc. 1. p. 38), caule erectosculo ramoso hispido, foliis lanceolatis v. lineari-lanceolatis basi subcordato-dilatatis margine undulato-crispis utrinque hirtis, pedunculis extra-axillaribus v. saepius terminalibus multifloris folia subaequantibus, pedicellis imo basi bracteolatis, coron. stamin. foliolis. ascendentibus oblongis inferne latralit. unidentatis, folliculis compressis basi et apice attenuatis rostratis pubescentibus costis nudis. *If.* C. B. S. frequens in planitie arenosa inter Tygerberg et Simonsberg. alt. 200 pds. inter Keisbamma et Basche, alt. 1000-2000 pds. et alibi (Drège). Gomphocarpus crispus R. Br. Rcem. et Sehnlt. syst. 6. p. 88. Asclepias crispa Linn, suppl. 170. Thunbg. Prod, r, p. 47. Apocynum Afr. angustis fol. undulat. Moris. Oxon. sect. 15, t. 3, fig. 37. Comm. rar. t. 17; Pluck, t. 13g_T f. r. a Linnseo ad Asclepiadem suam pubescentem laudata, a Dryandro, R. Brownio auctore, huc dicitur. Differt aulem folliculo dense echinulato, et genuinam Gomphocarpi speciem sister, videtur. (v. s. h. Mus. par.)
24. G. HASTATUS (E. Mey. 1. c. p. 201), caule herbaceo ascendente simpliciter scabriusculo, foliis subconfertis oblongo-ovatis subhastatis v. truncato-cordatis marginibus reflexis supra scabris subtus nervo medio excepto laevibus, pedunculis geminis rari. caulcm terminantibus plurifloris bracteolis deciduis, coron. stamin. foliolis marpinibus unidentatis supra medium in ligulam apice planam attenuatis, flores vircescentes lividi magni. G. arborescentis. % C. B. S. in graminosis inter fluvios Chalumnarivier et Bufileirivier, alt. 1500-2000 pds. (Drège). (v. s. b. Mus. par.)

a5. O. HUMtiis, canto rainoso tenni asrcndenlppubescentc, foliis lnnceolato-oblongis obtnsinsculis prsrertiin hupra pubcscntibus breviter peliolalis, peduncnlis ter^inalibus elongatis Mibquadiifloris, coronne staiu. foliolis patentibus in feme trapczoides angulis acutis a r reel Is apire in ligulam spalbnlato-lunceolutam product is; caulis palmaris; folia bipollicaiia; (lores diamelro semipollic-Giïres; corona ci G. grandifloisimilliuua scd minus deprcssa.2£ C. B. S. in mom. graminosis Wilbergen silt. Cooo-7000 pds. (Drège). Patbycarpus buniilis K. Mey.! 1. c. p. 212. (v. s. h. M. p.)

aft. G. REVOLUTUS, caule ad basim ramosissimo ramisque compressis eipctmsrulia hcvibus Vi sc.ibri.s, foliis angnstc linearibns ilcxnosis acutis marginibus levolutia nlrinqnc scabris Inpeliolum bicveni affenuatis, pedunculi* ramnlos teiminañtib v. extra-axilla libus nibquadriflois folio bievioribus,roronsc stam. fnliolis liiDccolatib v. lineari oblongis obtiiMb infra medium lateraliter dcnteiriangnlaai inflexo auctis. Corolla subreflexo-rolata, cspan.sa in sp. circitci linrasquinqr, in |3 vix tres longa. Folliculi utiussqne poll. 23 longi. % C. B. S. in coll. graminosis prope Schilob, alt. 3500-4000 pds. (Drège). Lagarintbns revolnlns E. Mey.! 1. c. p. ao5.

Yiir. ^ flore fere duplo ininnrc. — in plautie graminosa prope Schiloh, alt. 2500 pds. (y. s. h. Mus. par.)

27. G. ASPER, caule .simplici ascendente, foliisque Hneaiibus erectis inargine revolutis calloso-hispidulis, pcdnnculis terminalibus 3-4-floris, corona: stam. foliolis lanccolatis canaliculalis ad basim utnñqne in. laciuiuai transversam obt lisa in dilalatis. Flos maxinuis expansns fere pollicaris, laciniis tenuibns spatulis pallentibus. If, C. B. S. in graminosis inter Zandplaat et Komga, alt. 2500-3000 pds. et prope Morley, alt. i500 pds. Lagariuibas lincaris £. Mey. 1. c. p. 207. (v. s. h. DC.)

28. G. roRNicuLATUs, caole ad basim ram05o ramisque ascendentibas giabrias-cnllis, foliis angnstisbime llnearibus elongatis ilcxnoso-ereclis glabris cancscentibna, pcdnnculis brcvissiniissubtrifloris, corona stain, foliol. marginib. membranaceis ligulâ longe acuminatâ a pice iuflexo auctis corollas lacinias seqnautibus; totus llos lineas trcs cum dimidiâ longii^T^C. B. S. in collibus gTdmuiosis ad Katrivier, alt. i500; in apricis ad montem Los Tafelberg, alt. 5000 pds. (Drège) Lagarinthns corniculutns K. Mey. 1. c.p. 20S. (v. s. b. M. par.)

29. G. TENuis', caule beibaceo ad basim ramoso ramisque erectis tenuibus glabris, foliis lineari-subfiliforraibus glabriuscnlis, pedunculis brevibus cxtra-axillar. v. terminalibus 3-4-floris, coronac stam. foliolis obovatis crassiusculis intror&mn concavis apiceque longe apiculatis, apicnlo a mi a to, follicnlis2 pollicar. rostratis lacvibus; gynostrgiinn stipitnlcm. If. C.K. S. in graminosis inter Knga ct ZoDUJtgiivier, alt. 1000 pds. inter Gtkau el Bascbe, alt. 1600-2000 pds. et prope Windvogclberg, alt. 4000 pds. (Drège). Lag. tennis E. M. 1. c. p. 2o3).

•****p_ed_{uncu}li terminates biflori; corona stam, gjnostegio brevior, pehata v. navicidaris,*

30. G. PFLTIGEiïus, caule gracili erccto .simplici giabr'mscnlo, foliis linearibus elongatis aculis basi subcoidatis supra pilis brevibus sub ins ad ncivuin medium asperulis, marginibus revolutis, pednncnlis caulem tc-rminantibus 4-5-floris aphyllis, coron-e stam. fnliolis tiiididis, lubonicdio in peltiim semilnnaiein des.1-nente, lateralibns dnplo longioribu-s oblongis Uuncatii, follicalis cJrciter i5-lin. longis. % G. B. S. "Vunstaadesberg in rupestribns, alt. i500 pds. inter Key et Bzische in graminosis alt. 1000-2000 pds. (Drège). Lagarintbus psltigerus K. Blcy.l 1. c. p. 2o5. (v. s. b. Mus. par.)

31. G. viRiDiFi.onus, caule erecto ramoso ferrnginco pubcrnlo,foliisovalis snbrordatis, summis lanccoiatis planiu«culis venosis scabriuscnlis, pfduuculia extra-axillar. termiualibu&quc miillillois folia superantibus, coron. stam. foliolis pjicudo-peltatis ovalis profunde flssis biacuminalis, acuminibus versus biignia ascendentibus. Corolla rotato-subreflcxa concoior. Corona; stam. foliola rc\cra nou peltata sunt, sed rcflexa, excisa, marginecircumcirca reflexo-

campanula to, ita ut laminam peltatam sistere videantur; anguli marginis anteriorum longe acuminati stigma versus ascedunt. Tf. C. II. S. Zuurebergcn ad montiara la I era septentrionalia alt. 2500-3000 pds. (Diege) ? Pachycarpus iridiflorus E. Mey. 1. c. p. a 14.

- 3a. G. GRISTATUS (Dne. Ét. Ascl. 1. c. p. 3a5. tab. ir. D fig. 3), canle gracili?, ramulis puberulis, foliis linearibus oblanceolatis subsessilibus utrinque pilis brevibus scabrisculis subtus ptylioribus marginibus revolutis, pedunculis elongatis pice trifloris, coronae stain, foliolis concavis basi in sinu setulis cristatis instructis superne angulis in dentem submembranaceum productis. Corolla laciniis reflexis roseis guttatis. If. in Africa occid. regn. Angola. (v. 8. h. M. p.)

§. 2. ACROGLOSSUM *G/noslegium stipitatum. Corolla rotata. Corona staminca 5-phylla, foliolis inferne carnosae superne et introrsum in ligulam concavam expansis absque denticulis lateralibus, summo gynostegio inserlis.*

33. G. CHIRONFOIDES, glaber, caule erecto simplici gracili bifariam puberulo, foliis linearibus acatis alaberrimis in petiolum attenuatis, pedunculis folium medium vix superantibus 2-3-floris, praedictis floribusque glaberrimis, coronae stain foliolis ovatis in ligulam carnosulam planiusculam inmarginatam attenuatis gynostegia stipitata paulo superantibus. Planta elegans habitu Chironi; flores majusculi; corolla alba 5-fida, laciniis patulis ovato-ellipticis obscure trinerviis crassiusculis roseis ? % in Afr. Occident, regn. angolense. G. lisiamboides Dne. Élud. Asclep. 1. c. (v. s. b. Mus. par.)

§. 3. PACHYCARPUS *Pedunculi extra-axillares breves, corona stamin. foliola lata, carinata, superne complanata v. in alam submembranaceam expansa, gynostegium superantia.*

34. G. CORONARIUS, caule robusto credo simplici sicciglabrato, foliis infimis ovatis, supremis oblongo-lanceolatis icabris nigrescentibus subcrispatis, floribus axillaribus subgeinatis, corollae stain. foliolis depressis ovato-subcordatis obtusis, marginibus basi versus arceis, angulis rotundatis. Corolla diametro bipollicar. maculata. % C. B. S. in collib. graminosis prope Omtata, alt. 1000-1500 pds. (Drège). Pachycarpus coronarius E. Mey. 1. c. p. 209. (v. s. b. Dclessert.)

35. G. GRANDIPRORUS, caule robusto erecto simplici puberulo v. sicciglabrato, foliis oblongis luculentis undulatis utrinque scabris breviter petiolatis, pedunculis subnullis, floribus axillaribus germinatis, corolla; semiglobosae laciniis connatis utrinque maculatis, coronae stain. fol. depressis basi trapezoides angulis acutis arceis apice in ligulam spallulato-lanceulatam planam productis, supra secus nervum medium tenuissime tomentosam. % C. B. S. inter gramina prope Belhelsdorp et Sirandfontein, infra (100 pds.; Ado iu collibus, alt. 2000-2500 pds.; inter Ruffelrivier et Omsamcub, alt. 500-2000 pds. (c). Drège). Pachycarpus grandiflorus E. Mey. 1. c. p. 209. excl. synonym. (v. s. b. Mus. par.)

36. G. MNEARIS, caule simplici ascendente compresso foliisque linearibus v. lanceolato-linearibus flexuosis margine revolutis ciliolosis asperis, pedunculo leriuali 1-4-floro, corollae concave laciniis plauis extrorsum puberulis, coronae stain, foliolis lanceolatis canaliculatis ad basin utrinque in laciniam tratisversam obtusam dilatatis. VOA ante auihesiu globosus illa metro quatuorlineari, expansus fere pollicari, laciniis tenuioribus planis palleulibus medio 4-lin. latis. If C U.S. in graminosis. infer Zindplaat et Komga, alt. 2000-2500 pds. et prope Morley alt. 1500 pds. (Diege). Lagaribus lincaris E. Mey. 1. c. p. 207. (v. s. h. DC.)

37. G. APICEFIDICULATUS, caule robusto credo sed briusculo, foliis obovatis v. ovato-obtusis pilis brevibus lube re nla praeserliui costae marginibusque inspersis asperis, pedunculis subnullis, floribus extra-axillaribus binis latis Tepc-

- dicellis folium vis. aequantibus, imâ basi bracteolis linearibus stipatis, coron. stain, foliolis basi ascendentibus vaginaciformibus superne in laminam erectam plananifrqnaiu reiiisain appendice lineari incnrvo lermnatam desinentibus foliolulis subgloboso-pyriformibus lumbis, costis superne subalatis. If. C. H. S. in cam pis graminosis igne com bust is inirr Morley et Oituta, alt. 1500-2000 pds, (Drège). Gompkocarpus appendiculatus E. Mey.! 1. c. p. 210. (v. 5. L. Mus. par.)
38. G. REFLECTENS, caule ascendeute subflexuoso scabrido, foliis oblongo-v.* elliptico-lanceolatis. A cut is breviter peliulatis pilis brevibus praescrtiui roarginibus inspersis bispiculo-scabris, pedunculis brevibus v. iuterdu subnullis, pedicellis folium medium aequantibus, floribus binis v, trinia bracteolis deciduis, coronae stiiin. foliolis basi ascenduntibus vaginae foi mi bus, superne in vexillum v. in laminam subrotundam crenulatam brevissimè et obtuse apicululam dilatatâ, folliculis pyriformibus coâlis superne crenato-subalatis. Aff. antecedenti a qua differt corollis maculatis laciniisque angustioribus reflexis (ut in flor. Olypetali) nec non folliculi forma. % G. 1^a. S. in graminosis inler fluv. Viscrivier et Kaprivier alt. 500-1000 pds. inter Kuchu et Koina alt. 1000-3000 pds. (Drège). Pachycarpus reflectens E. Mey.! I.e. p. aio. (v. s. b. Mas. par.)
39. G. RIGIDUS, caule robusto cretiusculo glabriusculo, foliis lanceolato-oblongis longe attenuatis acutissimis rigidis subcaulescentibus supra glabris nitidulis, margine subtus scabris, pedunculis 7-floris, pedicellis rigidis brevibus piloso-bispidis, corollae stain, foliolis ascendentibus, inferne linearibus superne in laminam basi cu neat am a pice subscmiiotundantam ampliatis. % G. B. S. in collib. asperis prope Rietvalei, alt. 5500 pds. (Drège). Pachycarpus rigidus V.. Mey.! 1. c. p. a n.
- Tar. p. widens, lamina coronae stain, foliol. apice tridentatâ, dente intermedio angustiore. C. B. S. "Vildsbuts»berg, alt. 4500-5000 pds. (Drège).
40. G. CONCOLOR »caule firmo simplici v. subramoso, ramis inferne compressis, erectis, foliis ovato-oblongis subundulatis aculis brevi petiolatis utrinque scabris, pedunculis nullis, foliolis solitariis v. geminis, coron. stain. foliolis depressis basi triangularibus uncatâ, angulis acutis rectis, apices sensim attenuatâ canaliculato ascendeute obtuso. Flores speciosi lurido-violacei, corolla; laciniis concavae nec retortatis. ^t C. B. S. in locis graminosis inter Scbalunina et Kacbu, alt. 1000*. 2000 pds. Pachycarpus concolor E. Mey.! 1. c. p. a 10. (v. s. b. Mus. par.)
41. G. DKAT.DATUS, caule firmo simplici ascendente, foliis lanceolato-oblongis undulatis obtusis inacronnialis Hubiarginatis marginibus ciliato-scabris utrinque hispido-scabris brevi petiolatis, pedunculis brevibus v. subnullis 2-5-floris, pedicellis bracteolis linearibus imâ basi stipatis, coronae stain foliol. ascendentibus lanceolato-spatulatis medio lateraliter unidentatis, foliolulis attenuatis costis superne subalatis. Corolla depressa-cumpanulata, laciniis supra substantia tectoria dealbatis. % C. B. S. in collib. graminosis asperis inter Vaustaadesberg et Klaasnicmandfonleina alt. 800 pds. et prope Buffelrivier.—Inter Pachycarpum dicalbalom, vixillarem et ligulatum E. Mey.! I.e. p, 211, ullurabaud discrinieu specif, observare potni. (v. s. b. Mus. par.)

Species exclusae:

- G. AfcusTIFOLIUS Link. = A&depias angustifolius.
 G. TÆVGATUS Ha in. = Eriopetalum laevigatum.
 G. LONGIFOLIUS Spr. = Acetates longifolia.
 G. PADICIFLORUS Hochst. = Glossosiphia Roveanum.
 G. VIRWIFLORUS Spr. = A cerates viridis.
 G. VOLUBILIS Ham. = Holostemma Rbredianum.

LXX. ASCLEPIAS L. Juss. gen. p. 47, R. Br. T. Fern. soc. r, p. 37. Endl. gen. n. 3490. Jaeg. obser. 1. p. 33, /cow. r. r. 345. Miscell. p. 22, ef f. 2, /?#. 2, 3; Spenn. in Nees gen. f. germ. fasc. 21, f. i-3. — Apocynum Tourii, I. R. H, t. 21.

Calyx alte 5-partitus, sepal is ovatis, parvis, patulis. Corolla alte 5-partita, laciniis pnufloratione valvalâ, primo patulis dein rcfraetis. Corona staminea sum 1110 gynostegio imposita, 5-pnylla, foliolis cucullatis, cucullis ovatis v. superne dilatatis, semper e fundo processum aversum corniformem stigmati incurvum emittentibus. Anthers membranâ terminate. Massae pollinis compressae, apice atenuato affixae, pndulae. Stigma depressum, muticum. Folliculi pergamacei, laeves v. ramentacei v. spuiis innocuis onusti. Semina comosa. — Herbs pcrennes americanse, praecipue Am. sept.; folia opposita, verticillata, raro alterna; umbellae iuterpetiolarcs. — Genus Asclepias, in Americâ boreali ad 30° lat. vicens, generi Gomphocarp, in Africâ australi ad 30° lat. scgregato, insignitcr siitiilc; parallela ctenim hæc genera, non latitudincsohim, scd et liabilu ct floris fabricâ, quinimo specie unâ sub zonâ tropical i utrinque sparsâ, aimulari vidcnlur.

I. A. CORKUTI, caule herb a ceo ramoso crnsso, rain is pnbeseenti-inçanis ereclis, foliis ovato-dlipticis cum aenminc brevi, subtns incano-velutinis supra glabratis transvei&c venosis, breviter pctiolatis, pedunenlis extra-axillaribus foliis brevioiibns capitato-v. umbellato-mullifloris pedicellisqne pubcrulis, corollas lobib ovalis pedicello gracili 3-v.-4° brevioribus, cucull. dorso ovatis. processa falcato acntohrexiore, folliculis ovalis iiflatiâ spin is innocuis onnstis incanolomcnlobis. 'If Am. sept. Virginia', nunc in Kuropa şubspont. Abclepias şy 1-iaca Linn. spec. p. 3i3. Conf. Spenn. in Nees gen. Flor. geini. fasc. 21, t. i-3. Caule e recto .simplici, foliis ovalibus snbtus tomcnlosis, um bell is nutantibus. Lin. Cliff. 20. Horl. Ups. 53. Gion. ! "Virg. 27 (ex cl. Asa Gray!). Apocynum inajus syriacum rectum Corn, canad. yo; Willd. sp. i, p. ii65. — ~~Omibus Asclepiadib~~ ~~Apocieb~~ in orbe novo spontaneis, inde hancspeciein vtrcribus botanicis ignotam fuisse censeo; compcrtum habens prxterea Apocymnn Syriacum Hicrosol) mit. Clusii a specie supra nolatâ divcrsum esse, Linnaeanum nomen iuvitibbinms obli lie rare debui. Ap. Syriacum Clusii ct descriptione et iconc ad Calolropim proccram referendum puto. (v. sp. et v. cult. h. Mus. par.)

a. A. rimruuiASCENs (L. sp. 3i3), caule herbacro simplici crecto bifariam pnbcruulo, foliis clipticis v. ovato-cllipticis ovatibve mucronalis basi iu peliol. brevem attenualis supra glabrntis subtns pallidiorib. pubescenti-tomentosis, pednnciilis pedicellUqne hinc pubesceiitibiis folium medium acquantibus, coroll. laciniis ovalis, curullis oblongis* v. ovato-lanccolalis obtusis gynostegiu tn supcrantibus, pro cess u falciformi acnto horizontal*!, gynostegio brcvilcr stipilato. % Am. sept. Lexington, Kentucky, Columbus, Ohio. Comm. a cl. Asa Gray. Willd. sp. I, p. 1265; A. flor. obsolete purpnreis, cornicnlis rcsupinalis Dill. Elth. 32, t. 28, fig. 3i. Rcem. et Sch. &yst 6, p. 73. (v. s. h. Mus. par.)

3. A. LAHDGIWOSA (Ktb. ! uov. gen. 3, p. 193), canle herbaceo simplici crasso iistuloso ad apicem tenuitev lanuginoso, foliis oppo&itis v. hand raro snpeine alternis ovatis v. ovato-lanccolatis v. oblongo-cllipticis aculis cum mucrone basi rotund at is v. in peliolum brevem lutiisenlum attennatis subtns albido-lannginosis, pedunculis umbellato-multifloris pedicellisqne lanuginosis, coroll. laciniis oblongis pedicello triplo brevioribus, cucullis dorso ovatis, processu suhulato breviorc arcuato, folliculis arrectis ovato-lanccolatis acuminatis subincanis. % in regu. mcxican. inler Gasarc tt Padiura all. 7800 pds. II. etll. in dition. Tuluca (Andrx. u. 23i). Misteca alta.dit. Oaxacaua (Galcotti n. 1510). Rcem. et Sch. syst. 0, p 84- (v. s. h. Mns. par.)

4. A. DOLGLASXI (Hook. fl. hor. am. a, p, 53, f. cxx.n), caule simplici, foliis

cordato-ovatis acatis subtas dense loraentosis, pedunculis brevibus pedicellis-
que tomento. sis, umbel I is multifloris, coroll. laciniis ovatis acutiusculis, cucull.
longe acuminatis marginibus hidntatis, processu coniprcsso iincinato bievioire;
babiiu A. lauuginosse Ktb. ex icon. If Am. sept, ad orara sept, Occident,

5. A. PHŶTOTACCOIDES (Pnrsh. fl. sept. ain. I, p. 180), caule berbaceo & simplici
crecto bifariain pnbernlo, foliis late ovatis basi et npice attennatis acntis & sub-
nndulatis ciliolatis utrinque glabriusculis subtus glaucis tennibus, pedunculis
lerininalibas foliam medium subxqianlibus bine incano-pubernlis umbellalim
mullifloris, pedicellis gracilibus lazis bine puberulis, corollas lobis ovato-ob-
longis reflex is pedicell. duplo brevioribus, gynost. stipitato, cucullis subtrnn-
catis, processu arrecto arnto. % Am. sept. New-Jersey (Greene et Jackson)
A. exaltata Mubl. ex Iiigelow. Flor. Host, p. 102. (v. s. b. Mus. par.)
6. A. AMFLEXICAULIS (Micbx.! fl. bor. am. p. ri3), caule simplici erecto
flexnoso compresso glauco, foliiscordatis ovatis obtusis sessilibus anricnlis ani-
plexicanlibus utrinque glaucis transverse ct reticulatim venosis, pedunculis
extra-axillaribm folio brevioribus unibcllato-mullifloris pedicellisqne graci-
libus, coroll. laciniis reflexis ovatis acutiusculis pedicello subtiiplo brevioribus
cucullis ovatis, processu acutobreviore arcualo, gynostegio fcubsessili. % Am.
sept, in Carolinā. Pur&b Fl. am. sept. 1, 182. (Herbemont. et C. Leconte). An
A. bnmistrata Walt. fl. carol, p. io5? (v. s. b. Mus. par.)
7. A. OBTUSIFOLIA (Micbx! fl. bor. am. x, p. 115), caule simplici crecto tercli
glanco, foliis ovalibus v. ovato-ellipticis mucronalis, mucrone acuto, sessilibus
cordatis scmiamplexicaulibus utrinque glaberrimis subtus glaucis trans-
verse rcticulatinique venosis marginibus undulatis, pedunculis teiminalibus
elon^atis umbellato-mullifloris glabri.s, corollas laciniis ovato-oblongis pedi-
celli bine pubernli tertiam infr. partera snbseqnanlibus, cucullis apice obs-
cure trilobulatis, processu arcuato falciformi acuto incluso, gynostegio brevil-
ler stipitato, follicnlis lanceolato-oblongis apice attenuatis. If. Am, sept, in
Carolinā nierid. (Hcibcmont.) Flor. viridescences ex Micbx. A. purpnra&ccns
Walt. Fl. carol, p. xo5 (excl. Asa Gray!). An A. cordata Wall.! Fl. carol,
p. io5. quae fl. rubri. (v. s. b. Mus. par.)
8. A. VARIEGATA (L. spec. 31a. ed. a), caule berbaceo simplici erecto bifariam
pubescntc, foliis ovatis v. obovatis mucronatis basi attenuati.1 glabris pñnio-
planis dein nndulatis crassioribus, pedunculis extra-axillaribus v, terminalibus
fol. triplo brevioribus nedicellisqne hinc puberulis erectis, corollis laciniis
ovatis ncutiusculis, cucullis apice rolundatis scutelliformibus, processu comp-
pica so rotnndalo cum apiculo horizontaii y. subcrecto, follioulis oblongis
lougc attenuatis tenuissime puberulis. If Aui. sept, in camp, humid. "Virgi-
nia; ct Carolina?. Asclepias variegala Walt. Fl. carol, p. 104. Hook. fl. bor.
am. 2. p. 5a, t. CXLI. Dot. mag. 1182. EH. Fl. carol. 1, p. 3x7; Walt. Flor.
carol, p. 104.; A. nivea partim (berb. Linn, ex Kaim. tested. Asa Gray*)t
A. hybrida Micbx.! Fl. I/or. am. 1, p. n5. Gron. Yirg. 97. Pluk. aim. 34.
*• 77» f^d"t '• A. citrifolia Jacq. coll. a, p. 290; Icon. rar. t. 343, Willd. sp.
i, p. 126\$.

Var. a pnbesccns foliis subtus pubescenti-hirtis. If. in Carolinā (cl. Leconte).
(v. s. h. Mus. par.)

1. A. GLAUCESCENS (Ktb.! nov. gen. 3, p. ago, t. 147. syn. a, p. a-jfi), caule
Jierbacco erecto simplici glaberrimo, foliislineari-v. ovato-oblongis v. obovnto-
v. clliplico-oblongis obtusis mucronnlatisplusminusve cordalis planis Itansvcrj-o
venosis coriacpis tuargine la?vibns v. snbliWune denlicuiato-ciliolalis, inter-
duni tiudulatis snbtns glancsscentibns, brevissime petiolatis v. sessilibns v
prdunculis terminalibns v. extra axillaribus urn hell at is mullifloris bine pub-
rnlis, coroll. laciniis ovato-iotundis IL*(lexis pedicellum pu! crnlum medium
scquantibns, cucullis dilatatis }>rocessu cultriformi acuto subacrpiloiicis a y.
noslegiumque snbsesbilem aquanlibus, folliculis ininaturis ovalis attēnuat'lis
incanis. ^in Nov. Hispaniā interportum Acapnlco ct La Venta dc la Moxonera •

in ditione Oaxacana alt. 5-7000 pds. in planitiebus circa Cuernavaca (Galeotti, n. 1508 et Giesbreght). (v. s. h. Mas. par.)

- xo. A. QUADRIFOLIA (Pursb. fl. am. r, p. 183), canle herbaceo gracili erecto inferne glabro uuperne bifariam puberulo, foliis ovatis acuminatis v. obtusis v. acatinsciilis ciliolatis tenuibus utrinque glabris inferiorib. anperioibns-que opposit. mediis 4-nis brevi petiolatis, petiolo superne alato, pedunculis terminalibus binae paberulis, umbellis uninifloris, pedicellis gracilibus, coroll. laciniis ovatis triplo brevioribus, cucullis elliptico-ovatis obtusis, processu brevi acuto incluso gynosteg. sessili incumbente. % in Am. sept. New-Jersey. Jacq. observ. bot. p. 8, t. 33. Clayt. n. 866. Hook. fl. bor. am. a, p. 5». Bolton Flor. of north Amer. vol. a, p. 25, t. 43.

"Var. *a. tanceolata*, foliis lanceolatis apice attenuatis acutis basi in petiolum angustatis. Columbus, Ohio. (v. s. b. Mus. par.)

- IX. A. MARGINATA, glaberrima, radice fibrosa, caule simpliciter erecto tereti, foliis ovalis acutiusculis v. ovalibus basi et apice rotundatis v. interdum subcordatis coriaceis margine crassius albo anguste revolutis cinctis, brevi petiolatis, pedunculis terminalibus brevibus, corollae laciniis oblongis pedicelli dimidiam infer, partem sequantibus, cucullis ovato-oblongis acutiusculis marginibus apice acatis, processa falciformi acuto, gynosteg. subsessili. If. in Brasilia. An Asclepias Candida. Flor. flnm. 3, 1.65. Prov. Minas Geraes (Clau8s. 34 Bet 364). Herba 5-7 poll, (v. s. b. Mus. par.)

- fa. A. CAMPISTRIS, radice fibrosa, canle simpliciter v. ramoso flexuoso bifarinum pubescente compresso, foliis ovalibus v. elliptico-ovatis acutis brevi petiolatis glabris % pedunculis extra-axillaribus brevibus pedicellis hinc pubescentibus, umbellis plurifloris, coroll. laciniis ovatis acutiusculis, cucullis ovato-oblongis marginibus rotundatis, processu falciformi acuto, gynosteg. stipitato. Herb. 5-7 poll. Qf. in Brasilia prov. Rio-Grande? herb. imper. brasil. n. 706. Montevideo (Ars. Isabella n. 88). (v. s. h. Mus. par.)

- s3. A. UMBELLATA (Fl. flnm. 3, t. 66), canle simpliciter erecto, foliis oblongis apice acutiusculis subsessilibus, pedunculis folio brevioribus, umbellis densifloris, cucullis dorso acutis, processu inflexo obscure trilobulato lobulo intermedio acuto, gynosteg. brevi stipitato. Descript. ex icon. cit.

14. A. CURASSAVICA (L. sp. Willd. »p. i, 1a, 66), suffrutescens, ramis teretibus erectis subpubescentibus, foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis attenuatis acutis utrinque glabris nerabranaceis subtus pallidioribus petiolatis, pedunculis folio brevioribus, umbellis plunifloris, coroll. laciniis ovatis acutis reflexis pedicellis medium itquantibus, cucullis ovatis, processu corniformi arena to longiori. gynosteg. stipitato. folliculis ovatis aemminatis laevibus glabris. % v. sub fy. in Antillis et uunc spontanea. per totam orbem tropical. Asclepias curassavica Bot. legist. 8r; Jacq. miss, i, aa, t. a, fig. a; Flor. flnm. 3, t. 64; Apncy. curassav. fibrosa radice fl. anrutiis Prod. Parad. Rat.; A. erect, salicis folio latior. flor. aurant. Pluk. Phyt. t. 138, fig. 3; A. rad. fibr. petal. coccineis cornicul. croceis Dill. Kith 34, t. 30, fig. 33. Wydlr exsiccata. x4a et aa. Weigelt. Snrin. n. 34a5. (v. s. et v. cult. h. Mus. par.)

- s5. A. ifiva (L. Willd. sp. r, p. 1266), herbacea? canle tereti pubescente erecto, foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis acutis in petiolum sat longum attenuatis subpuberulis subconcoloribus membranaceis, pedunculis foliis brevioribus umbellato-paniculatis, corollas laciniis ovatis obtusis reflexis pedicellis medium aequantibus. cucullis ovalis processu in falcatum superantibus, folliculis laevibus. % Louisiana, Nouv.-Orleans; in Antillis, Cuba, St Thomas, etc. Apocynum americanum, foliis amygdali longioribus Plum. Tonin. I. R. H 91. Dot. mag. 1181. Purab. fl. Am. sept, i, p. 180. (v. s. et v. cult. h. Mus. par.)

16. A. VESTITA (Hoot. in Beechey voy. p. 363), canle herbaceo erecto simpliciter arachnoideo-tomentoso, foliis infimis ovatis mediis oblongis supremis ovato-lanceolatis acutis brevi petiolatis utrinque arachnoideo-lanuginosis subpergamaceis, pedunculis brevibus ad canalem apicem in congestis, umbellis

plurifloris pedicellis longiusculis* calycibus corollae usque exsertis dense dillo-fanatis, laciniis ovalo-oblongis in trochu in glabris, gynostegio in l. sesj. ili, cucullis apertis rotundatis, processu brevi subobtus. % in Nov. California. (Douglas) commutuat. a soc. hort. Londin. h. Mus. par.

17. A. OVALIPOLIA, caule simplici erecto bifariam pubescente, foliis erectis ovatis obliquisculis basi rotundatis subtus praecipue pubescenti-tomentosis sub* coriaceis brevi petiolatis, pedunculis brevibus pedicellisque pubescenti-incanis, corolla? laciniis ovatis reflexis pedicelli teretiam infrior. p>rl<m sequantibus, cucullis ovatis obtusis gynostegium superantibus, processu brevi acutiusculo. If, in California. Asclepias vtriegata var. p. Hook. ! fl. bor. amcr. p. 5i. (v. s. h. Delessert.)

18. A. INCARNATA (L. sp. 3i4, cd. 3), caule herbaceo erecto ramoso bifariam pubescente, foliis oppositis v. ternis lanceolatis v. lanceolato-oblongis a pice attenuatis acotis basi obtusis ntrinque glabiusculis, petiolis infrie denticuli. % callosis bipalatis, pedunculis foliis nictum xquantibus umbellato-nultifloris pedicelli I &q n hinc puberulis, corollae lobis ovatis reflexis pedicelli, dimidiam infriore in pan. subaequantibus, gynosteg. subslipilato, cucullis ovatis, processu falciformi arcuato, folliculis ovatis a pice attenuatis papiraceis longitudinaliter reticulatisque venosis glabris. If, in Am. sept. New-Jersey. A. incarnata F<ot rep. a5o. Apocynum erect. , canad. 11 or. purpur. angustif. Par. Bat. A. minus rect. canad. Cornut. p. 9a cum. Icon. A. marian. cbania? nei-h (bl. fl. rubente. Petiv. 284. Asclepias incarnata Michx. herb. Sweet, brit. fl. gard. ser. a, t. 82. Asclep. purpurascens. Willd. sp. 1 , p. iaG5, an Linn. ? A. ainceua Michx. fl. am. bor. i, p. 118. (uonin herb.)

Var. a, foliis basi subcordatis, cucullis gynostegium vix aequantibus.

Var. *pulchra*, caulibus et foliis latioribus utrinque pubescenti-hirtia. A. incarnata Linn. hort. Cliff. herb. Gronov. ! Herbarium Linn, inrtid amb. varietales (ex cl. Asa Gray.). Hook. Fl. bor. am. A. pnichra Ehrh. Willd. sp. a, 1267. p. 53. Sweet. Brit. fl. gard. ser. ?, t. 18. A. incarnata Michx. Fl. bor. am. x, xi5. Hot. reg. a5o. A. niariturua Puif. in h. DC. (v. s. et v. cult. h. Mus. par.)

19. A. RITBBA (L. sp. 316. ed. a), caule herbaceo erecto inferne glabrato superne tenuissime bifariam-piloso, foliis ovatis aenminatis acotishimis, marginibus ciliolatis utriusque glubris subtus pallidioribus reticulato-venosis basi sub-rordatis brevissime petiolatis, pedunculis 2-3 ad caulis apicem congestis fol. medium aequantibus , umbellisi paucifloris pedicellisque erectis hinc puberulis, corolla; laciniis lanceolatis acutis , cucullis oblongis obtusis apice tenuioribus , processu subnlatosbanectogynobtegio brevi stipitato. ^ in Am. sept, specimen Linnean. herb, est pars superior in qua folia ulterna. (test. cl. A. Gi^y.). A. laurifolia Michx. fl. bor. am. p. 117, el herb, (non Pursh.). A. acniuin. ita Pursh. ! VI. Am. sept, i, p. 182. et A. periplocifolia Puish. herb. (ex cl. Asa Gray.!), (v. s. h. Mus. par.)

- ao. A. TUBEROSA (L. sp. pi. x, 3i6), caule adscendente hispido apice divaricato-ramoso v. flexuoso folioso, foliis lanceolatis v. lineari-oblongis mucronulatis brevi petiolatis utrinque hirsutis, pedunculis diubellatis secundis vel ad caulis sipicem quasi in cuiymbuni patulius dispensitis, pedicellis puberulis, corollae laciniis ovato-oblongis pedicelli. infer dimid. parcin sequantibus, cucullis oblongis, processu falciformi gracili, gynosteg. slipitato, folliculis oblongis basi an!ustatis apice rostiato-acuminatis incano-puberulis. If, in Am. sept. Apocyu. Maryland, foliis saligois flor. aurantiacis 56, Ray hist. 3, 537. A. nov. « angl. tuber, radice Fl. Killh. p. i5, t. 3o, iig. 39, c.; Herm. Lngd. bat. 646, t. 647; Asclepias deenmbens L. ! fld. herb. Gronov. A. tuberosa Michx. ! Fl. am. bor. J, p. 117; Sweet Riit. fl. gard. ser. a, t. 24; Willd. sp. 1, p. 1218.

Var. g, foliis linearibus angustioribus. Michx. fl. bor. am. p. 117. (v. s. et v. cult. h. Mus. par.)

- ai. A. BLTOSA (Benth. pi. Hariw. p. a4 n. ai3), caule herbaceo simplici v. superne ramoso adscendente setoso-hispido, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis acn-

tiusculis mucronulatis basi cordatis atrinque sparse scotosis subconcolor'idiis sessilibus, pedunculis folium snbacnautibus, pedicellis calycibusque setoso-hispidis, corollae laciniis oblongis, cncullis a pice obliquis apertis gyiostegium subscssileni a?quantibus, proces.tu falciformi v. subuncinato. Radix tuberosa offiiciu. vulgo *Contrayerba*; ilores albi. % in planitie ad Vera-Crur.. ah.3000 pds. et Arumbaro 3500 pds. INnchoa (Galeotli n. i5oti-i547). (v. s. b. Mus. par.)

- aa. A. PRATETVSIS (Bentb. pi. Hartw. p. 45, n. 3'5), caule herbaceo simplici adscendenle bifariam pnbernlo, foliis infimis ovatis snpremis ovato-lanceolatis obtnsinsculis mocronnlaiis basi sobcordatis planis reticulato-venoMS ntrinque glabris brevissime pctiolatis, peduuculis ad caulis apicrm congestis brevibus nmbellato-pltirifloris, rornll. laciniis oblongis pedicel I i bine puberuli dimidiam infer, partera suhseqnantibus, cucullis gynoslcgiumi panlo superanlibo&, processn lineari-falcato brevior. % in prntis humidis regn.mcxican. ad Moreliam alt. 6000 pdi (Hartweg, Galeotti n. i54g). (v. s. b. Mas. par.)
- a3. A. rARviFOLI* (Pnrsh fl. am. sept. 1, p. 180), snffrtntica, racrmis gracilibus erect is glaberriniis sunuuo apice bifariam snblililer pubernlis, foliis lanceolatis basi et apice atlennalis pcliolatis sabtns pnllidioribns raembrana-cis» glabcrriiuis, pedunculis» folio bievioribut uiubellato-iuulliHoris pobernlis, pedicellis gracilibus ciliolalis, floribos parvis, corolla lobis ovatis pedicello 3° brevioribos, cncullis ovatin proccssu falcato liliformi acuto longiori, gynostegio brevi stipitato. £ in Am. sept. Cieorgia. Asclcpias dehilis Micbx. paitim in herb. Asclepi«s perennis Wall.! Fl. carol, p. 107 (excl. Asa Gray.). (Drnintn. exsicc. n. 218). (v. s. h. Mns. par.)
24. A. PACPERCCTA (Michx.! fl. bor. nmer. 1, p. 118); caule erecto virgato glabcrrimo. foliis linearibas v. lineari-oblonpis niarginibus angutissime i*evolotis ciliolato-asperis atrinque glabris concoloribus in peliolnm brevein atenoatis, pedunculis ad caulis apicem solilariis v. binis Mphyllis pollicaribns paucilois, pedicellis bine pnberulis, corollas laciniis lineari-oblongis reflexis pedicellum medium -vquantilms, cucullis ovatis superne dilatatis processum breviorum includentibns gynostegium stipitatnni snperantibVis. 1L Am. sept, in humid. LonUianje.elCarol, inferioris, Alabama. Asclrpias panpercula l'ursli. ipecim. unic. ex herb, cum A. cinerea coifusoin. A. laurifolia l*ui<di! ex heib. var. foliis lanceolatis elongatis. A. lanceolata Walt. herb. A. incarnata herb. Walt, an Flor.? exnolul a cl. Asa Gray, coniuiunicat. (Druium. ex»icc. 11.317). (v. a. h. Michx. in Mas. par.)
- a5. A. KERTOSA, caule simplici erecto inferne glabrato snperne bifariam pnbernlo, foliis linearibns acutiusculis sessilibus ulrinque snbtus nervo mediano ciasso salvo puhescenti-glabratis inargine angnstissirao coriaceo cinctis, pedunculis terminalibus nmbfllatim mnllifloris pediccllisque paherulift, corolla* laciniis ovatis reflexis pedicel I i dimidiam infer, partem a?quautil>us, gynosteg. brevi stipitalo, cncullis apice stibreflexis, processn falciformi acntiMimo.TZ in Brasilia prov. Mato-Gros<io h. imp bras.il. n. w4 (Gaudichand) Jacobina, Dahia (Blanch, in herb. Delcscscl). (v. s. h Mus. par.)
26. A. MEiTonoRA (Aujv. S. Hil.! pi. rein. bras. p. 917). canle simplici erecto e basi ramoso inferne glabrato Miperne pubescente, foliis lineari-obloogis v. superne linearibus aculis brevi petiolatis utrinque puberulis tcuuibos, pedunculis folium atquanlibns nmbellaTo-mnltifloris pedicellisqne incanis, corolla; lobis ovato-lanceulatis reflexis pedicell. dimidiam infer, paricm .rqiiantibns, cocallis apice snbri-flexis gynosteg. stipitatum arqaanlibu.s, procrs&u falciform i arcnato aculissimo. Tf. in Brasilia* me rid. camp. prov. Sti Pauli et seens flom. Uruguay (Aug. de St-Hil.) (Lund., n. 891). Babia (Blanche!, n. 1410). Prov. Rio-Grande do Sal (St-Hil. et Isabelle) Montevideo. Herb. imp. brasil. n°.707.

Var. [3. minor (St.Hil.! 1. c), raulibnsdigilalibus bifariam pnberiilis, foliis •ngti&'tioribos semper canalicnlatis, corolla iuterieore came à. in r.ia.silix cam pis berbosis propc papum *Casa Branca* prov. Sti Pauli. (eel. Aug. St. Hil.) Mem. Mns. ia,p. 3a5. (v. s. h. Mus. par.)

27. A. MICHAUXII, caule erecto ascendente tenniasime pubernlo, foliis infimis oppositis lineari-obovatis gradatim ad apicem longioribus alternis et linearibus univernatis superne deniculato-ciliatis margine anguste revolutis concoloribus, pedunculis rubellato-innatis, pedicellis bincuberulis bracteolis setaceis basi stipatis, corolla: lobis ovatis, cinctis. dorso ovatis gynostegium sessile in medio pediculi, processu breviori incluso. 1L Am. sept. A. longifolia Michx. partim herb. (non Mora). Asclepias anpustifolia E11. fl. An A. aogitifolia Schwgg. ennu, hort. Berol. Rcm. et Sell. syst. 6, p. 70? A. suaveolens Leconte in herb. Mus. par. (v. a. Mus. par.)
28. A. CIREREA. (Walt. ! fl. carol. p. x05), caule erecto virgato glaberrimo v. ad apicem subulaisairae bifariam puberulo, foliis anguste linearibus acutiusculis marginibus revolutis utrinque glabris concoloribus in petiolo brevem attenuatis, pedunculis ad caulisapicem alternis apiculatis v. foliis linearibus bracteaeformi basi stipatis pullicaribus paucifloris, pedicellis binc ciliatis in femore bractcolatis, bract, vel. iccis, corolla; lobis oxato-oblongis pedicel I. 3° brevioribus, cinctis antraculis acutis margin, inter, antraculis, processu incluso, gynostegio sessili. If. in Am. sept, dilutionib. australioribus in Florida. Asclepias rinerea Walt ! I. c. A. pauperula, specim. 11 in in herb. Pnr ex cl. A. Gray. (v. s. b. Mus. par.)
39. A. ROSEA (Kth! nov. gen. 3, p. 189; synop. a, p. 27C), herbaceo, caule simplici erecto inferne glabro superne pubescente v. tomentoso, foliis oppositis erectiusculis linearibus acini* margine anguste revolutis concoloribus, pedunculis folium superius timbellato-plurifloris pedicel I. isque puberulis, coroll. lobis reflexis pedicello duplo brevioribus, gynostegio sessili, cinctis brevibus, processu oblongo obtuso erecto. Flores canei. 7L in rep 11. nixicario prope urbem Chilpancingo, alt. 4000 pds. in iterilib. Coidilber. dition. Vera-Cruz. alt. 3000 pds. (Galeotti exsiccata n. 1516 et 154a) in niont. prov. Okixaca alt. 7000 pds. *— in quercetis Chiapas (Linden), (v. s. h. Mus. p.)
30. A. RORRICADIS (H. B. K. nov. gen. 3, p. 14S) caule herbaceo erecto simplici rubescente & nunc pubescente, foliis oppositis subseriatim erectis linearibus margine leviter univernatis glabris. Corolla* nivea. % crescit in declivitate Occident, niont. mexicanorum prope La Yenta del Perrgrino, alt. 2600 metr.
31. A. FASCICULARIS, caule erecto subincrassato glaberrimo, foliis quaternatis v. quinatis congeatis linearibus mucronulatis concoloribus subcoriaceis siliis crassiusculis glabris breviter petiolatis, pedunculis folio brevioribus umbellatis densifloris, pedicellis calycibusque nullo modo puberulis, coroll. lobis ovatis reflexis pedicel I. medium Miba? quantibus, cinctis dorso ovatis, processu falciformi acuto, gynostegio splitato. Aif. A. verticillata sed rantis glaberrimis, umbellatis deubidoris habitu quod diversa species. ^ in Nova California ^ Douglas. (v. s. ex herb. soc. hort. Lnm. h. Mus. par.)
- 3a. A. VERTICILLATA (L. Willd. sp. pi. 1, 117a), ramulis a-6-fariam pubescentibus gracilibus, foliis infimis ovatis gradatim ad apicem approximatis ternatis 4-uis v. C-nis linearibus mucronulatis utrinque anguste revolutis. snbtis glaucis, pedunculis folio brevioribus umbellatis plurifloris, pedicellis gracilibus calycibusque puberulis, coroll. lobis ovatis reflexis pedicel linn medium. xquaiitibus, gynostegio splitato, cinctis dilatis ovalibus, processu falciformi aucto, folliculis la?ibus oblongis apice attenuatis obliquis. ^ in Am. sept, a Canada usque ad Carol. Texas. Aporynum marian. erectum Linaria; augu&tiss. fol. umbellatis in l'uk. almag. maur. phytogr. r. 33(i, fig. 3. Ap. inarian. fol. angustiss. stellat. Petiv. inns. G09; Grou. p. 37; Muck. aim. 17; Clwyd. n. aji; Asclepias verticillata Michx. fl. bor. am. i, p. 116; Nott. gen. "1, p. if>S; Hook. fl. bor. am. a, p. 5*, t. CXLIV. Willd. sp. 1, p. 1a78. Pursh fl. am. srnt. 1, p. 18J. Diummund exsiccata u. 181.

Yar. a. *galioides*, foliis linearibus senis quaternisve xerlicillatis margine revolutis. Asclepias galioides Kth! nov. gen. 3, p. 188; »synop. a, p. 3-5. Renth! pt. l'aitw. 11. aif>. — in montosis circa Mexico (Berlandier) in n'lginosh Leon rrgn. mexi. (ILniwri*. ^

Var. *J3 hñtfolia*, foliis* latioribus linearibus v. lineari-lanceolatis senis qualernisve verticillatis margine revolutis in Carolinā, Georgiā, reg. mexic. circa Huejntta (Glièsbreght). *A. linifolia* "Kib. nov. gen. 3, p. 190; synop. 2, p. 376 (Galeotti n. 15ng). *A. virgata* Lag. hort. niatrir. Balb. cat. horr. Tanrin. 1813, p. 14. Sweet bril. flow. gard. ser. a, n. 85. *A. mexicana* Cav. icon, i, p. 42, t. 58. Duf. Ann. mas. 1, p. 278. Willd. sp. T, p. 1273. *A. parvifolia* Leconte herb. inns. *A. angustifolia* hort. berol. Roem. Sch. syst. 6, p. 70. (v. v. cult. b. Mas. par.)

33. *A. LUTARIA* (Cav. ic. 1, p. 43, t. 57), caule suffruticoso erecto ramoso, ramis incano-pubernis, foliis sparsis ad apicem ram. approximatis subteretibus v. filiformibus marginibus anguste revolutis acuto-macronatis glabriusculis concoloribus, pedunculis folium subaequantibus pedicellisque incanis, corollae laciniis pedicellis brevioribus, ciliis dorso ovatis processu acutobrevi inclusogynostegium sessilem requantibus, folliculis brevibus ovato-inflatis apice attenuatis obtusiusculis. j in regn. mexicano, prope Mexico et Chalco, alt. 7200 pds.; in montos. frigidis. alt. 6, 7000 pds. (Galeotti n. 1515 et 1755) circa Zimapan alt. 6000 pds. Brn. coll. Harl. n. 15; Mittl., in dition. Oaxacana (Andr. n. 256 et 237) *A. Linaria* Willd. spec. 1, p. 1273; 11. B. K. nov. gen. 3, p. 180; synop. a, p. 377. Roem. et Sch. syst. 6, p. 83. (v. s. sp. et v. cult. h. Mas. par.)

§. I. OTARIA. *Coronilla foliola gynostegium super and a superne scepius dilatata inferne obsolete bifurculata.*

34. *A. OBOVATA* (Ell. Sketches bot. p. 341), caule adscendente pubescenti* tomentoso, foliis oblongis apice rotundatis cum mucrone v. acumine parvo v. elliptico-oblongis acutiusculis* basi subcordatis brevi petiolatis undulatis utrinque pubescenti-tomentosis, pedunculis brevibus ad caulis apicem congestis, umbellulis multi- et densifloris, pedicellis tomentosis, corollae laciniis oblongis pedicellis dimidiatis. infer, parte superaulibus, cucullis oblongis apice reflexis tenuioribus, processu brevi nucinato v. subcircinato. *) f in Am. sept. Georgiā, Carolinā, etc. *Asclepias viridiflora* j3 obovata Torr. fl. *A. obtusifolia* f Torr. Ann. lye. New-York a, p. 18. (v. s. b. Mus. par.)
35. *A. LONGICORNU* (Benth. pi. Hartw. p. 11, n. 214), rhizoma perpendiculari lignoso caule herbaceo compressum flexuosum pubescentem erectum simplicem emitlente, foliis ovalis v. ovali-oblongis obtusis in petiol. attenuatis utrinque pubernis, pedunculis brevissimis v. subnullis extra-axill. ad caulis apicem congestis, umbellis multifloris, pedicellis Iis gracilibus pubescentibus, corollae laciniis oblongis acutiusculis, cucullis ad apicem sensim dilatis sublobulatis, gynostegium duplici superantibus, processu brevi dentiformi acuto, foliis adultis ovato-rotundis inaequalibus. %, in regn. mexicanum dilioe Oaxacanā, Tehuantepec (Andrieux n. 329 et Ghiesbreght). in aren. maritimis Vera-Cruz et arvis dition. Puebla (Galeotti n. 1511 n. 1513.) Tampico de Tamaulipas (Kerlandier u. a.) (v. s. h. Mas. par.)
36. *A. MBLAKTUA*, rhizomate perpend. lignoso caule simplicem erectum teretem v. compressum pubescentem emitlente, foliis ovali v. lanceolatis acuminatis petiolatis glabris subtus pallidioribus glabrescentibus reticulato-venosis, pedunculis ad caulis apicem congestis brevibus, umbellis laxifloris, pedicellis hinc puberulis gracilibus, corollae laciniis oblongis, cucullis angustis attenuatis obtusis erectis gynostegium dupli superantibus, processu brevi arcuato papilloso. Flores albi-violacei. Q in regn. mexicanum medio monte San Felipe in dition. Oaxacanā (Andrieux exsicc. n. 133). in pinetis cordill. Oaxacan. alt. 8000 pds. (Galeotti exsicc. n. 1514). (v. s. h. Mus. par.)
37. *A. AUKICOLATA* (Kth. nov. gen. 3, p. 197, t. 328; syn. 2, p. 277), caule herbaceo erecto glabro v. bifariam tenuissime puberulo inferne tereti superne compresso, foliis lanceolatis v. lanceolato-oblongis acuminatis cuneato-marginatis parvis basi rotundatis v. in petiolum brevem attenuatis margine angustis-

sime revoinlis glabriuscnlis snbtus pallidioribna reticnlatō-vcnosis, pcduncula pollicar. bine puberulis, umbel I is plurifloris, corollas laciniis ovalis obtnsiuscnlis pedicelli bine puberuli infer, part, acqutmtihus, cucullis oblougis auperne dilatatis, proces&u cultri/bruii obtiiso ciicull..snba>qnaJi.Fiore.salbi. *If* in regn. mexicani locis salsis prope Ario, alt. 6000 pds. (Andr. exsocrat n. a3a). in mont. ad liltor. mar. Pacific!, alt. 3-4500 pels. (Galeotti n. 1607 et **i5i3**et in quercetis ah. aooo pels, **dill.** Vera-Cruz). (v. s. b. Mas. par.)

38. A. SUBULATA, caule erecto sniplici? glabro glanco, foliis iiliforraibus snbnlati aculis sessilibus glaucis, pedunculis hrevihus rcflexis poberolis pluriflois, pedicellis bine pilis all>is inspersis, rorollse laciniis reflcxis ovalis acnfiu&culis, cucullis gynostegium duplo superantibus Mjperme .sensim dilatatis subintegris, processu acuto arcuate. *If* in Nov. Hispanic? Pa\on. (v. s. b. cl. Webb.)
39. A. LAXIFLORA, canie minute pubrscenie, foYih petiolatis ovalis oblongisve aculis ba&i rotundatis uhiuque glabris, umbellisinteipetiolaribus terminalibusque la^is j>uL-8-flois, Ijricleis &ep:li&quc linejiri-Mibulatis. —Folia a-3 poll, longa, superiora roulto irtinorn. Umbellae in sprcim. nnico teres, alter.i inter foiiola &superiora 2 teiminales. Flo res iiiagnitudine A. auriculalae sed ex sicco purpuieae videntur. Coronae foiiola petalis pa rum longiora , iis A. auriculatas conformi.i, proces.su supra stigma deflexo. *If* in regn. mexiano (llartweg). Olatia laxiflora Uenth. pl.Hartw. p. 67.
40. A. FRAGRANS, canle berbaceo erecto vix pnbe&cenle, foliis oblongis ulrinque angustatis glabris, nmbellis interpeliolaiibus 10-12-floris, bracteis minulis, sepalis lanceolatis. — Heiba prrennis ramit erectis subsiinplicibus i-iJpedalibus. Folia 2-3-polliraria, acula, in peliolum brevissimum angustata. Flores odoratissiini vire^cenlesi? iis O. auricnlat. similes. *2f in pripruptis Guatemala (Hiirtweg). Otaria fragraus Denlb. pl.Hartw. 11. 601* p. 89.

Species non satis notce.

41. A. SPECXOSA (Torr. ann. lye. New-York, a, p. **ai8**)f tola **planfa** tenuiter toipento.sa, foliis ovato-cordatis obtnsis bievi-petiolatis, nmb'ellis axillaribus terminalibosque solilariis, coronae foliolis erectis lanceolatis gynostegio tiiplo longioiibus basi intus obtuse bidentatis, proce&su bievi compreshO incurvo. *If* in Canada ?
42. A. POLY.STACH[A (Walt. fl. carol, p. 107), foliis petiolatis oppositislanceolatis laevis sublus venom's, uiubellis pluribus terniinalibus hiteralibusque, petalis et anriculis corniculatis pnrpurascenti-rubris, corpusculo lalere fu&co a pice albido, canlibus 4-pedalibns.
43. A. VAIULLA (Rafin. amer. monthly mag. 4, 1818, n. 1, p. 39), caule simplici supcrnc pubescente, foliis opposiu's lauceolalis basi rotundatis glabris ciliatis, uiubellis axilloribus ereelis ; flores lilacini odore vanillse. *If* in Am. sept. Greenivier, Roem. et Sch. sy&t 6, p. 82.
44. A. GRAMINEA (Lamk. ency. melb. i, p. *83), canle- rainoso, foTiis lineari-bnsgrainirieis oppositis, umbellis terminalibiis, cornicnlis erectis mncronatis; folia glabra tnargine rcvolula, a lin. lata , pollicaria, inferiora petiolala, qnidqiam laliora breviora ; mubellse 8-io-florae, flurilius .tat inagnis albis margine undnlatiis. — in India orient. (Sonnerat). An ad Gompliocarpum fruticosm refereuda ?

Species excluscc.

- A. ACAXITHOCARTOS Gin. = Gonolobas hirsutus.
- A. ACUMIMATA Roxbg. = Gymnema acuminatum.
- A. ALBA Cav. = Vincetoxicum officinale.
- A. AIKXICACA Jacq.= Tylopбора; sp.
- A. ALPINA Anab. = Qxypetalum megapoUroicnra.

- A. *Axysr.knu* Heynë. = *Ifolosclnma Rheedci*.
- A. *ANNCLAIUA* Roxbg. = *Hoiostern ma Reedei*.
- A. *APHYLLA* Forsk. = *Sarcostemina Fo iskahlia*num;
- A. *APHYLLA* Tbbg. = *Sarco*teinma apbyllum*.
- A. *ARDORKscEss* Lin. = *Gouipbocai'ptis arb')i'cscensa*
- A. *ARMATA* Spr. rr: *Rnttnerisc species*.
- A. *AJIVENSIS* Arrab. = *Oxypetalmn cam pest re*.
- A. *ASTHMATICA* Lin. = *Tylopliora astbmatica*.
- A. *AXILLARIS* Arrab. = *Ditassrw species*.
- A. *c A if ESC ENS* Willd. = *Vincetoxicuin canescen**.
- A. *CAairosi* Linn. = *Hoya carnosa*.
- A. *CILTATA* Mnrr. = *Xysmalobiiini ndulatnm*.
- A. *COMMUXIS* Arrab. == *Oxypetaluin Banksii?*
- A. *CONWIVENS* Balclw. = *Acerales conniven?*.
- A. *CONTORT A* For.vk. = *S-trco.stemnia ?*
- A. *coif vot vu LACE A* Willd. = *Diciiia angolensis*.
- A. *coirrolYULACEA* Heyii. = *Ilostemma Rbcedci*.
- A. *COR DATA* Arrab. r= *Roulinia fliimincensis*.
- A. *COHDATA* Runu. = *Pergularia minor*.
- A. *CORDATA* For&k. = *Djemia cordata*.
- A. *CRASSFOLIA* H. P. = *Gompbocarpus arborcscens*.
- A. *caA&siptiA*. Linn.r? *Goiuphocarpns frulicosus*.
- A. *CRISPA* Linn. = *Gomphocarpns crispns*.
- A. *CCRASSAVICA* Lour. = *Toxocarpui Wigbtianus*.
- A. *DJEMIA* Forsk. = *Daeinia extensa*.
- A. *DAVURICA* Willd. = *Cynoctonuni rosenm*.
- A. *EdiirATA* Roxbg. = *Djemia oxtensa*.
- A. *ELEGANS* Arrab. = *Galosiigmatis species?*
- A. *FILIFORM is* Linn. = *Microloma linenre*.
- A. *FLORIDAWA* Lunik, zzz *A cerates longifolia*.
- A. *FOETID A* Cav. = *Koulinia Jicquinii*.
- A. *FRUTICOSA* Linn. = *GonipbocnrptiH frnlicosns*.
- A. *FUSCAT* Willd. = *Vincetoxicinn medium*.
- A. *GEMINATA* Roxbg. = *Gymnema sylveslrc*.
- A. *GIGAWTEV* Linn. = *Calolropi* gigantea*.
- A. *GONocA'arus* Walt. = *Gonolobus carolincu&is*.
- A. *HASTATA* Ilhuge. = *Cynancbiini ? r.ungci*.
- A. *msriDA* Arrab. = *Ditass;c species*.
- A. *LAGTIFERA* Linn. = *Gymnema lactiftruin*.
- A. *LANCErATA* Ives. = *Acerates viridiflora*.
- A. *LANIFLORA* Foi^k. =: *Kauallia For.skablii*.
- A. *LAURIFOLIA* Roxbg. = *Toxocarpns laurifolins*.
- A. *LOHGIFOLIA* Micbx. =• *Acerales longifolia*.
- A. *LONOISTKIMA* Roxbg. zzz *Toxocarpns Roxburghii*.
- A. *IUTBA* Mill. = *Vinretoxiciini luteum*.
- A. *andROPHILLA* Roxbg. = *Penlatropis micropbylla*.
- A. *MOBACIHEA* Arrab. TZZ *Oxypetaliim oionanthnui*.

- A. MONTANA Roxbg. = Gyiunema tingens.
- A. siur.TrcaUZ.is Arrab. r= Oxypetalum rampcstrc.
- A. KIGRA Linn.= Vincetoxicum Digrum.
- A. WITIDA Arr.'ib. = Peplouic spec?
- A. zxxEA. Farsk. = Pcnlalropis?
- A. KUDA Tbon. et Scbuiu. = Leplncteni.i pr;icilis?
- A. NUTTALLIANA Torr. = Acrrates decumbens.
- A. ODOHATI&SIMA lloxl). = Pcrularia odoralis&ini.i.
- A. PATLXUA Roxbg. = Pcignlaria pallida.
- A. PAHVIEJ.ORA R. S. = Me last el in a pa rv if lorn m.
- A. PEnCETTATA Walt. = Poilostigma pubesceus.
- A. PZXOSA Arrab. = Oxypcfa^m.
- A. PROCERA Ait. = Calolropis^ proccra.
- A. PUDESCEKS^I.inn. = Gompbocarpus aiborescrns.
- A. pur.riiEiLA Roxbg. = Rapbisteinii.i pulcbcllum.
- A. ruwiHBA Arrab. = Oxypetalum pulchrum.
- A. QniNQi:EFT.onA Arrab. = Ignota.
- A. RACEMOSA Roxbg. = Cosmosilgma racemosuin.
- A. RADIANs 1'ors.k. = Steinheilia radians
- A. ROSEA Roxbg. = Oxysleltna cscnlentuui.
- A. RUBRA Sievcrs. = Cynoctonum roseom.
- A. SCAKDÉHS Pal. Bauv. = Darinia angoleusis.
- A. SXTOSA Forsk. = Goinphoearpns setosu-.
- A. sininicA Murr.r= "Vincetoxicum sibirienm.
- A. SINGUT-AKIS Arrub.== Asclcp. gen. ignoioui.
- A. SPIKOSA Arrab. = Buttneiia?
- A. SPIRALIS Forsk. = Pentatropis spiralis.
- A. sTfLTATA Biiim. = Ccntrostemma niultifloriim.
- A. sTipiTACEi Foi'ftk. •= Sarcostonima slipilaceum.
- A. SUHEROSA Roxbg =Leptadenia reticlaia.
- A. TEKACISSIMA Roxbg. = Maisdenia teuacissima.
- A. TENUISSIMA Roxbg. = Tylophora tcnnissiiua.
- A. TETRAPTALA Deun. = Non bujus Ordiiis.
- A. TIKC:TORIA lloxbg. = Marsdenia tincloria.
- A. TIMCEKS Ham. zrGymnerna tingens.
- A. VXTDULATA Linn. = Xysnialobiuin nndulalum.
- A. L'NDULATA Linn. Gompbocarpus crispus.
- A. tiLi.osA Ptalb. = Lacbnostoma Balbisii.
- A. vir.r.osA Mill. = Goinphocarpus fruticosus.
- A. VIMIKAT.IS Sw. = Sarcosteroma Swarlzianum.
- A. viarniFLORA Roxbg. = Hoya viridiflora.
- A. VIRIDIFLORA Pimh. = Arerates viridiflora.
- A. VIRIDXS Walt. = A cerates paniclata.
- A. TOLI BXLIS Linn. = Hoya viiidiflora.
- A. ^OMITARIA Roxbg. =Tylopbora a&lbmotica.

Botanical Sur

Divisio viii. **DITASSÆ.**

Coronastaniinea compos! t a, fuliolis scribebus a oppositia, linear!bus aequilongis, v. exter. ovatis tunc denticulominimointrorbuin auclis. Frutices ainericani; flores parvoli, intrortum papilloso-ineani.

LXXI. DITASSA. R. Br. *JFern* soc. i*, p. 49. Mart, et Zucch. nov. gen. 1, p. 50, tab. 31-32. item, et Sch. syst. Endl. gen. n. 3439. Deless. Icon, select* vol. 5.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, laciniis ovatis v. linearibus introrsum sepius incano-puberulis. inarginibus pilosis. Corona staminca duplex; exterior 5-partita, laciniis linearibus v. ovato-acuminatis; interior 5-plylla, saepius brevior, ceteriori anthcrisq; opposita. Gynostegiuin sessile. Antheraj membranâ. terminate. Massae pollinis ventricosae, ovoideae, infra apicem affixae, ponditise. Stigma Qblaniusculum cum apiculo obluso, v. utnbonatuin. Folliculi attenuati, laeves. Semina comosa. — Suffrutes parvi in America tropic, cresce 11 tes, habitudiverso, volubiles v. erecti. Folia opposita, plana v. margine valde recurvo, coriacea, glabra v. hispida. Flores extra-axillares, solitarii v. umbellati, parvi, introrsum saepius papilloso, albid.

§. *Frutices volubiles.*

- X.D. EXIMIA, volubilis, ramis corlice flavito laevi nitido vestitis, ramulis tenuissimis bifariis in puberulis, foliis ellipticis v. ovalibus mucronatis v. bievemarginatis cum mucrone coriaceis glaberrimis subtus venis anastomizantibus, petiolis tectibus apice glanduliferis, pedunculis nullis v. subnullis, pedicellis 3-5-flor. floribus majusculis, corollas laciniis ovatis acutis extrorsum glaberrimis introrsum inferne barbatis, corollae stamin. foliolis latiusculis gynostegiuin superantibus apice dilatatis et in acumen ligulatum apicem productis, interioribus minoribus marginibus involutis subcucullatis erosio-lobulatis, stigmate uixibilocato. J. J. in Brasilia (v. s. h. Monac.)
- a. D. UMBELLATA, volubilis glabra, foliis oblongis v. obovato-oblongis obliquis abrupte et brevi acuminatis utrinque glaberrimis transverse venosis, pedunculis elongatis folium subaequantibus v. superantibus umbellatis multifloris, corollae laciniis ovatis v. ovato-oblongis introrsum praesertim ad marginem, papilloso-puberulis, corollae stamin. foliol. exterior, ovatis attenuatis gynostegiuin incumbentibus imâ basi in annulum coalitis planis, interioribus angustioribus ovatis gynostegiuin vix aequantibus, stigmate Kubberaisphscrico. v. iu Brasiliyepro. Rio de Janeiro fruticetis (Lobley) Mart. herb. brasil. n. 976; Gaedich. n. 536 herb. imp. brasil. n. 533; Nycieroby (Guillemin. 162). (v. s. h. M. p.)
3. D. GUILLEMINIANA, volubilis hirsuta, foliis ovalibus attenuatis acutis et imis utrinque pubescenti-hirtis, pedunculis petiolo brevioribus 6-10-floris, pedicellis longiusculis glaberrimis, corollae laciniis ovato-oblongis obtusis, corollae stamin. foliol. exterioribus ligulatis brevioribus, interioribus ovato-cordatis ntrinatis acutis gynostegiuin paulo superantibus. j. j. in Brasiliâ, Corcovado (Guillemin. n. 556). An Asclepias hispida Fl. flnm. 3, t. 52? (v. s. h. Mus. par.)
4. D. RUFESCENS, volubilis hirsuta, foliis ovatis v. ovato-oblongis attenuatis acutis utrinque pubescenti-hirtis rufescentibus, pedunculis subnullis plurifloris, pedicellis birtis dein glabris, corollae laciniis ovatis acutiusculis introrsum incano-papilloso, corollae stamin. foliol. exterioribus interioribusque subxqualibus oblongo-linearibus gynostegiuin paulo superantibus. Mores sordide albid, J. W. in Brasilia; fruticetis prov. Minas Geraes (Riedel) Bahia (Lobley) herb. imper. bras. n. 383 (Gandebaud). (v. s. h. Mus. par.)
5. D. oxYFETILA, volubilis glabra, foliis ovato-cordatis acutis v. mucronatis ramulorum minoribus utrinque glabris, pedunculis petiolo duplo longioribus incauis 3-5-floris, corolla laciniis linearibus palatis v. reflexis introrsum in-

- cam's, corone slam, foliol. exteriorib. linearibus interne parum dilatata gynosteg. superantibus incurvis, exterior, brevioribus filiformibus. ^{^y} in Brasiliâ prov. Rio Grande? herbi imp. brasil. n. C98 et G99. (d. Gandicbaud). (v. s. h. Mus. par.)
6. D. GAUCESCENS, volubilis, ramis ramulisque glabris, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis attenuatis acutis basi rotundatis utrinque glaberrimis subtus glaucescentibus venis transversis tenuibus ad marginem anastomozantibus notatis, pedunculis brevissimis callosis 3-5-floris, pedicellis gracilibus, corollas laciniis ovatis utrinque glabris, coron. stam. foliol. tubuloso-cucullatis quasi subbilabialis labio exter. breviter bifido, inter, integro gynostegio incumbente, stigmatem planiusculo. ^t in Guiana anglica, Pirara (Schomburgk, n. 372). (v. s. h. Mus. par.)
7. D. ANGUSTIFOLIA, volubilis diffusa, ramulis gracilibus subtiliter bifariam puberulis, foliis linearibus utrinque attenuatis apice mucronatis glabris obscure viridibus, pedunculis brevibus 3-5-floris, pedicellis brevibus, corollas laciniis subdeltoideis utrinque glabris, coron. stam. foliol. exterioribus lingulatis acutis inferne concavisculis subincrassatisque, interior, brevioribus gynostegio incumbens, stigmatem planiusculo. ^{^v} in Guiana anglica (Schomburgk, n. 627). (v. s. b. A. par.)
8. D. BLANCHETII, volubilis, ramis ramulisque bifariam pilosis, foliis ovalibus mucronatis ramulorum minoribus glabris, pedunculis subnullis 3-6-floris, pedicellis glabris, corollas laciniis ovatis obtusiusculis, presertim ad margines incano-papillosis, coron. stam. fol. exteriorib. angustilinearibus gynostegium fere duplo superantibus, fol. interior, brevioribus. Folia juniora nervo in medio utriusque pubescenti-hirto. ^{^W} in Brasilia sept. Bahia, Moritiba (Blanchet n. 354a). (v. s. h. DC. Delessert. Mus. par.)
9. D. CONSANGUINEA*, volubilis, ramis ramulisque pubescentibus, foliis ovalibus v. oblanceolatis apiculatis v. mucronatis utrinque pubescentibus, pedunculis subnullis, pedicellis glabris, coroll. laciniis ovatis obtusiusculis presertim ad margines incano-papillosis, coron. stam. fol. summo gynostegio adnatis exterioribus lingulatis angustigynostegium duplo superantibus, interioribus ovatis gynosteg. vix aquantibus, stigmatem apiculoparvo, folliculis hispidulis, seminibus testa granulato-asperata. ^{fi} in Brasiliâ Bahia. Apocyn. micranthum Sallzmann, n. 330. An var. pubescens praecedens? (v. s. h. Mus. par.)
10. D. GARDNERII, volubilis, ramulis obcore bifariam incanis, foliis ovalibus mucronatis ramulorum multo minoribus subcoriaceis glabris, pedunculis brevissimis bracteolatis plimifloris pellicellisque glabris, corolla? laciniis ovatis introrsum papillis vix promiulis incanis, corona? stam. fol. exterioribus lingulatis gynostegium medium aquantibus, interioribus recedentibus dimidio brevioribus. ^{\$} in Brasiliâ prov. Alagoas (Gardner, u. 1356). (v. s. b. Mus. par.)
11. D. BICOLOR, volubilis, ramis ramulisque puberulis, foliis ovatis mucronatis v. mucronatis utrinque glaberrimis subulosis praevidioribus, pedunculis saepius petiolo brevioribus plurifloris, pedicellis gracilibus glabris, corolla? laciniis ovatis extrorsum glabris introrsum incano-papillosis, coron. stam. fol. exterioribus linguiformibus v. subpatulatis gynosteg. parum superantibus, interior, angustioribus brevioribusque. [%] in Brasiliâ prov. Minas Geraes (Glaussen, 1938). (Lalande). (v. s. h. Mus. par.)
12. D. MANICATA, volubilis, ramis ramulisque pubescentibus, foliis cordatis v. subcordatis attenuatis acutissimis utrinque pubescentibus, petiolis superne pedunculatis elongatis distanter pilosis imbricatis, pedicellis gracilibus glabris, corollas laciniis ovatis introrsum praesertim ad margines pilosis-incanis, coron. stam. fol. exter. ovato-lanceolatis patulis, interioribus brevioribus gynosteg. aquantibus. ^{ty} in Brasiliâ prov. Piauby (Gardner, n. 2237) Delessert Icon, select, vol. 5. Herb. reg. monac. n. 2492. (v. s. h. Benth.)
13. D. IASTATA, volubilis gracilis glaberrima, foliis lanceolatis attenuatis acutis

tissimis basi truneatis obtusis v. auriculato cordatis, pedunculis petiolis gracilibus acquiuebim paniculatis, corollae laciniis ovatis introrsum subulissimis in-rano-papillosis coron. stam. fol. exterioribus elongatis filiformibus inter-nodis gynostegii superacutiusculis incurvis, interior, brevioribus. Herba gracilis lacte virens, internodiis elongatis filiformibus. [^]y j in Brasiliâ prov. Piahy (Gardner, n. 2236). (v. s. h. Ben! hum.)

14. D. LJEVIS (Mart, et Zuccb. l. c. p. 53), volubilis v. suberecta, ramis cortice rimoso cinereo vestitis, ramulis tenuissimis puberulis, foliis linearibus v. lanceolatis inter-nodis planis utrinque glabris supra nitidis breviter petiolatis, pedunculis subnullis, pedicellis brevissimis congestis, corolla; laciniis ovatis obtusiusculis v. obscure emarginatis, corollae stam. foliol. exterioribus ovatis acutiusculis concaviusculis gynostegium vix exsertentibus, interior, brevioribus ovatis, stigmate subimbricato. [^]v[^] in Brasiliâ, prov. Minas Geraes iti adseusum inonl. Iambi Do Lmato Dentro dicti. (v. s. b. Mouac.)

15. D. MUONATA (Mart, et Zuccb. l. c.), volubilis, ramis ramisque hirsutis, foliis ovalibus v. oblongis inter-nodis marginibus revolutis subtus pallidioribus utrinque pubescentibus breviter petiolatis, pedunculis nullis, pedicellis congestis, inter-nodis 5-8, corolla uncin. ovatis acutiusculis paucis reflexis extrorsum hinc illinc introrsum ulmidis papillobis [^]coion. [^]tain, foliol. exterioribus inferne dilatatis in ligulam hinc illinc acutiusculis gynostegium stipenditibus, interioribus subuliformibus. /) [^] in Brasiliâ alpestribus MOITO de Villa Rica, prov. Minas Geraes (cl. Mart. herb. monacens., n. 810). (v. s. h. rrg. mouaccus.)

16. D. LARCEOTATA, volubilis bulbosa, foliis lanceolatis acutissimis ramis loricatis apiculatis utrinque ad nervos praesertim pubescentibus, pedunculis subnullis plurifloris, corollae laciniis ovatis introrsum papilloso-puberulis incanis, corona? stam. foliol. exterior, linearibus lanceolatis obtusiusculis gynostegio longioribus, interior. linearibus lanceolatis extrorsum duplo superantibus, stigmate proninulo. Folia marg. revoluta. /) [^] in Peraviâ (Mathews, n. 2064) Brasiliâ, prov. bahia Cachoeira (Blanche! n. 3a5). (v. s. b. Mus. par. et DC.)

17. D. CRASSIFOLIA, volubilis glabra, foliis ovatis v. ovato-oblongis mucronulatis v. breviter acuminatis acutis utrinque glaberrimis coriaccis subaveniis subtus pallidioribus, pedunculis petiolo brevissimis longioribus multifloris, pedicellis glabris, corollae laciniis ovatis oblongiusculis introrsum incano-papillosis, coron. stam. foliol. exterioribus ovatis apice reflexis brevibus, interioribus erectis gynostegio brevioribus, foeliculis geminis gracilibus attenuatis glaberrimis; corolla alba. [^]> [^] in Brasiliâ sftbulosis inter frutices prov. Bahia. Apocyn. parviflorum Sallmann, n. 37. (v. s. h. Mils, par.)

18. D. NIRURI, gracilis volubilis ramulis puberulis, foliis rotundatis mucronulatis emarginatis utrinque glaberrimis supra nigrescentibus, pedunculis nullis v. brevibus 3-5-floris, floribus minimis, corollae laciniis ovatis introrsum incano-papillosis, corona? stam. foliol. exterioribus longioribus gynostegio aquantibus, interior. dimidio brevioribus infra basi insertis, stigmate umbilicato. Herba gracilis foliis parvis siccatis supra nigrescentibus floribusque parvis Phyllanthum Niruri teferens. [^]y jiu Brasiliâ, prov. Sancti Pauli. Herb. imper. brasil., 11. 73 (cl. Gaudichaud). (v. s. b. Mus. par.)

19. D. OBCORDATA (Mart, et Zuccb. ! nov. gen. v. s., p. 53), volubilis diffusa, ramis pubescentibus, ramulis pubescentibus tomentosis, foliis rotundatis v. ovato-rotundis emarginatis utrinque pilis brevibus inspersis supra nigriscentibus subulibus viciis lividis, pedunculis nullis, lorum fasciculis 6-8-floris, floribus minimis, corollae laciniis extrorsum subpuberulis introrsum incano-papillosis, corona: stam. foliol. exterioribus ovatis gynostegio brevioribus, interior, gynostegio adnatis brevissimis. i u i n Brasiliâ, prov. Sancti Pauli (Lund), in alpestribus grainiosis disRICTOSADANIAUTUM (cl. Mart.!) (v. s. b. DC. et [^]rc[^]. monacens.)

ao. D. BIOITANA, volubilis diffusa. ramulis retrorsum pubescentibus, foliis ob-ovalis retibus mucronatis erectis adpressis utrinque glabris nervo medio fittibus

- pronuncie, pedunculis nullis, pedicellis solitariis v. lernis, corolla limbo ovato introrsum papilloso-hirtis in camis, corona? siliis. fol. exicriis. inferno dilatatis apice denticulato abrupte in acumen Hibelatimi desinuntibus, interioribus filiformibus a i emit is gynostegiumque Miperantibus, folliculis goniis alternatis obtusis. *y^ in Brasilia, Orgaos niont. (Gardner, n. 520). (v. s. b. Bentham.)
21. D. RETUSA (Marl, et Zucch. Inov. gen. i, p. 53), volubilis difusa, ramis coriaceis flavido lamrimo vestitis, ramulis bifariam puberulis, foliis obovatis ciliatis v. obtusis mucronatis trinque glaberrimis transverse venosis ad limbum glanduliferis, pedunculi* brevissima v. subnullis plurifloris, corolla? lacin. oblongis obtusis ad marginem, taulum dense papilloso-incanis, coroll. foliol. exsert. ligulatis gynosteg. duplo superantibus, interior, gynostegia brevioribus, stigma subhemisphaerico, follicul. poll. 12 longis. Flor. ex viride albo. ^^ in Brasilia, inter frutices, in campis Min. Geraes (Kiedel, n. 51); in adscensu Serra do Caraca, Martius! herb. 11. brasil. n. 974. (v. s. b. Mas. par.)
22. D. ANOMALA (Mart. herb. brasil. descr. pi. exsiccata in Florá, 1837, p. 99), volubilis, ramis ramulisque gracilibus pubescentibus v. interdum bifariam puberulis, foliis ovalibus acuminatis mucronatis utrinque glabriusculis ramulorum multo minoribus apiculatis, pedunculis brevissimis paucifloris, floribus minimis, corollae laciniis apice dilatatis villis densis albis longisque ornatis, coron. slant, fol. exterioribus brevissimis scutelliformibus, interioribus duplo minoribus similibus gynostegio duplo brevioribus, stigma piano, f) ^ in Brasilia, Mart. herb. flor. brasil., n. 107. (v. s. h. Mus. par.)
23. D. PAUCIFLORA, volubilis, ramis v. puberulis, ramulis subtomentosis, foliis ovalibus mucronatis glabris junioribus marginibus valde revolutis pubescentibus pedunculis nullis, floribus solitariis v. binis, corollae laciniis ovatis acutis, coronas stam. foliol. exterioribus ovalibus rotundatis v. eroso-denticulatis gynostegio sequalibus, interioribus angustioribus ovatis ad gynostegium medium insertis. ^^ in Guiana angl. Pirara (Schomburgk, n. 770 et 359). (v. s. b. Bentham et Mus. par.)
24. D. CRASSIKERVIA, volubilis, ramis saepius bifariam puberulis, ramulis dense tomentosis, foliis parvis ovatis v. obovatis mucronatis coriaceis marginibus revolutis supra puberulis subtus pubescentibus, nervo medio valde prominente albo, pedunculis nullis, floribus minimis fasciculatis, corollae laciniis ovatis hirtis-sciis, coronae stam. foliol. exterioribus lingulatis attenuatis gynostegio incumbens, interior, filiformis v. aubulatis gynostegium brevius superantibus, stigma umbonato. *y^ > J in Brasilia, prov. Minas Geraes (Claussen, n. 363). (v. s. b. Mus. par.)
25. D. DONARIENSIS, volubilis gracilis, ramis raris ramulisque puberulis, foliis ovalibus mucronatis acutissimis ad limbum ortum glanduliferis subtus pallidioribus, pedunculis brevissimis pedicellisque geminis terminatis pubescentibus, corolla: laciniis ovalo-oblongis, in marginibus reflexis introrsum papilloso-hirtis apice pilosis, coron. stam. fol. exterioribus truncatis lateraliter subdenticulatis, interior* gynostegio adnatis brevioribus linearibus obtusis, stigma planiusculo. — in Brasil. austr. Buenos Ayres (Tweedia) herb. Bentli.
26. D. BURCUELLI (Hook. et Arn. Journ. of bot. 1834 » p. 295), altescens, foliis ovalibus mucronatis ramulorum raulo minoribus, pedunculis brevibus 3-5-floris, coroll. rotata, coronae stam. membranaceae 5-partitae laciniis apice bifidis interioribus linearibus crassiusculis exterioribus adnatisque oppositis, sligmentum nullo. — in Brasilia; silvis prov. Ilho Grande. (Tweedia, n. 224.)

§. 1. Suffructuli erecti.

27. D. ACEROSA (Mart. et Zuccb. 1. c. p. 53), frutescens erecta, ramis ramulisque tomentosis, foliis oppositis terminatis linearibus oblongis obtusis laevibus revolutis utrinque villosis sessilibus, pedunculis folium medium exaequantibus paucifloris, floribus parvis, corollae laciniis ovato-ellipticis

obtusiusculis carnosius extrorsis. hirtellis, introrsis. papillosis, coronatis, foliis! gynostegium sessilem acquantibus, exterius lingulatis ovatis longioribus inferius till a tails denticatis perpusillis lateralibus infra basi stipatis, stigmatibus planiusculo. *jj* in Brasiliâ, prov. Minas Geraes, locis alpestribus montatis. Itambêda villa do Principe. Suffrutex habitu Kockiac v. Snaeuæ (v. s. b. Monac.)

- a8. *D. DECUSSATA*, (Mart, et Zucc. nov. gen. 1, p. 51, t. 31, fig. 1), suffrutex erectus, ramis ramulisque hirsutis, foliis cordatis obtusis marginibus revolutis supra nitidis pilisque basi tuberculis inspersis nervis impressis subtus hirsutis nervisque proinertibus pallidioribus, pedunculis nullis, floribus parvulis fasciculatis, corollae laciniis ovatis acutiusculis apice incrassatis extrorsum pilosis introrsum glabris, corona staro. foliolis exterioribus linearibus subulatis gynostegio accumbentibus, interioribus parvis brevioribus et arcuatis, stigmatibus vix prominulis, folliculis attenuatis. *ft* in Brasiliâ campis siccis prov. Minas Geraes, in montosis ad peris ad Lavras da Pindaiba, in dist. aduianum (Riedel). Mart. herb. fl. brasil. n. 976. (v. s. h. Mus. par.)
39. *D. PASSERINOIDES* (Mart, et Zucc. l. c. p. 53), suffruticosa erecta, caule ramulisque strictis tomentosis, foliis approximatis crectis cordatis obtusis marginibus revolutis supra opacis pilisque basi tuberculis inspersis nervis impressis subtus pubescenti-tomentosis nervisque prominulis, pedunculis nullis, floribus fasciculatis majusculis, corollae laciniis ovatis extrorsum tomentosis, coronae staminibus, fol. exterioribus ovatis sublingulatis gynostegium sequentibus, introrsum tantum lobulo infra basi auctis, stigmatibus hemisphaericis. *fy* in Brasiliâ; prov. Minas Geraes alpestribus districtus adamantini. Mart. (Lund, Claussen.) differt ab antecedente, habita proprio nec coronas staminibus fabricâ. (v. s. h. Mus. par.)
30. *D. TAXIFOLIA*, suffruticosa cespitosa, caulibus strictis, ramulisque tenuissime puberulis, foliis linearibus acuminatis glaberrimis approximatis supra nervo impresso subtus prominente, pedunculis paucifloris pedicellis folio brevioribus erectis glabris, corollae laciniis ovato-lanceolatis margine incrassatis utrinque glaberrimis, corollae staminibus. foliolis exterioribus linearibus gynostegio duplo superantibus erectis, interioribus antheris mediis adnatis brevissimis et gynostegium vix aequantibus. *>* in Guianâ anglicâ, Rosaima (Schomburgk, n. 1043). (v. s. h. Benth. et Mus. par.)
31. *D. LINEARIA* (Mart, et Zucc. nov. gen. 1, p. 53), suffrutescens subvolubilis v. erecta, caulibus deflexis ramulisque brevissime puberulis, foliis linearibus mucronatis breviter petiolatis supra nervo impresso nitidis utrinque glaberrimis atrovirentibus, pedunculis brevibus paucifloris pedicellis folium medium aequantibus puberulis, corollae laciniis ovato-lanceolatis acutiusculis introrsum tomentosis incanis, coronae staminibus. foliolis exterioribus gynostegio duplo superantibus inferne dilatatis lingulatis acutis, interioribus dimidio brevioribus gynostegio incumbentibus. *^* in Brasiliâ, Morro de Villa Rica (cl. Mart.) prov. Minas Geraes (Claussen, n. 127). (v. s. h. Mus. par. et reg. monacens.)
32. *D. ERICOIDES*, suffruticosa cespitosa, caulibus diffusis ramosis ramulisque subtomentosis, foliis lineari-oblongis obtusis horizontalibus oppositis ternis qualernisve marginibus revolutis utrinque scabriusculis, pedunculis brevissimis paucifloris, floribus minimis, corollae laciniis ovato-oblongis obtusis extrorsum tomentosis, coronae staminibus. fol. exterioribus gynostegio paulo superantibus lingulatis acutis, interioribus adnatis dimidio brevioribus obtusiusculis, stigmatibus parvis. **y* In Brasiliâ, Serra de Cujaba (da Silva Manso in herb. D.J.) Mart. herb. fl. brasil. n. 975; prov. Sancti Pauli, herb., imp. brasil. n. 224 (cl. Gaudichaud) (v. s. h. Mus. par.)
33. *D. MICROMERIA*, suffruticosa cespitosa, caulibus crectis brevissime puberulis foliis parvis horizontalibus ovatis erectis obtusis inaequalibus revolutis utrinque asperis, floribus fasciculatis minimis subsessilibus, corollae laciniis ovatis corinceis utrinque glaberrimis acutis, coronae staminibus. foliolis exterioribus lingulatis acutis gynostegium paulo superantibus, interioribus antheris adnatis iisque adpressis brevibus linearibus obtusis, stigmatibus planiusculo. *^>* in Brasiliâ, prov. Minas Geraes (Claussen, n. 360). (v. s. h. Mus. par.)

LXXII. TASSADIA.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata v. canipanulata 5-fida, laciniis introrsum incano-papilloso. Corona staminea minima, imâ basi gynostegii adnata, 5-plylla; foliola carnosae rotundata v. truncata dei Uiculo dorsali erecto v. reflexo, basilaribusque binis adpressis stipata. Anthera? membranâ cordatâ acutâ terminatae. Massae pollinis ovatae, sub apice margine integro affixae, pendulae. Stigma apiculatum v. obtusum. Folliculi — Frutices americani, guianenses, volubiles, glabrati; folia opposita, coriacea, supra nitidula, subtus opaca pilis brevibus inspersa; ramuli floriferi aplylli numerosi divaricati; flores fasciculati, breviter pedicellati minimi introrsum incani. — Genus Dilassx Melastematisque proximum, sed ramulis floriferis aplyllis divaricatis numerosisque tamen coronae stam. fabricâ primo ad aspectum distinctum; flores fere Ditasae aut Metasteliatis. — Nomen genericum Ditasae anagramma.

1. T. GUIANENSIS, ramis pubescentibus, foliis ovatis longiusculis acumatis acutis marginibus revolutis supra nitidis sublus inolliter puberulis subvelutius, pilis reuotiasculis rufescentibus, pedunculis nullis, floribus congestis subsessilibus suberectis, corollae laciniis linearibus introrsum incano-papilloso, corona stam. foliol. brevibus rotundatis carnosulis ligula parvâ dorso basi appendiculis linearibus creel is stipatis. Stigma apiculatum pilosiusculum; flores albidis v. pallide flavis. *fr* in Guiana gallica (cl. Poiteau, Leprieur, Perrottet) in Guiana anglica (Schombgk. n. 374). (v. s. h. Mus. par.)
3. T. COLUBRINA, ramis ramulisque glabris, foliis ovatis acuminatis truncatolatis basi obscure cordatis trinerviis ramulorum inulto minoribus glabris, petiolis supra puberulis, pedunculis nullis, floribus fasciculatis, corollae laciniis ovatis obtusis nisi ad faucem incano-papilloso, coronae stam. foliolis ovatis brevibus denticulo dorsali auriculisque brevissimis imâ basi auctis, stigmate piano apiculo centrali parvulo. *fr* in Brasiliâ? secus fl. Amazoni? (Poeppig. n. 2546). (v. s. h. DC.)
3. T. LANCEOLATA, ramis ramulisque glabris, foliis lanceolatis v. ovato-lanceolatis acuminatis cuspidato-mucronatis supra glabris subtus pallidioribus pilis brevissimis inspersis, pedunculis nullis, floribus ininimis 3-5 fasciculatis, corollae laciniis ovatis introrsum incanis, coronae stam. foliol. truncatâ gynosteg. adpressis denticulo dorsali reflexo auriculisque rotundatis stipatis, stigmate planiusculo. Ramuli floriferi numerosi deudali, subdicbotomeramoi. *fr* in Brasiliâ, prov. Minas Geraes (Clanssen). (v. s. b. Mus. par.)
4. T. LEPTOBOTRY9, ramis ramulisque glabris, foliis elliptico-oblongis v. ovato-ellipticis attenuatis v. acuminatis cuspidato-mucronatis utriusque pilis brevis* simis vix conspicuis inspersis, pedunculis brevibus paucifloris, floribus minimis pedicellis calycibusque glabris, corollae laciniis ovatis obtusiusculis incano-papilloso, coronae stam. foliol. rotundatis carnosis imâ basi denticulis stipatis, stigmate piano. Ramuli floriferi interdum floribus aliorum comparate majoribus abortivis minutissimae introrsum tuberculatis onusti; folia laete viridia *fr* in Guiana batav. Surinam (Leschenan). (v. s. h. Mus. par.)
5. T. PROINQUA, ramis glabris, ramulis puberulis, foliis lanceolatis v. ovato-lanceolatis cuspidato-mucronatis utrinque pilis brevissimis inspersis, pedunculis nullis floribus fasciculatis, pedicellis calycibusque puberulis, corollae laciniis ovatis acutis tenuis imâ incano-papilloso, coronae stam. foliol. carnosae rotundato-truncatis denticulis obtusis imâ basi stipatis, stigmate proninulo. Folia utrinque laete viridia. *fr* in Guiana anglica (Schomburgk, n. 33a; Hostnau, n. 10). (v. s. h. Mus. par.)
6. T. OBOVATA, ramis ramulisque puberulis fulvâ brevissimâque onustis, foliis obovatis v. obovato-rotundis abrupte acuminatis v. cuspidatis supra nitidius utrinque pilis brevissimis adpressis inspersis, pedunculis nullis fasciculis 2-3-floris, pedicellis calycibusque puberulis, corollae laciniis ovalia obtusius reflexis introrsam

- papilloso-iucnnis, coronas stain, foliol. unguiformlbas im!) basi tantnm obscre auriculatis, stigmatc carnosio bemispbaerico ; folia desiccalione fnlva; ramnli florifcri numernsi; massoe poll, apice attennato fnnicali geniculali ope affixae pendulae. fy ^-in Gulaná batavá, Surinam (Leschnault). (v. J. h. M. p.)
7. T. POEPPIGIAHA , rainis ramalisque grabriusculis v. pills adpressis brevissimis subfcrrugineis, foliis ovatis basi rotundatis apice acuminatis acutis ntrinque pilis brevissimis petiolisque subpnberalis, rainis floriferis dichotomis, pedunculis nullis, fasciculis 3-6-floris, corollas laciuiis ovatis obtusiuscnlis snbtlfesimc introrsum incano-papillois, coron. stam. foliol. intcrse coalitis gynostegium breviter stipitatum cingenlibus denticulo dorsali auriculisque vix conspicuis, stigmatc piano, apiculo central! hrevissimo. & \J in Brasiliá, Maynas alto. Cy-nancbum? niyrtifolia in Pccpp. mss. n. 2007. (v. s. h. Mas. par.)
- S. T. MARTI AN A , ramis ramnliisqne glabris gracilibus, foliis ovatis v. ellipticis acuminatis acutis basi rolnndatis obscure trinerviis ntrinque glaberrimis coriaceis ramis floriferis elongatis, pedancnlis nullis, flora in fasciculis 8-10-floris, corollac laciniis ovatis obtnsiusculis incano-papillois imâ basi nudatis et quasi coronulâ glabrâ instructis, coronas staro. foliolis in terse coalitis gynostegium breviter stipitatum cingentibus exter. brevisbimis denticnlo dorsali reductis, interiorib. acuminatis denticulis acutiusculis imâ basi stipatis contignis, stigmate subumbonato. ^)W in Brasiliâ; berb. reg. monac. n. 2943 et 2944. (v. s. b. rcg. inonac.)
- 9, T.? Fr.oRinuNDA, rainis cor t ice cinerco vest it Is, ramnliis tennissime sobbifariamque puberalis gracilibus, foliis ovatis v. ovato-lanceolalis acutis v. mn-cronato-amlatis ntrinque glaberrimis opacis peliolatis, juuioribus pilis brevissimis rarisque inspersis, ramis floriferis elongatis compositis, pedunculis nullis, florn in fa&ciculis 5-7-floris, coroll. laciniis subdelloidcis patent]-ref lexis introrsum papillosis albidis extrorsum glabris, coronas stam. annulari io-lo-bulatâ, lobulis antheris opposit. majoribus obtusis. ^>v^iu Drasiliac paiuistris super arbores scandens ad Tacasara, prov. Sancti Pauli (cl. Martius! b. reg. inonac. n. 395). Frnlex volubilis antecedentib. speciebus habitn corollisque pcrsiniilis , sed coronâ stam. annular, simplici nee ligulâ anctâ valde diversus. (v. s. h. Mus. par. et DC.)

Dívisio IX. OXYPETALIE.

Corona staminea corollaj tubo adnata, tubnlosa v. 5-phylla, foliolis simplicibus v. denticnlo inter, anctis. Massac pollinis proccssu geniculato latiusculo affixx. Stigmatis corpusculnm lineare baud raro infernc cornu v, subulâ stipatnm. Stigma eloQgatum, apice ampliata, truncatum v. saepius alte 2-7-fidum. Herbac perenncs, snfrulices v. fructicnli \olnbiles America; tropic, v. xquinoxialis.

LXXIII. CALOSTIGMA. Dnc.&nd. Jidep. Jnn.sc. nat. i833, />. 343, r. 1a, fig. 2. Endl. gen. suppl. n. 3476. Deless. Icon, select, vol. 5.

Calyx 5-partitus. Corolla canipanulata tubo ventricosio supernc subconstricto, limbo 5-fido, laciniis lincaribus elongatis pa ten ti bus v. contorto-rellcxis; praefloratione dextrorsum contortâ. Corona staminea 5-pli\lla , foliolis carnosio corollaj tubum supcrantibus apice retusis v. cmarginatis introrsum ligulâ auctis. Anthrae membrana? tcrminata?. Massae pollinis lincres, corpusculi linearis proccssibus geniculatis apice affixt, pcndulae. Stigma elongatum stnatum apice dilatatum Y. undulato-lobulatumv. in lacinias binas undulatas divisum. Folliculi... — Frutices brasilienscs volubiles, foliis clipticis v. oblongis, pedunculis plurifloris, floribus fere Oxypctali.

1. C iNscGNE(Dne. 1. c.), tomentosam, foliis ellipticis ovatisve brevi acmuinnlis v. mucronulatis basi rotundatis v. subcordatis, corolla? laciniis lincari-elongatis, stigmate áuperne dilatato siuualo lobulato. ^ \J in Bra&iliu', prov. Sli Paoli herb. imp. brabil. n. 3^5, (cl. Gaadicbaud). Delcss. icon, select. 5. (v. s. b. Mus. par.)

2. C. GUILLEMINIAXTUM, tomentosum, foliis ellipticis v. oblongis breviter acuminatis Lasi rotundalis v. obscure cordatis, corollas laciniis linearilanceolatis obtusis stigmatibus superne ampliato si nil a toto lobulato, lobulis terminalibus corolla 1 acinini ætuum vixduplosuperantibus.) Uin Brasiliã, prov. Minas Geiaes, Sierra do Piedale. (cl. Guillemin). (Claussen, n. 354). (v. s. h. Mus. par.)
3. C. GLAERUM, foliis ellipticis v. oblongis brevi acuminatis basi rotundatis v. obscure cordatis utrinque glaberrimis, coroll. laciniis linearilanceolatisobtusis glabris patentireflexis, stigmatibus supernedilatato bifido, laciniis oblongis undulatis patentibus.) W Brasiliã, prov. Minas Geiaes, Sierra do Piedale. (cl. Clausen, u. 329). (v. s. h. Mus. par.)

LXXIT. OXYPETALUM. R. Br. IVern. soc. j.p. 41. Kth. in Jlumb. et JUmpl. KOV. gen. 3, p. 197, t. a3i. Nan. et Zucch. nov. gen. 1, p. 47, t. 29-30. Hook, et Arn. Journ. of bot. 1834>/>. 288. Endl. gen. n. 3475. — Gothofreda Fcmt. choix jtl. 36, t. 60.

Calyx 5-partitus, sepalis lanceolatis acutis. Corolla tubo campanula to brevi; limbo 5-fido v. 5-partito, laciniis lanceolatis v. lingualis patulis v. reflexis, praefloratione dextrorsum torlã. Corona staminca 5-pbylla, foliolis tubo adnatis rectus marginatis v. biiidis, introrsum nndis v. denticulov. callo auctis. Anthera? membrana terniinata?. Massa3 pollinis oblonga? v. obovata? v. rarobasi attenuata?, procoisibus grniculatis appendiculã dentiformi arrectã nigrã auctis. Stigmatis corpusculum lineare planiusculum. Stigma acuminatum, acumine elongato Lipartiro, ramis saepius divaricatis. Folliculi Jaeves v. spinis innocuis contortis onusti. Sciniina comosa. — Suffrutices America; tropicae, brasilienses v. chilenses, volubiles v. herbae crctse, foliis oppositis saepius pubescentibus, pediculis interpetiolaribus brevibus paucifloris, iloribus majusculis interdum suavcolcutibus, azureis, albis, ochroleucis v. virentibus.

Sectio 1. EUOXYPETALUM.

Frutices volubiles, folia saepissime cordata, corollas lacinae linearilanceolatae patulae v. reflexae, squamulas faucis rotundatae v. truncatae imã basi introrsum glandulã v. appendice erectã parvulã auctae. Stigma plus minusve allobifidum.

1. O. BANRSTI (Rochm. et Schb. syst. 6, p. 91), ramulis incanis, foliis cordatis v. ovali-cordatis brevi acuminatis subtus incano-pulverulis, pedunculis laxifloris pedicellis longioribus, corollae laciniis linearibus v. linearilanceolatis reflexis, corollae stamin. foliol. rotundatis caruosis, anther. membranis ovalis, stigmate bifido, laciniis acutis subparallelis, folliculis attenuatis costatis laevibus inferne constrictis geminis; coroll. lacinae 1-2 centimetr. longae. f. J in Brasiliã, vulg. garis in prov. Rio de Janeiro. (Lindl. 11. 50; Ledeb. ii. 45; Guillemin. n. 1 ta. Herb. imper. brasil. n. 538; Gardner, n. 534) Sta Catharina (Twcedie) Habia, (Hlaucbet) Mart. nov. pen. 1, p. 48, t. 29. Cynanchum reflexum "Vahl bcrb. Juss. Asclepias comniunis Fl. fluni. 3, t. 53. (v. s. b. Mus. par.)
2. O. MARITIMUM (Hook, et Arn. Journ. of bot. 1834, p. 288), ramulis glaberrimis, foliis ovali-cordatis acuminatis utrinque sublaevibus nervulis impressis, pedunculis folium vix aequantibus laxe ramoso-corymbosis plurifloris, pedicellis gracilibus, corolla; laciniis lanceolatis reflexis, corollae stamin. foliol. subrotundis retusis, anther. membranis oxatis stigma apice breviter bifidum in subaequantibus. f. J in Brasiliã, prov. Uabuc in maritiis. Apocynum inailiuii Salzin. herb. brasil. n. 329. (v. s. b. Mus. par.)
3. O. WIGHTIANI (Hook, et Arn. Journ. of bot. 1834, p. 288), 4-annuis pubescenti-tomentosis, foliis cordato-oblongis attenuatis acutis subtus pubescentibus interdum scabriusculis, pedunculis brevissimis paucifloris pedicellis runc pubescentibus, corolla laciniis angustis linearibus reflexis, corollae stamin. foliol.

lato-cuneatis truncatis obsolete 3-lobulatis basi introrsum squamula ovata anctis, antherar. membr. ovatis a cat is, stigmatе hifido, laciniis acutis, folliculis nppendiculis innocuis dense onustis. f) ^J in Brasiliâ, port Alegre (Tweedie, n. 217). (v. s. herb. Bentham.)

4. O. GUTLEMINIANUM, ramis ramulisque tonientosis, foliis ovato-oblongis v. oblongis cordatis apice attenuatis acutis snbtis pubescentibus supra pilis brevissimis inspersis, pedunculis brevibus pedicellisque pubescentibus petiolis nequantibus, coroll. laciniis linearibus mndnlato-crispiis reflexis, corona stau. folio 1. cuneati. H trilobatis introrsum ad basi in callosis, anther. merabran. ovatis acutis, stigmatе elongato bifido, laciniis acutis; flores minutl. f) *J in Brasiliâ, prov. Rio de Janeiro, Serra dos Orgaos (Guillcmin. n. 91^) aff. prscedenti sed corouac foliolis evidcnler trilobatis distiucta; folia desiccatione supra atro-viridin subtus olivacea lit in O. Wightiano. (v. s. b. Mus. par.)
5. O. PROPINQUUM, ramis glabratis, uovellis brevi tomentosis, foliis oblongo-cordatis altenuatis acutis supra pilis raris inspersis subtus puberulis, pedunculis petiohim superantibus subcorymbosis paniculorіs pedicellisque breviusculis brevi-tomenfosis, corollae laciniis lineari-oblongis reflexis, coronae stum, foliol. snbrbomboideis inferne angustatis introrsum superne mcdioque incrassatis anthernr. membrnnis rotundatis retusis, stigmatе elongato apice breviter bifido, folliculis adultis liililis. ^s ^ i a lirasiliA prov. Kio de Janeiro (Gardner, n. 220). (v. s. b. Bentham.)
6. O. cRisoM (V\right in Hook, journ. of bot. 1834, p. 288), ramis glabratis ramulis pubescenti-toraento.sis incanis, foliis oblongo-cordatis acuminatis acutis niargine crispatis subtus incano-puberulis, pedunculis folio longioribus uinbellalo-coiymbosis niultifloris, coroll. laciniis linearibus spiraliter contortis reflexis, coron. stam. foliol. vcrlice rotundatis carnosis extror&um bub-coucavis intior&um appendiculadebitutis, antherar. membranіs ovato-oblongis acutiusculis&tigma biidutn subaequantibus. /) S^ in Brasiliâ sine loc. spec, in herb. Mus. Spccim. imperfectum foliis adultis vix evojutis onnstnm, an recte O. crispnra Wight? a quo differt pedunculis brevibus pedicellis clongalis, stylo brevi nee elongato.
7. O. APPENDICULATUM (Mfirt. et Zucch. nor. gen. 1, p. 48, t. 3o), ramis ramillisque pubescentibus, foliis ovalis v. ovato-oblongis cordatis attenuatis v. angu&teacuminatis acutis ntrinque pubescentibus, pedunculis petiolis subaequantibus pauci-et laxifloris, corollae laciniis augusto-lanceolatis acutis ereclis v. creclo-pateitibn&, coron. stam. foliol. oblongis rctusis v. interduin obscure cmarginatis coriaceis append, interior! desiilutis, antheris append, oblougâ acntâ terminatis, stigmatе (ilifonni fauccm coroll. campanulaloc Miperante liiflcllo, laciniis acutis approxia>atis, folliculis adultib iuferue tmuidis acuminatis tomeutosis. & \j in Bra&ilia prov. Sti Pauli (Lund. n. 1079; Guillcmin. u. 494). Inter frulices prope Lagoa-Dourada inter S. João del Rey et Villain Ricam, prov. Minas Geraesi (Mart. el Clauss.) (v. s. h. Mns. par.)
8. O. PEDICKUATDM, ramis glabris, novellis incanis, foliis cordatis sinu pro* fundo acumiiiiiii acutis supra pilis bievis. simis inspersis subtus puberulis membranact'is longepetiolalis, pedunculis brevissimis v. subuullis paucifloris, florum pedicellis longissimis inferne glabratis superne incanis, corollae laciniis linearibus patentibus, coronae stain, foliol. cuneatis iuferne constrictis teuuis denticulo medio anctis apice leviter incrassato sulento, anther, membranіs ovatis obtnsis, stigmatе elongato alte biido, laciniis acutis brachiatis. £ \J in Brasiliâ.... (v. s. h. Dclessert.)
9. O. RIPARIUM (H. B. K. nov. gen. 3, p. 197), ramis ramisque puberolis, foliis ovatis cordatis acuminatis acutis praesertiu subtus pubescentibus, pedunculis brevibus a-3-floris pedicellisque elongatis gracilibus puberulis, coroll. laciniis linearibus elongalis patulis v. reflexis, coronae stam. foliol. cuneatis apice sul)lla!)ellato dilatatis sulcatis obscure plicatis introrsum inferue lateraliter denticulo calloso auclis, anther, membranіs ovatis retasis, stigmale laciniis divaricatis cornifloroibns acutis. & \J in regn. Nov. Granat. adfluro. Mayo ripam

ct prope Mamemloy, alt. 1080 hexap. Nova Bisp. Santa Fe de Bogota (Ininb. ct Bonpl.) circa "Vera-Ciiv (Galeoiti, «lr. 3500. n. i5-;5) ; Kih. syn. 2. p. 2 g_o | Sell lech. pi. Schied. linn. i833. p. 518. O. Gothofmla Koem. el Sch. syst. 6, E. o». Gothofreda cordifolia Vein. ! Choix de pi. p. 7, l. 60. (v. s. li. Del ess. et E. Mus.par.)

Yar. a *BrasiVensis*, ramnlis foliisque glahrioribns, fioribus gracilioribus, corona stain, foliol. longioribus inferne angustatis.) ^ in Brasilia? sylvis caednis inter virgulta, prope prscaidium S. João-Baptista. O. riparian) Mart.!

10. O. TOMENTOSUM (Wjgbt in Hook, jonrn. of bot. 1834 , p. 288), ram is ranwlisque dense puEescēti" toir.entosis, foliis ovali-cordate's acnminulatis utrinque pubeseentibus, pedunculis petiolmn aeqtiantihus nmbellnto-plni-Moris pedicellkque incano-pnbescentibus, rorollae laciniis lineari-oblongis patulis v. reflexis, coion. jtam. foliol. ova t is obtusis in feme enntractis dcntirulis binis ima basiauctis, anther, membranis ovatis, stylo elongato alte bifido, laciniis ncutis forcipalis . cruciatis. Folia renlim. 3 longa x lata. h\j\h Bras, austr. or. Maldonado (Tweedie, n. aaa in bei-b. Bentb.n. 21a ex Hook. 1. c.) (v. s. h. Denth.)
11. O. PANNOSCM, minis ramnlisque tomentosus, foliis oblongo-lanceoiatis obsenre cordatis aristato inucronatis supra tomentosus snbtms pannosis, pedunculis 1-2-floris brevissiiuis v. subnullis, pediceilis elongatis petiolum duplo superantibns, corollas laciniis lincari-oblongis leflexis extrorsum tomentosus, coronaa stam. foliol. cuneaiis margin, super, revoluta !ncra.s.s:ito , latemlibns in/lexis ad basim denticulo auctis,antherar. membranis ovatis acntiusculis doiso crassibsculo marginib. inflexis stigma &uba?qu.mtūbns, stigmatē brevi hifido, laciniis acntis divaricatis./Sv^ in Biasiliā,prov. Sancti PauJi, herb. imp. brasil.n. a^3. cl. Gandicband. (v. s. b. Mus. par.)
- za. O. DOMHEYANCM, ramis ramnlisque ptiberulis, foliis ovaii-cordatis auricul. approximate longe aenminatis supra pilis inspersis snbtms tomcnlosis, pedunculis folio brevioribus paniculati& laxifloris, corollas laciniis linearibus rontorlis patentibosintrorsum toboque dense tomentosus, coron.slara. foliolisoblongis apice margin, revolulo intiorsum denticulo ad medium inserto decurrente urrecto instructis, anther, membranis ovatis, stigmatē alte bifido,laciniis suhulatis elongatis discrelis, folliculis angnlatis basi constiictis apice 'aennu'natis pnbesceuti-hirtis. Species eximia corollā campannlatā introrsum tomenlo.sū pednnculisque compositis. ^\jin Peruvia (cl. Dombey). (v. s. b. Mns. par.)
13. O. PACIHYGYNUM , ramulis ramulisque pubescentibus, foliis cordatis oblongis acuminatis acntis supra breviter puberulis snbtms pubescentibus, pedunculis folium superanlibus apice plurifloris congestis brevi pedicellatis pcdicellisquo pubescentibus, corolla; lacin. ovato-lanceolalis reflcxis, coronas stam. foliol. cuneatis apice obscure eraarginatis snbmembranaceis introrsnm denticulo arrecto ad basin auctis, stigmatē crasso apice bilobato, lobulis globosis.^) ^ in Brasiliā , prov. Minas Geraes (cl. Guillemmin. n. 3G6; Clanssen , 349). (v. s. b. Mus. par.)
- 14.O. MOWTANUM (Mart, et Zoccb.! 1. c. p. 4o)» ramnlis hirsntis gracilihn, foliis oblongo-lanceolalis v. lanceolalis aenminatis ntiinque pubescenti-birtis, peduncolis petiolnm subaequ.intibus nrabcllatis mnlillloris , pediceilis Rtrlctis, coroll. laciniis linearibns erectis snrsum reilexis glabriuscnlis , coronas stam. foliol is in feme dilatatis extrorsum marginibus revolntis subconcavis aenminatis acumine lineari apice incrassato revoluta, stigmatē bier tire inferne tereti; flores ochroleuri. 3 s^/iu Brasiliā in suinino monte Itambc' da Villa do Piincipe. (v. s. b. reg. monac.)
15. O. MEIAPOTAMICUM (Spr. sp app. \ p. i n), glabriusculuin, nimis ramnlis. que gracilibus glahralis, foliis cordatis oblongo-lancfolatib aenminatis glabriusculis nervo roedio marginibusque ciliolalis, pedunculis umbcllatis multifloris pediceilis folium medium sequantibus, corollac c.impanul. laciniis lineari-lanccolatis erectis apice ivflcxis, coion. slam, foliol. oblongis trnnctis iniror-

sum snperoc incrassatis, anther, raembranis ovatis truncatis, stigmatelougalo bifido, laciniis brevibus obtusis approximatis. /jy^in Brasilia, prov. Illo de Janeiro, circa Rio Comprido in fnitictis aridis (cl. Gardner, 11. 77. Lund, n. 161). O. umbellatum Gardn. Lond. journ. of bot. r, p. 179. Asclepias alpina Flor.flum. 3. t. 57. (v. s. h. Mas. par.)

- z6. O. EAIANTHUM, ramulis pubescentibus, foliis ovato-cordatis supra puberalis pilis brevibus inspersis subtus tomentosis, pedunculis petiolum superantibus, corymbis multifloris, corolla? laciniis lanceolato-linearibus introrsum ad basim tuboque dense barbatis, coronas stam. fol. inclusislingulatis ovatis obtusis medio denticuloarrectoque instructis, anther. membranis rotundatis, stigmate elongato alte bifido, laciniis filiformibus contortis. fy \Jin Brasilia*, prov. Goyaz (Gardner n. 4*74)- (v. s. h. Delessert.)
17. O. JACOBINS, ramis pubescentibus, ramulis tomentosis, foliis elliptico-ovalibus v. iriterdum subobovatis subcordatis v. emarginatis apice anguste acuminatis acutis supra pubescentibus subtus tomentosis ramulorum minoribus, pedunculis brevissimis paucifloris petiolum brevem superantibus, coroll. laciniis linearibus patentibus, corona; stam. foliolis ovato-oblongis inclusis introrsum longitud. lineisparallelis proEnincentibuspercurtis, anther. membranis rotundatis, stigmate elongato alte bifido, laciniis subulatis discretis. Calyx sepalis subulatis; coronas squamae antherarum ovato-oblongam bilocularem mentientes. jJ\Jvi Brasilia, prov. Bahiae, Jacobina (Blanchet, 11. 3646). (v. s. h. Delessert.)
18. O. MORJE (Hook, et Arn. Journ. of bot. 1837/, p. 289), volubile, foliis elliptico-cordatis acutis supra hirtis subtus tomentosis, pedunculis axillaribus subunifloris hirsutissimis, coroll. laciniis lato-lanceolatis patentibus extrorsum tomentosis, coron. stam. foliol. obovalis subcrenatis intror. basi squamosis, squamulae superne in appendiculam elongatam apice solummodo libero producta, stylo exserto bifido. Folia poll. 2*-3 long, x5 circiter lata, sicut et caulis, pedunculi et flores subtus dense lomentosi. ^s^in Brasilia, Sta. Catbaliua (Tweedie, n. a3i).
19. O. CAPITATUM (Hook, et Arn. Journ. of bot. 1834 v. p. 288), volubile? foliis oblongis acutis vix basi cordatis marginibus niagis minusve crispatis, pedunculis terminalibus (et ex axilla suprema) folio longioribus corymboso-capitatis valde hirsutis, coroll. laciniis ovato-lanceolatis patentibus, corona foliolis oblongis obtusissimis carinis introrsum basi squamula instructis, stylo crasso subexserto apice obscure bifido. Jj\J? in Brasilia austr. in aridibus Enlre Rios et in monosis Bandas orientalis. (Tweedie).

• J Species hujus sectionis imperfece notce.

- ao. O. MONANTHUM, foliis cordatis aenmiatis, pedunculis nullis, floribus solitariis, coroll. laciniis lineari-lanceolatis reflexis, coron. stam. foliolis rotundatis, stigmate elongato bifido, laciniis discretis, folliculis ovatis* acuminatis costatis, seminibus tesli crenatis. E)\J in Brasilia. Arclepias monanthc Fl. flum. 3. t. 54. Descriptio ex iconc.
- ai. O. FULCHRUM, ramis nils pubescentibus, foliis ovatis cordatis acuminatis imbescentibus, pedunculis laxifloris racemoso-paniculatis, pedicellis elongatis, coroll. laciniis ovato-lanceolatis reflexis, coron. stam. foliol. ovatis truncatis, stigmate elongato apice incrassato bifido, laciniis subfoicipatis. ^)\ in Brasilia Arclepias pulchra Flor. flum. 3. t. 58. Descript. ex icone.
- §. 2. PAGIYGLOSSUM. Corolla laciniis ovatis, patentibus; corona stam. jcliola incrassata arrecta apice recluso v. subemarginato inflexo, stigma breve inclusum, breviter emarginatum.
- aa. O. DENTIFLORUM, ramulis crassiusculis lacvibus, foliis cordatis oblongis breviter acuminatis coriaceis reticulato-venosis venis impressis glabris, junioribus supra petioli & que pubescentibus, pedunculis brevibus crassis petiolum vix aequantibus puberulis umbellato-densifloris, corollas laciniis ovatis obtusis reflexis, coron. stam. foliolis ovatis reclusis v. obsolete emarginatis introrsum incrassatis

fancern pilosara supcrantihns, antbcrar. membranis ovato-rectusis, stigmatc crasso incliibo breviter bifido. } }jin Bra&ilisc huinidis circa Buhia. Apocynum ninbellatum Salzm. cxsiccal n. 328. (v. s. b. Mus. par.)

a3. O. PACHYGLOSSUM, rainis raraulisque gracilibus glahris, foliis cordatfs lanceolatis v. lineari-lanceolatis altenuatis acntls xnarginibns anguste revolutts junioribus ciliolatis, pedunculis elongatis folium stihaequantibus umbellatis inultifloris, corollas laciniis ovatis acutiusculispatenlibns, fance villosa, coion. stam. foliolis crassis apice dorso sulcatis subemarginalis introrsnm appendicnlâ crassâ proraineute inflexû auclis, anther, membranis emarginatis, stjgmatc Lrevi oblongo incluso craiso emarginato, folliculis oblongis basi et prscseriim apice attunnatis nervoso-costatis laevibus. fr\J in Brasilia; prov. Sancti Pauli (Lund. 11. 33. herb. imp. brasil. n. 389. cl. Gaudichaud). (v. s. h. Mus. par.)

a4* O. CORIACEUM, ramnlis glaberrimis, foliis cordato-ovatis v. ovalibus acnminatis v. attenualis acntiusculis nervo medin supra puberulo snbtus lacvibas marginibus anguste revolutis nervis prominulis, pedunculis folium medium sequantibus umbellatis plurifloris pedicelli&que puberulis, coroll. laciniis ovatis obtusiusculis utrinque glabris, corona? stum, foliolis ovatis einarginatis crassis dorso supernesulcatisiutrorsum incrassalis, antb. mnubran.einarginatis,sligma Lrevissimuni emarginatmn cingentibus! Folia 5.6 ccentimctr. longa 3-lata; flores parvi Cynan. nigro simil. fr\j in Tra&iliâ. (v. s. h. Mus. par.)

a5. O. pATiUnosuM, ramis ramulisque glabnitis, foliis cordatis oblongis alternatis v. acuminatis obtusinsculis supra glabratis subtns pubcscenlibus marginibns anguste revolutis, pedunculis brevibus pedicelli&que pubescenti-toiuentosis folium medium vix a?quantibus, corollas laciniis ovatis obtusis, fauce pilosa, coronae stam. foliol. ovatis truncatis snbemarginatis introrsum apice incrassatis marginibus inflexis process, mcntienlibus. Ey\mS in Bra&ilioc paludosis prov. Bahia (Blancbet n. 14 et 1017). (v. s. h. Mus. par.)

a6. O. MACROLBPis, caule volubili pubescente, foliis subcoriaceis oblongis acutissimis glabris basi cordatis ciliatis, nmbellis pedunculatis pubescenti-birsutis densifloris, floribns majusculis, squamis valde carnosus exsertis, co roll is intrors. glabris extr. hirsutis. /) in Brasiliâ ad Viam Monte prov. Rio Grande (Tweedia 11. 226). Tweedia niacrolepis Hook, et Ain. journ. of bot. i834, p. 291.

§. 3. TWEEDIA. *Herbce ? perennes v. snjfrutices erecti ; folia cordata v* oblongo-cordata ; corollince I acini cc ereclee v. patiilcu nunquam reflexes > s quantities faucis rotund at ce v. truncatcc nud(c v. basi callosce , v. denticulo introrsum auctcn; stigma conicilm subintcgrum v. alle bifidum.*

37. O. CT.RULEUM, canle subvolubili tomentoso apice snbflexuoso, foliis cordato-oblongis v. cordato-lanceolalis mucronatis ntrinque tonientosis, pedunculis folio brevioribns pauciflois ereclis, corolla; laciniis oblongis diraidiâ longitudinal! parte extrorsum pubcrulis bine glabris patentibus, coronsc stam. foliol. oblongis apice revolutis obsolete crenulatis aznreis, stigmatc conico niveo, folliculis at ten 11 at is incano-tomenlosis. &\,J In Brasiliâ austr. Buenos Ayres. Tweedia caerulea Don in Sweet Brit. flow. gard. 4, n. 407. a*, seria. Herb. gen. amat. a, n. a. T. vcrsicolor Bot. mag. 363o. (v. v. cult. h. M. p.)

98. O. CAMPESTRE, caulibus tomentoso-birsulis v. subianatis, foliis infimis rotundatis, superioribni ovali-cordatis mucronatis v. brevissime acuminatis sessilibus eieclis approximalis ntrinque sed prxserlim subtus ad ncrvui plus minusve dense pnbescentibns, pedunculis ad caulis apicem congestis brevibus s.epius 3-iloris, corollas laciniis oblongo-v. snblineaii-lanceolalis oblusis extrorsum subtoiuenlosis, coron. foliol. truncatis introrsum apice cuncato-incrassatis processn snbnlato eiecto instructis, amber, membranis o\alis obtusis, stiginatis parte iufiore coron. suba^quante alte biido, laciniis snbulatis tlvnricalis. Differt a sequente floribns minoribus. ^>in Krasiliâ prov. Sancti Pauli,

(cl. Guiliemin n. 317 ; Lund. D. 8g3; Clanssen n. 1379. Herb. imp. braail. 113f⁸/») prov. Minas Geraes (Clau»s. n. i5o). Asclepias cam pest ris. Fl. flam. 3. t. 63. et A. multicaulis t. Go. (v. s. b. Mus. par.)

29. O. ERECTUM (Mart.! et Zucch. nov. gen. p. 5o), canlc simplici erecto dense birsnto, foliis ovato-cordatis aeilils utrlnque pnbescntibus erectis, pcduncolis nnifloris pedicellisqucfolium snb.Tquantibns , corollas laciniis lineari-lanceolatis pa ten l i-reflex is, corona? stam. folio I is oblongis emarginatis margine super, reflex is introrsum simplicibns processu suluilato instructs, stjgmate tereti elongato apice hifido, laciniis subnatis. *filj/n* Brasilia? cam pis , ad Capão et "Villa Rica prov. Minarnm. cl. Marlius. (v. s. b. Monac.)
30. O. FLORIBUNDUM , caule erecto supcrne ramoso dense birsnto, foliis cordatis oblongis v. elliptico-oblongis brevi acuminatis erectis utrin queued praesertim snbntns pnbescnlibns, peduncnlis ad ramulorum apicem congestis extra-axillari-ribus a-3-floris, pedicellis peduncnlo longioribus, corollas lariniis linearibns bine undulato-crispis patenli-reflexii extror&um pubescentibus, coronas Mam. foliolis cuneatis suhemargiuatis apice margine angnste reflexo, introrsum processu snbulato arrecto auctia, stigmatc dimidiâ inferiori parte tereli snperne alte biiido, laciniis divaricatis snbnatis acutis. Differt ab nntecedente canle ramoso, pedunculis 3-lloris, iloribus majoribus styloque elongato alte biiido. £) iu Brasiliâ, Sierra do Piedule (Cl. iusscn n. ia8). (v. s. h. Mus. par.)
31. O. FOLIOSUM (Mart.! et Zncch. nov. gen. x. p. 5o) , caulibns villosis, foliis ovato-cordatis roncrouato-aristalis sessilibns utrinque sed praesertim subtus ad nervum pubescenti-birtis approximatis, pedunculis brevibns cymoso-coryin-bosis multifloris versus cauli-s apicem congestis, corolla; laciniis erect is lineari-bus nculis , corona? staiu. foliol. apice dilatatis subemarginatis imbricatis imâ basi introrsum callis tribus obloupis iustructis, anther, membr. ovatis obtnsis, stigmatc brevissimo conico. Corolla ocbroleuca basi violacea ; coron. rosea. *fy* in Brasiliâ, Prov. S. Pauli in cam pis circa urbein (cl. Giiillemin u. 3x8; Lund, n. 896. Clauss. n. 1378). Mart. herb. bras, n.971. (v. s. b. M. p.)

§. 4- SCIIIZOSTEMMA. *Sujfrulices erecti v. decumbcantes; folia cordata v. oblongo* O' *Cordata ; corolla: lacinice erecta; v. patenles > interdum sursum reflcxm, squamulec faucis apice plus minusvc alte bifidce nudce v. appendiculâ introrsum instructor; stigma conicum sub-integrum v, alte bifidum.*

- 3a. O. SOLANOIDES (Hook, et Am. journ. of bot. x834, p. 289), caule subsimplici erecto pubescent!, foliis lanceolato-v. oblongo-cordatis mucronatis acutis utrinque tomenlosis petiolatis, pedunculis terminalibus v. extra-axillari-bns corymboso-panicnatis plurifloris, corolla? laciniis ovato-acuiuinatis patentibus, coronas stam. foliolis longe exsertis apice alte bifidis laciniis linearibns obtusis divaricato-lyralis, anther, membranis obtusis stigma longiusculura bifidum aequantibus.folliculislineari-oblongisincano-tomentosis. Ab O. cacruleo et habitn et floribus aiuoenc azureis roseo-tioctis vix disrepat. *fy* in Brasilia australi. Rio de la Plata (Tweedie); prov. Rio Grande do Sul (Isabelle). Sciii-zostemma longifolium Dccaisn. Etud. Asclep. Ann. sc. nat. i838 , p. 34/,. Tweedia floribnnda hort. (v. s. sp. b. Mus. par. et cult. b. DC.)
33. O. STRICTUM (Mart.! et Zncch. nov. gen. 1. p. 00), canlc berbaceo simplici v. ramoso stricto tomentoso, foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis cordatis snbsessilibns mncronatis utrinque tomentosis , pednncnlis reflexis extra-axillaribus unitloris, coroll. laciniis ovato-lanceolatis aculis introrsum inoanopapillosis, coron. stam. foliol. alte bifidis, laciû. linearibcis introrsumappendiculâ compressâ cartilagineâ auctis, anther, membranisclogatis stigma bifidum aequantibus, folliculis adultisbasi inflatis aenminatis dense toraento&is. Stigma-tis corpusdMa cartilaginea nitida extrorsum convexa. Corolla flavescen.s; coroua alba; massae pollinis fusiformes basi attenuate anutae! /> in Brasiliâ, prov. Minas Geraes. (Clanss. n. 1379), in cam pis seens fin men Paraiopeba seennd.

- vlain regiam inter San João del Key ct "Villain Ricam (el. Martins), (v. s. h. Mas. par.)
34. CAPITATUM (Mart. et Zaccb. nov. gen. T. p. 50), caule herbaceo simplici erecto tomentoso, foliis infimis elliptico-oblongis superius lanceolatis-oblongis acutis obsolete cordatis brevi petiolatis, utrinque tomentosis, pedunculis arrectis brevibus nrobcllatis inultifloris, corollas laciniis lanceolatis attenuatis patentibus, coronae stain, foliolis ovatis longe aenminatis apice pins minusve alte biidis interdum integris, lobulo interiori nullo, stigma elongatum bifidum laciniis arcuatis subforcipatis aequantibus, folliculis oblongis acuminatis tomentosis; folia interdum ternata; flores lilacini. % in Brasilia? cam pi's editis, prov. S. Pauli (Land. n. 894); prov. Minas Geraes (Clauss. n. 351), in campis Scti Philippi prope Contendas (eck-b. Mart.); prov. Mato Grosso herb. imp. bras. I. u. 102; in Guianae anglicae campis ad Conacon monies (Schoinburgk, n. 624 et 145). (v. s. h. Mas. par. et monac.)
35. O. ALBIFLORUM, caule herbaceo simplici erecto molliter tomentoso, foliis cordatis auriculis caulem nimplectentibus apice brevi acuminatis utrinque molliter pubescentibus, petiolis brevibus, pedunculis terminalibus v. folium triplo superantibus strictis? umbellato-multifloris, corolla? laciniis lanceolatis patentibus, corona: stam. foliolis oblongis concavis crassiusculis apice biidis introrsum stigma brevibilobatum aequantibus. Flores albi; massae poll. oblonga?, % in Peruvia, Sancta Anna de Cbuquitos (D'Orbigny n. 1065). (v. s. h. Mus. par.)
36. O. RAVIFLORUM, caule herbaceo gracili simplici erecto puberulo, foliis infimis cordatis vix micronnatis superius lanceolatis obsolete cordatis apice petiolatis utrinque puberulis, pedunculis 3-4 terminalibus ad caulis apicem congestis erectis gracilibus cymoso-umbellatis, corolla? laciniis lanceolato-linearibus, coronae stam. foliol. concavis margine super, subantricularibus alte biidis, laciniis linearibus obtusis, antheris. membranulis oblongis obtusis lineâ lentif percursoris, stigmate bih'do (florum anal. ante antlisciu); rhizoma perpendiculare tortuosum radices filiformes simplices emit tens per ures; caulis pedalis et ultra. If in Brasilia, prov. Rio Grande herb. imp. bras. 708 (Gandichaud). (v. s. b. Mus. par.)
37. O. LINEARE, caule gracili herbaceo erecto glabrescens, foliis linearibus basi in petiolum brevem augustatis apice acutis utrinque pilis raris, interspersis iuarginibus subtus anguste revolutis, pedunculis folium medium vix aequantibus umbellatis plurifloris, pedicellis calycibusque pubescentibus, corolla: laciniis linearibus longis patentibus introrsum glabris, coronae stain, foliol. alte bifidis laciniis lineari-filiformibus obtusis, stigmate cylindraceo carnoso obscure bilobato. —Herba perennis gracilis habitu *Pycnoneuriv. Lagarinthi*. % in Brasilia; campis edilis prov. Sancti Pauli (Lund. 11. 895). (v. s. h. DC.)
38. O. BRUNOIDE, gracile canescens, caule filiformi, foliis lineari-filiformibus angustis inuicuiato-acatis, umbellis paucifloris brevi-pedunculatis folio multo brevioribus, coronae stamineae* foliolis exsertis bilobis pubescentibus, stigmate acuminato triquetro indiviso. % in Brasilia) australis Meril. prov., Mendoza (Gillies), Cynanchium Brunonis Gill. mss. Tweedia? Brunonis Hook, et Arn, Journ. of bot. 334 p. 303.
39. O. HOORHRI, gracile subvolubile, ramulis glabresculis elongatis, foliis infimis oblongo-ovatis superius linearibus obtusis cum mucrone parvulo v. anguste cordato-sagittatis. nervulis nervosis repandis suberiacis utrinque glabresculis, pedunculis extra-axill. petiolum superantibus 1-5-floris, pedicellis calycibusque subincaucis, corolla: laciniis patentibus reflexis oblongo-linearibus obtusiusculis, introrsum subtilior incano-puberulis, coron. stam. foliolis apice emarginatis subbidentatis introrsum ad basin lobulo angustato instructis, stigmate bifido, laciniis acutis erectis. If. in Chili sabulosis, lecas flumen Quillota (Bertero. n. 44a. cl. Gay, u. 1601). Vulgo *Foenicium*. Diplolipsis n. C. P. C. Cynanchum cheiranthoides Dombey mss. h. Mas. par. C, bifido-

slratfim Hook, journ. of bot. i834- Diplolepis Menziesii Poeppig, confus. cum O. confer! ifloro. (v. s. b. Mns. par.)

40. O. SAXATILE, gracile subvolubile, ramulis pube brevissima subincais elongatis, foliis ovatis suboblongis, mediis cordatis supremis lineari-lanceolatis auriculis rotundatis longiusculis petiolatis patentibus, pedunculis strictis folium superantibus plurifloris, pedicellis strictis calycibusque incanis, corollae laciniis erectis & subpatentibus oblongo-linearibus obtusiusculis extrorsum subtiliter incano-puberulis, coronae stam. foliol. emarginatis bidentatis introrsum nudis, stigmate obsolete bifido, lobulis rotundatis. *If.* in Chili saxosis, circa Laquinta, Raucagua, Rio Claro (Bertero, n. 910). In saxosis prov. Coquimbo (cl. Gay, n. 566). Vulgo *Voquicu*, Gonolobus obliquifolius et "Voquicillo Colla pi. raiior. Cbil. in Mem. acad. Tur. 38, p. 1aa. tab. 37 et 38. (v. s. b. Mus. par.)
41. O. CONFERTILORUM, fruticosum subvolubile, ramulis pube brevissima subfarinacea incanis, foliis infimis cordatis sensim ad ramul. apicem angustioribus acutiusculis auriculis oblongis rotundato-ovatis marginibus anguste revolutis utrinque incanis, pedunculis folium saepius duplo triplo superantibus strictis incanis confertifloris capitatis, pedicell. I. calycibusque incano-puberulis, corolla; laciniis erectis sursum imbricatis patentibus reflexis extrorsum puberulis, intrors. subtilissimis incanis, coronae stam. foliol. emarginatis bilobatis, lobulis oblongis obtusis subdiscretis, stigmate inferne ramosulo alte bifido, laciniis tectibus obtusis, folliculis latis incanis; flores atro-violacei. *^v^j* in Cbili, Valparaiso. Vulgo *Foqui*; in arena mobili ad maris littus loco dicto Lavina la Mar (cl. Bertero, 11. azo); in alveo flum. La Serena (cl. Gay, 11. 150). Diplolepis Menziesii (Poeppig, n. xci et *ili* diar.). (v. s. b. Mus. par.)

Species exclusa.

O. PERTERII Spr. = Me last elm a Deiterianum.

LXXV, SCHISTOGYNE Hook, et Am. Journ. of bot. 1834, p. 191. Endl. gen. n. 4476. Detess. Icon, select. 18. 5.

Calyx 5-partitus. Corolla rotato-campanulata, introrsum incano-villosa, limbi 5-partiti laciniis lineari-lanceolatis acutiusculis patentibus. Corona staminea ad basim gynostegii inclusi inserta, 5-phylla, foliolis oblongis obtusis, dorso incrassatis introrsum concavis, subcucullatis marginibus tenuibus. Antherae membranaceae terminatae. Massae pollinis obovatae subventricosae infra apicem affixae; stigmatibus corpusculis linearibus. Stigma dilatatum in segmentis 7 subulato-niiformibus divisum. Folliculi.... — *Silvestris* volubilis Brasilia? australis, foliis cordatis utrinque velutinis subincais, pedunculis extra-axillaribus paucifloris, floribus introrsum villosis.

z. S. SILVESTRIS (Hook, et Am. 1. c), foliis cordatis pubescenti-velutinis, pedunculis folio brevioribus. *h\j* in Brasilia austr. ad Uruguay et Etiter Rios (Tweedie, n. 219). Dauda orient. (Baill.); prov. Rio Grande do Sul, (A. Isabelle). (v. s. h. Mus. par.)

LXXVF. MELINAE.— Brachylepis Hook, et Am. Journ. of bot. (nov. 1834), non Krachylepis Wight. Contrib. (1834). nee Brachylepis E. A. Mejer (1829). = Anabasis L.

Calyx 5-partitus, sepalis linearilanceolatis. Corolla alte 5-fida, laciniis lanceolatis sursum patentibus, tubo brevissimo. Corona staminum 5-phylla, foliolis primo brevibus emarginalis, dein alte bifidis, introrsum lingulatis auctis. Gynostegium corollae tubo adnatum. Antherae membranaceae terminatae. Massae pollinis clavato-cylindraceae pendulae, processu lato ad corpusculi linearis ortum geniculato. Stigma elongatum, subfiliforme, apice bifidum, Folliculi.... — Herbseperenne nontevidentis

v. Americ. australis, leviter pubescentes, subsimplices, foliis cordatis, pedunculis interpetiolaribus longatis folio longioribus umbellatis, floribus parvis luteis. — Hue referendum videtur gen. *Illiciopsis* Hook, structura formaque corollae, gynostegii, antherarum et styli omnino simile, distinctum tamen corollae stamineae breviter 5-lobae et dispositione florum. — Nomen genericum a florum colore; vos, luteolus.

1. *M. CAICDOLLEANA*, subvolubilis pubescens, foliis cordatis acotis basi profunde bilobis membranaceis, pedunculis folio longioribus corymbosis paucifloris (4-6). Mores parvi ut videtur ochroleuci. [^]J? in AID. australis Merilibus fruticetisque prope Mendosa, ad castellum Ceno Grande, Uspallata (D. Gillies), brachylepis Gandolleana Hook, et Am. jouin. of bot. 1834, p. 290.
2. *M. COMMENSONIANA*, erecta pubescens, foliis cordatis acutiusculis basi plus minusve obscure bilobis membranaceis, pedunculis folio longioribus umbellatis multifloris. Pedunculi folium duplo quadruplo superantes, flores luteoli. *If* in Brasiliâ austr. Montevideo (Comraerson), Cynanchom luteolum Yahl. Itiss. in herb. Jussieu. (v. s. h. Mns. par.)

LXXVII. *SONNINIA Reichenbg. Conspect. 151; Endl. gen. n. 3471. ** — *Diplolepis R. fir. J. Fern. soc. 19. 42. Hook, et Am. Journ. of bot. 1834.*

Calyx 5-phyllus, sepalis ovato-lanceolatis patentibus. Corolla tubo brevi subcampanulato, limbo alte 5-fido, laciniis elongatis patentibus flexis, parce introrsum villosis, spiraliter contortis. Corona staminea 5-phylla, foliolis obtusis squamula interiori auctis. Antherae membranaceae terminatae. Massae pollinis ventricosae, juxta apicem affixae pendulae. Stigma filiforme elongatum indivisum. Folliculi.... — *Sulrutex chilensis*, volubilis; foliis oppositis ovato-ellipticis v. oblongis subcordatis mucronulatis coriaceis marginibus revolutis desiccatione fusciscentibus, pedunculis brevibus crassiusculis paucifloris, glandulis stipularibus coriaceis transversis.

S. *MERZIEZII*, ramis foliisque glaberrimis, corolla: laciniis introrsum villosis. [^]J in Chili arenosis mariimimis loco dicto Lavina la Mar. (cl. Bertero, n. 943. et Gaudichaud). *Diplolepis Menziesii* Roei. et Sch. sy&t. 6, p. 95. Hook, et Arn. Journ. of bot. 1834 1 P- 390. (v. s. h. Mns. par.)

LXXVIII. *MORRENIA Uncl. app. bot. regist. 1838, p. 71. Endl. gn. suppl. n. 3464.*

Calyx quinquepartitus, sepalis erectiusculis. Corolla tubo brevi campanula to limbo quinquepartito, laciniis paucis demum reflexis, oblongo-lanceolatis, glabriusculis. Corona staminea tubulosa, summo tubo insculpta, quinque angularis, quinqueloba, lobis obtusis connatis introrsum superne incrassatis villosis. Gynostegium inclusum. Antherae membranaceae terminatae. Massae pollinis ovoidae ventricosae processibus geniculatis apice affixae, pendulae. Stigma connatum cum apiculo contrail obscure bilobulato. Folliculi.... — *Buffrux Ainer. austr.*, bonariensis volubilis, pube intacta incanus, foliis hastato-trilobis, pedunculis brevibus paucifloris interpetiolaribus, floribus virentibus suaveolentibus. — Genus medium inter *Araucium* et *Cynoctonum*, priori habitu, inflorescentia aliisque notis accedit, corollae stamineae tubulosae simplici plicata, ad posticiorum vergit; corollae tamen laciniis reflexis non gynostegii familiaris *Oxypetalum* tamen congruit.

M. ODORATA (Lindl. l. c.), foliis hastato-trilobis, pedunculis subnullis paucifloris, corollas laciniis reflexis oblongo lanceolatis, corollae stamineae introrsum hirsuta. [^]J in Brasiliâ austr. *liuena-Ayres* (Tweddle). (v. 8. sp. et cult. b. Mas. par. a cl. Lindl. conim.)

LXXIX. TURRIGERA<

Calyx 5-partitus, sepalis lanocolatis erectis. Corolla campanulata, 5-fida, laciniis linear-lanccolatis reflexi-contortis. Corona staminca sumino corollae tubo gynostegioque adnata, exserta, crassiuscula sulcata, crenata, crenis 10, obtusis, introrsum concaviusculis. Ant. h. membranâ terminate. Massae pollinis oblongae, subcompressae, apice subattenuate affixae, pendulae. Stigma rostratum, 5-sulcatum, vertice depresso, coronam stamineam subaequans. Folliculi.... — Suffrutex? volubilis gracillimus America? australis, glaberrimus, foliis anguste linearibus, marginibus revolutis, subcrectis, pedunculis paucifloris extra-axillaribus, floribus parvis. — Nomen genericum, Cybeles agnomen, ob coronam stamin. coronulam muralem mentientern. — Differt a Morrenia coronas slam, fabricâ, stigmate rostrato depresso, necnon habitu.

T. incoNsncuA, foliis linearibus glabriusculis subsessilibus, pedunculis brevissimis 3-4-floris. l) in Brasilia austr. prov. Bahia Blanca (Tweedie). (v. s. h. Bentham.)

LXXX. RHYSSOSTELMA.

" Calyx alte 5-partitus, sepalis linearibus tomentosis. Corolla campanulata patens, 5-fida, laciniis ovatis acuminatis. Corona staminea ad corollae faucem apposita, e foliolis 5cxpausis pentagona, crispa, carnosae. Gynostegium coronam superans. Anthrae membranâ angustâ terminatae. Massae pollinis clavatae apice affixae, processu latiusculo flexuoso pendulae. Stigma conicum, apice bifidum, laciniis tectiusculis obtusis. folliculi. . . . — Herba perennis montevidensis vix spithamca, ramosa, tomentosa; folia cordata acuta rigidiuscula; pedunculi extra-axillares stricti apice pluriflori; pedicelli calycisque tomentosi j corollae violacconigrificantes.

R. NIGRICANS, foliis corculis acutis pedunculis plurifloris, corollis atro-sanguineis. % in Americâ austr. f. Montevideo (Commerson). Cynanchum nigricans "Vahl. mss. Dessert Icon select, vol. 5. (v. s. h. Mus. par.)

LXXXI. SEUTERA Reichbg. Consp. n. 3438. End I. gen. 3478.» — Lyonia Ell. Fl. carol. in. ip. 3x6 {non Nutt. }.

Calyx pentaphyllus, sepalis lanceolatis acutis. Corolla subrotata, tubo brevius, alte 5-partita, laciniis acutis glabris. Corona staminea pentaphylla, foliolis erectis carnosulis, planiusculis, retusis, gynostegii sessilis imâ basi adnatis. Anthrae nimbsanâ rotundâ terminatae. Massae pollinis ovoidae subventricosae, apice affixae, pendulae. Stigma conicum obscure bifidum. Folliculi laeves. Semina comosa. — Herba boreali-americana, littoralis, volubilis, gracilis, glaberrima; foliis subsessilibus, lineari-bus, carnosulis; pedunculis extra-axillaribus umbellatis paucifloris; floribus minimis glabris. — An genus coronâ slam. pentaplylla, foliolis simplicibus Yincotoxico aut quibusdam generibus affine? Structura floris iterum examinanda, quoniam in flore si leu to mibi obscurâ.

S. MARITIMA, ramulis folisque glaberrimis, sepalis lanccolatis acutis ciliolulatis. *)fc\J in paludibus salis Caiolinae. Lyonia ranrilima Ell! 1. c. Ceropegia palustris Porsh. Fl. Am. sept. 1, p. 184. Rociu. et Sch. syst. 6, p. 4. (v. s. h. DC.)

Tribus IV. GONOLOBJE R, Br. in TVern. soc. i.

Filamenla connata. Antheraeliloculares, transversim dehiscentes. Massae pollinis 10, per paria stigmatibus processibus sulco longitudinali bipartitis aequalibus, horizontalibus, saepissime ad apicem hinc pellucidis, sub stigmate depresso pentagono-stellato occultatis. *-* Herbae perennes v. frutices volubiles, Americanae borealis et tropicae.

LXXXII. MATELE Aubl. Guian. i. p. 277, f. 109. R. Br. JVern. soc. 1, p. 36. Endl. gen. n. 3496. — Hostea Willd. sp. pl. i, p. 1272.

'Calyx 5-partitus. Corolla rotata, 5-partita, laciniis ovato-rotundis aestivatione contorta. Corona staminum ad corollae faucem appositae, disciformis, expansa, regulariter lobata, carnosula. Antherae transversim debiseentes, membranula angustula terminatae. Massae pollinis extremitate exteriori, loculi respectu, affixae, compressae, quasi longitudinaliter fissae, stigmate tectae. Stigma planiusculum depressum in pentagonum. Folliculi ventricosi costati (ex Aubl.). — Suffrutices erectae guianenses; folia opposita ad basim parvis glandulis binis instructa, membranacea; pedunculi extra-axillares subracemosi laxiflori, (lores virginescentes).

x. M. LATIFOLTA (Aubl. g. Dian. t. 109, fig. a), ramis pubescentissimis iuspersis, folia oblongis basi attenuata apice acuminatis glabris, pedunculis petiolum superantibus patulis, folliculis novellis ovatis acuminatis glabris. fy in Guiana (Leprieur). Delcsert Icoa. select, vol. 5. (v. s. b. Mns. par.)

2. M. PALUSTRIS (Aubl. 1. c.), folia oblongo-ovatis basi et apice acuminatis, pedunculis axillaribus petiolum superantibus laxifloris. ^ in Guiana.

Spec, certo non hujus generis,

M. LEVIS (Ware ex Stead. Nomencl.). In Florida.

LXXXIII. GONOLORTIS Michx. Fl. bor. am. R. Br. Wern. soc. vol. T, p. 35. Kth. nov. gen. ct sp. 3, p. 007, e. 308, 209. Hot. mag. 2799. Bol. reg. 252, io53, 1126. Bot. cab. 153rt. Endl. gen. n. 3495.

Calyx 5-partitus, sepalis patulis. Corolla subrotata, 5-partita, aestivatione contorta, laciniis saepissime patulis sed interdum patentibus-reflexis, v. cretiusculis. Corona staminum carnosula, parva, ad corollae faucem appositae, annuliformis, undulato-lobata, lobis integris prominentibus. Gynostegium breve. Antherae transversim debiseentes, membrana terminata*. Masse pollinis extremitate exteriori, loculi respectu, affixae, apice bene pellidae, stigmate tectae. Stigma planiusculo-depressum, pentagonum, saepe margine angusto cinctum. Folliculi ventricosi, subcostati, spinis ininoculis plus minusve eclinati. Semina comosa. — Frutices americani volubiles. Folia opposita cordata, ad limbum ortum glandulifera, saepissime birla; pedunculi iliterpetiolares, racemi-v. corymbiforines; flores virentes, fusi v. atropurpurei, bauraro reticulato-venosi v. submarmorati.

§. 1. *Folia plus minusve cordata v. auriculato-cordata.*

1. G. UNIFLORIS (H. B. K. nov. pea. 3, p. 207, t. a38, synop. 2, p. a85) ramis pubescentibus, foliis cordatis ovato-oblongis longe acuminatis acutiusculis, pedunculis folio brevioribus 1-3-floris, sepalis lanceolatis altiusculis introrsum glabris, corollae laciniis ovato-oblongis acuminatis extrorsum binae et ad faucem papillosae v. barbatae ciliis daplo superantibus. £-J in

- regn. mcxicano, prope urbem Mexico, alt. 7000 pels. Toluca (Andrienx exsicc. 11. 2/3), circa Ojicnm , alt. 6000 pels. (Galcotti) (v. s. h. Mns. par.)
2. G. RIFARIUS (II. B. K. DOV. gen. 3, p. 208) , rami is pilosis, foliis cordatis sinu lato ovatis acuminatis subtus pilobinsculis, petiunculis multifloris, sepalis oblongo-lanceolatis, corollae laciniis oblongis acuminatis laevibus vix obliquis calycem triplo superantibus. Corolla; virides glabrae paulo minoris quam in *G. unicolor*. f. in regn. Nov. Granatenli, seens ripas Magdalenae inter Mom-pox et Morales. Ktb. & syn. 2, p. 85. Roe in. et Sch. syst. 6, p. 68.
 3. G. EAIANTHUS, ramulis dense reverso-hirsutis, foliis cordatis ovatis v. ovato-lanceolatis attenuatis acutis supra pilis brevibus adpressis subtus tomentosis, pedunculis petiolam jequantibus 3-6-floris, pedicellis elongatis gracilibus, sepalis lanceolatis acutis ante anthesin palulis v. reflexis utrinque locutosis, corollas laciniis ovato-oblongis acuminatis subcylindricis extrorsum tomcnlo introrsum binae vel ad fa 11 or in subbarbatis caly. subtriplo superantibus. Alabastra acuminata flores virideset inscrescentes. Jv in reg. mexic. montibus circa Oaxacnm , alt. 6-7000 pels.; in silvis circa Jalapain, alt. 4000 pds. (Galcotti, n. 151), i53-2 et i530 j. *G. grandiflorus* Rculb., pi. Harlw. exsicc. n. 211. (v. s. li. Mns. par.)
 4. G. FUSCUS, ramis hirtellis, foliis ovatis J attenuatis nunquam pilis adpressis pubescentibus subtus subvelutinis, pedunculis folio brevioribus coraposis, pedicellis infimis longiusculis, sepalis ovato-lanceolatis papilloso ciliatis, corollae laciniis ovato-oblongis utrinque glabris crassiusculis fimbriatis. Alabastra ovoidea. J in regn. mcxicano, Arumbaro, 3500 pds. Micboacan , (cl. Galeotti, n. i526). (v. s. b. Mas. par.)
 5. G. ARISTOLOCHIDES (H. B. K. nov. gen. 3, p. 208; synop. 2, p. 285) , ramis pubescentibus, foliis supra glabratissubtus puberulis cordatis ovatis breviter aenminntis, pedunculis plurifloris pedicellisque petiolum vix aequantibus, sepalis ovatis oblongis utrinque glabris, corollas laciniis ovato-oblongis acutis glabris calycem quadruplo superantibus. Alabastra conica. J in regn. mcxicano, prov. Caracasana , crescit in humidis prope Guiguc et lacum Tacalignae, alt. 3300 pds. (v. s. b. Mus. par.)
 6. G. LURIDUS, ramulis pubescentibus intacilil pilis longioribus inspersis hirtellis, foliis ovatis cordatis sinu lato apice attenuatis acutis utrinque asperulis pubescentibus, pedunculis petiolum aequantibus paucifloris (i-3), sepalis lanceolatis acutis introrsum glabris, corolla; laciniis ovato-lanceolatis acutis calycem duplo superantibus extrorsum subpapilloso-velutinis introrsum glabris, corollae stam. prominente 5-gona. Alabastra conica obliqua. J in regn. mcxicano prope Hacienda de Guadalupe in lacuna de Mexitlan (Gilesbreght, n. i5). (v. s. h. Mus. par.)
 7. G. THIGES, ramis pubescentibus vestitis pilisque longioribus hirtellis, foliis ovatis cordatis acuminatis supra pilis inspersis subtus grannosis pubescentibus, pedunculis petiolum aequantibus 1-2-floris, sepalis ovatis oblongis extrorsum subvelutinis, corollae laciniis ovatis obtusis introrsum glabris extrorsum velutinis flores viridi-et-fusco-tincti. Folia detiicatione colore cserulco imbricata. Alabastra ovoidea obtusa. fr. in regn. mcxicano prope Zeinapan, alt. 6500 pds. (paleotti, n. i550). (v. s. b. Mus. par.)
 8. G. MEXICANUS (Schltdl. pi. mex. Schied. Linnaea, i838, p. 520), ramis reverso-villosulis, foliis ovato-oblongis attenuatis acutis subtruncato-cordatis sinu lato auriculis rotundis brevibus subtus pubescentibus , pedunculis folio brevioribus patulis plurifloris, pedicellis elongatis, sepalis lanceolatis attenuatis acutis introrsum glabris , corollae laciniis oblongo-ellipticis subacuminatis acutiusculis extrorsum glabris introrsum binae papilloso calycem fere duplo superantibus. Alabastra ovoidea curia. J in regn. mcxicano circa Jalapain (Schiede, Galeotti, n. i533), Totulla (Gilesbreght). *G. grandiflorus*, bot. regist. n. i053. (v. s. b. Mus. par.)
 9. G. MEXICANUS (Schltdl. II. c. p. 621), ramis sabadpresso et obscure bifa-

riam pubescentibus, foliis ovato-oblongis cordatis siua lato aplice a cumin mis acnulis supra glabralis snblus mollins pubescentibus, pedunculis pedicellis-que petioluin aequantibus patifloris, sepals liueari-lanceolatU acutis glabriusculis, corollae lacin. lanceolato-clipticis acuiusculis glabrinsculis calycem superantibus. Alabastra obtusa ovoidea. [^] } [^] ^j ^t ⁿ regn. inexc. Hacienda de la Lagana (Schied.). (v. s. h. Mas. par.)

10. G. LUTEOLUS, ramis prseserlim ad nodos pnbernlis, foliis ovatis cordatis breviter acuminatis v. attenuatis glabralis utrinque pilis brevibus rarisque inspersis, pedunculis petiolam vix superantibus, floribus subracemosis, sepalis lanceolatis acutis glabris, corollas laciniis ovalis acotinsculis ntrinque glabris; pedunculi contorto-secundi an semper? [£] w [^] ^l regn. mexicano circa Teapa (Linden.). An varietas G. fraterni? a quo differt praseritini glabritate foliorum et fl. inioribus. (v. s. b. Mas. par.)
11. G. VELUTINUS (Schltdl. I. c 5 ai), ramis pedunculisque aimul patentibus pilosis, pilis patulis, foliis rotundato-ovatis breviter acute-acuminatis, pedunculis petiolum aequantibus plorifloris, pedicellis sextiniis longiusculis, sepalis late ovatis acutis concaviusculis extrorsum dense et longe pilosis, corollae lacin. rotundalisobtusissimis reticulato-pictis utrinque glabris calyc. superantibus. Frntex habitu necnon inflorescentia Fibcberiae. [^] V [^] ⁱ u regn. mexicano, prov. Zoncuantla (Jalapx). (v. s. b. Mus. par.)
12. G. HYSTRIX, ramis dense hispidis, foliis late enrdatis acuminatis utrinque birtellis, pedunculis petiolum superantibus pluriifloris, pedicellis longiusculis bracteis ovato-lanceolatis inferne stipatis, sepals ovatis acutiusculis, corollae laciniis ovato-rotundis obscure emarginatis, folliculis nidjusculis spinis innocuis hispidis dense onustis. Alabastra globo-depressa, flores maximi speciosi poll. 2 [♂] in diametro. Descript. ex icon. Cynanchumby&trix Fl. Hum. 3, t. 71. — In Brasiliâ.
13. G. ROTATUS, giaber? foliis late ovatis obtusiusculis, pedunculis brevibus 3-floris, pedicellis petiolum superantibus, sepalis ovatis acutiusculis, corollae laciniis planis ovatis tenuisaimis et longitudinaliter venosis. Alabastra ovoidea. [£]) ^{*} ^j ⁱ n Brasiliâ. Cynanchum rotatum Fl. fluui. 3, t. 79.
14. G. LASIOMUS, ramis birtis subtomentosis asperalis, foliis ovatis breviter acuminatis supra pilis inspeisis subtus lomentosis rufescentibus, pedunculis petiolum aequantibus pluriifloris, sepalis lanceolatis obtusiusculis, corolla laciniis ovatis oblique acuminatis introrsum glabris, fauce annulo albicante barbato instructa. Alabastra rotundato-apiculata. 5 U Iu Am. tropic, circa Caracas (Lindlen.). (v. s. h. Mus. par.)
15. G. DIADEMATCS (Rot. regist. n. a5*2), ramis hirtellis, foliis ovatis obtusiusculis supra pilis inspersis subtus hirsutis, pedunculis brevibus plurifloris folio brevioribus birtis, sepalis ovato-rotundis extrorsum pilosiusculis, corollae laciniis obtusissimis luleo-virentibus lineis obscurioribus percursis extrorsum lucidis introrsum opacis. Alabastra globosa. [^] S [^] ⁱ n regn. mexicano.
16. G. PLAKIFLORUS (K. Bi. VYern. soc. r, p. 35), ramis glabris, foliis oblongo-cordatis aenminatis supra plabriusculis subtus tomento vix conspicuo mollissimis, pedunculis glabris 5-floris, pedicellis longioribus elongatis, sepalis lanceolatis planis acuminatis corollam fere superantibus, corollae laciniis ovato-subrotundis planis patentissimis. Corollae venosa? et aeruginosa? ^f) ^J circa Carlhagenam in praecipitiis montis de la Popa. G. planiflorus Acem. et Seb. syst. 6, p. 60. Cynanchum planifolium Linn. Manl. 53; Jacq. Amer. 82, t. 55; Willd. sp. x, p. 154; C. planifolium Gmel. syst. 1, p. 443.
17. G. GRANDIFLORUS (R. Br.), ramis pubescentibus birtis v. pubescentibus v. glabris ad nodos praesertim reverso-birtis, foliis cordatis sinu alto ovalis acuminatis inferne saepius coustrictis et obscure denticulatis glabris subtus glaurescentibus, pedunculis pedicellisque petiolum aequantibus subracemosis, sepalis ovato-lanceolatis extrorsum pilis inspersis ciliatis, corollae lacin. ova to-v. elliptico-oblongis acutis planis bine longe ciliatis. Alabastra ovoidea rarius

- apicalata ; flor. virentes reticulato-venosi. f)J in Guiana[†], prov. Dahia G. grandifloru* R. Br. Wern. soc. i. p. Roem. et Sch. syst. 6. p. 61. Cynanchom grandiflorum Willd. sp. pi. p. 155. (v. s. b. Mns. par.)
18. G. viridiflorus (Roem. et Schnlt. syst. 6. p. 61), raris sparse et laxe pabiceutibus soperne glabris, foliis rotundato-ovatis rotundatisve cordatis sinu interdum clauso acuminatis supra stibnitidis subtas pallidioribus nlrinqae glabris, pedancnlis petiolum medium aeqnantibus a-3-floris, sepalis lanceolatis acatis lenoibas glabris, corollae lacin. planis ovatis v. ovato-pblongis obtasinsculis introrsam pnberulis valde reticulato-vennlosis. ^ i a Brasilia[†], circa Bahiam in frulicetis. Gonolobus viridiflorus Bot. reg. t. xia6; Cynanchum viridiflorum Mey. Fior. Essrqnab. p. 141 \$ Apocyn. plalyanthura (Salzm. exsicc. n. 33a) Gonolobus gnianensis Spreng. syst. x. p. 845. In Guiana batav. (Hostman, n. 310). (v. s. b. Mus. par.)
19. G. GLADER, ramulis gracilibus glabris, foliis ovatis acuminatis cordatis sina obtaso intrrdniu subnullo atrinqae glabris subtas pallidioribus, pedanculis vix pollicaribus , pedicellis elongati* gracilibus, sepalis ovato-lanceolatis, corolla? laciniis ovatis acutis Lenuibus extr>>rsum glabriusculis introrsam bine prasertim puberulis; alabnstra abrupte acuminata. Valde a(T. sp. pracedftti a quâ differt foliis ovatis, sepalis latioribus corollaeqae laciniis acatis. ^)\^jin Gaiana ha lav. Surinam (Hostman, n. 310). (v. s. b. Mus. par.)
- ao. G. ODTUSIFLORUS, ram is birsntis, foliis ovatis subattennatis acntinscnlis supra glabratis snbtis pallidioribus uervis prominentibus reticulatisqae pilosis, pedunculis i-3-floris brevibus pedicellisqae birlis petiolum parum "superantibus, sepalis ovatis extrorsum pilosiusculis, corolla; laciniis subobovato-rolundis planis tenuibus eleganter venosis ntriuqae glabris. ^)\^in Brasilia, prov. Sancti Panli. Herb. imp. brasil. n. 385 (cl. Gaudichaud). Differt ab antecedente calyce minori corollaeque laciniis rotundioribus. An Cynanchum viride Flor. flora. 3. t. 81 ? (v. s. h. Mus. par.)
- at. G. fETUSIRS, ram is hispidis, foliis ovatis Miha ttennat'vs, pedancolis petiolum superniitibus 3-floris, pedicellis folium medium sequuntibus, sepalis ovalis acnlnscnlis, corolla* laciniis relnsis reticulato-venosis, foiliculis ovoideis attenuatis laevibus, sexuinibus testâ inferne denticulatis. Alabastra ovoidea. f)J in Brasilia. Cynanchum triflorum Flor. flum. 3. t. 70. descript. ex icon, cit.
- aa. G. BXSPIDUS (Hook, et Am. journ. of bot. 1834, p. 995), ramis bispidis, foliis ovatis acatis nervis petiolisque hispidissimo-hirsntis, pedunculis brevibus petiolum vix xquantibus pedicellis sepalisque ovatis acatis hirsalis, corollae laciniis ovalis acutis coriaceis glabris introrsam ad basim tñbercuiosis. Ala* bastra globoso-depressa. Flores nigri glabri valde concavi, f)jin Brasilia[†] austr. Dot. mag. t. 3786.
- a3. G. PYRRHOTRICHUS, ramulis bispidis pilis falvis, foliis ovatis attenuatis inferne aobcon&trictis cordatis utrinque hispidis subtus nervis prominulis fuseesceuiibus, pedunculis petiolum vix sequantibus, pedicellis elongatis calycib>>qae hirtis, sepalis ovatis lanceolatis, corolla; laciniis ovalis obscure niucronulatis viridibus reticulato-venosis, atrinqae pubcralis. Alabastra ovoidea. />^ in Brasilia (Martius). (v. s. h. reg. nionac)
24. G. TETRAGONUI, ramis pubescentibus , foliis ovato-lanceolatis snbeordatis brevi acuminatis v. acutiusculis, pedunculis petiolum medium a?quantibiiis, bifloris, pedicellis elongatis folio lreterioribiiis, sepalis ovatis acutiusculis, coroll. lacin. ovatis obtensis sine venosis glabris, follicnlis ovato-acuminalistetragonis hinc cristato-undulatis , sciuinibus testâ infeine denticulata. Alabastra ovalo-rotunda. Desrri|>t. ex icon. Cynanchum tetragonmu Fl. flum. t. 69.
- a5. G. PATKIRS, ramis ramolisqae birlis, foliis ovatis acuminatis supra pilis adpressis inspersis aubtus subtomentosis cordalis sinu aperto v. clauso, pedunculift petiolo brevioribus a-3-floris, pedicellis rlongatis, sepalis laureoJatis obtasiuscnlis, corolla? laciniis planis oblougis attenuatis ntrinque glaberrimis obscure et longitudinaliter VCUOMS viridibus calycem quadruplo superantibus,

coronâ stamineâ expansâ fuscâ; alabastra ovata acuniinata. />^ in Brasilia, prov. Sebastianopolis, in sylvis supra Sena do Mar*, (cl. Martins!) An eodein ac G. rotatus? (v. s. in an cum ex k. reg. monac.)

- a6. G. GEMINIFLORUS, raiiis gracilibus glabratis, ramulis subtiliter pnberulis pilis longioribus runis sparsis, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis attenuatis acutis interdum iufcrne constrictis cordatis sinn nngusto ntrinque glabriusculis, pedunculis petiolum superanlibus pedicellisque gracilibus glabris, sepalis ovatis obtusiusculis, corollae laciniis lineari-oblongis angustis obtusiusculis patent-reflexis extrorsum ad fancenî pnbescenti-iucanis, folliculis jnnioribus acuminatis. Alabastra basi rotandata supcrne attenuata, fy^in Brasiliâ, (v. s. li. reg. monac.)
- *7. G. STENOTODUS, ramis brvissirae puberulis, foliis ovatis cordatis acaminatis acntinsculis supra glabrinsculis subtns pracsertim ad nervos snbvelutinis rn-fescentibus adultis aubcoriaceis, pedunculis brevibus paucifloris pedicellisque clongati? petiolum aeqnantibus, sepalis lanceolatis attenuatis extrorsum puberulis, corollae laciniis liueari-lanceolatis a pice obliquis acutis extrorsnin hino teniis&sime puberulis inlrorsum glabris. &\Jin Brasiliâ, in Serra de Cujaba (Da Silva Manso.) (v. s. herb. DC.)
28. G. ASPER, ram is in feme suberosis snperne hirtellis tnberculisque perpusillis aspenis, foliis cordatis ovntis brevi acnminalis marginibus reflexis supra asperia subtus papillosis villisque raris inspersis, peduncuHs petiolum superuntibus subgenicnlaliu bifloris, pedicellis elongatis gracilibus, sepalis ovatis, corollae laciniis lincari-oMongis patulis v. reflexis exlrors. tenuisslme papillosis intrors. glabrisatrosanguineis concoloribus. Alabastra ovoidea. />s^in regn. mexicano, in monte Sau Felipe (Andrieux, n. 244). (v. s. Mus. par.)
39. G. nosi'R ATUS (R. Br. 1. c.) rain Is pilis reven>isbirsulis, foliis oblongis acaminatis supra pilis raris adspor&is subtus pallidiorUnus pnnctis elevatis numerosiq in.sper.MS, pedunculis petiolo brevioribus glabrinsculis 4-5-floris, pedicel 1 is gracilibus birsntis pedunculo com muni duplo longioribus, sepalis ovatis pa roe pilosis, corollae laciniis calycem duplo superantib. lineari-lanceolatis planis extrorsum pilis nonnullis adspersis. /j^/in insnlâ Trinitalis. Rccm. et Schult. syst. 6. p. 61. Cynancbuin rostratura Vahl symb. 3. p. 45. Willd. sp. 1. p. za54.
30. G. MAUTINICENSIS, ramis pilis reversishirsntis, foliis cordatis sinn alto ovatis acuminatis supra pilis raris adspersis sabtus pallidioribus grannlis perpusillis elevatis nuuierosis inspersis, peduncnlis petiolo brevioribus interdum abbreviatis a-4-floris, pedicellis gracilibus birtellis pedunculo longioribus, sep.ilis lanceolalis acntis parce piloMs, corollae laciniis calycem dnplo superantibna lanceolatis acutis extrorsum glabris introrsum bine papillosis. Diftrrl a praeedente fol. nee non corolla: fornla. f)\J inMarlinicx sylvis umbrosis, (cl. Plée.) Tourimibi Caribaeium Plum, et Surian n. 8ai. (v. s. b. Mns. par.)
- 3r. G. LiEvis (Micbx.! fl. bor. am. 1. p. 119), ramis pilis raris inspersis ad nodos pilosioribus, foliis cordatis ovatis acuminatis v. attenuatis acutis supra pilis raris adspersis subtus praeserlim ad nervos pnberulis, pedunculis bievibus pcdicellis(jie petiolum vix aequantibus, floribusglabris, sepalis ovato-lanceolatis acutis, corollae laciniis oblongo-lineuribus obtiisinsculis, folliculis angulatis laevis. t)\J in Am. sepr. dumetosis seens flam. Mississipi (cl. Michz.) Louisiana (Teiutnrier), Texas (Drummond, n. 146). (v. s. h. DC. et Bentb.)
- 3a. G. niRsuTUs (Micbx.! fl. bor. am. 1. p. 119), ramis pube tenuissiroâ vestitis pilisque longioribus inspersis pilosis, foliis cordatis ovatis v. ovato-rotundatis attenuatis v. oblusin&culis tcnuibs ulriuque pilib ad.spersis, peduncnlis petiolo brevioribus paucifloris, prdicellis brrvibus bracleolis hetaceis imA basi stipatis, sepal, ovato-lanceolatis puberulis introi^nm glabris, corollae laciniis oblongisobtusiiextrorsum aubtilissnepapilloso-hirlis, folliculismuricatis. ^f)\J in Carolina; sylvis. Aporynum hirsutum scandens american. flor. amjrio pnrpu-reo. Pluk. Phyt. t. 76. Vincetoxicum acanthocarpum Walt. fl. carol. Gono-lobus carollnensis R. Br. Roen et Sch. syst. 6. p. 67. partim j Jacq. icon, rar* t. 34a. G. Baldwinianns Sweet, (v. a. h. Mns. par.)

33. *G. MACROPHYLLUS* (Micbx.! fl. bor. am. i. p. 119), ram Is pube tenuissimâ vestilis pilisque longioribus inspersis birsutis, foliis late ovatis cordatis acmni-oatis supra pilis brevibus inspersis dein glabratis subtaa tenuissiiue pubescentibus, pedunculis brevibus pedicellisque petiolum superanlibus bracleolis linearibus imâ basi stipatis, sepalis acutiuscalis, corollae laciniis linearibus v. lineari-oblongis marginibus reilexis extrorsnm touiento brevi vestitis introrsnm glabris, folliculis costato-angulosis. %%^ in Am. sept, sylvis Carolina et in Kentucky (Short.). "Vincetoxicain gonocarpos Walt. flor. carol. Cynanchum obliquum Jacq. icon. rar. t. 341. C. discolor Bot. mag. t. 1273 j Pcriploca Gron. virg. p. 36P (v. s. b. Mus. par.)
34. *G. TILJEFOLIUS*, ramis pube tenuissimâ intactili subincanis pilisque longioribus praesertiin ad nodos inspersis pubescentibus, foliis cordatis si nil subclanso rotundalis acuminatis supra glabris sublus pallidioribus papilloso-puberulis, pedunculis brevibus pedicellisque glaberrimis petiolam vix aequantibus, sepalis ovatis obtnsis superne poberulis, corollae laciniis oblongis ubtusis ntrinque glaberrimis. %\J in Am. sept. Kentucky circa Lexington (Short). (Comm. a cl. A. Gray) differt ab antecedeute foliis rotundatis peduncul. pedicel lis floi ibusque glabris, alabastr. conicis, corollae divisnris oblongis nee linearibns aliisque notis. (v. s. h. Mus. par.)
35. *G. VIRESCENS*, ramis pubescentibus, foliis cordatis ovalis v. ovato-oblongis sinn aperto a pice acominatis acutis supra glabratis subtus pallidioribus pubescentibus, pedunculis brevibus nodosis peliolum pubescentcin medium aequantibus, pcdicellis gracilibns pubescentibus, sepalis lanceolatis acutis, corollas laciniH oblongis oblique acuminatis snbiusequalibiis extrorsum nisi ad apicem glabris introrsum praesertiin ad faucera barbalis ntrinque viridibus reticulato-venobis; alabastra conica acutiuscula; fol. formâ et magnit. ad *G. aristolochioiden* Ktb. vergit. &\J\h regn. mcxicano, prope Regla, alt. 5000 pds. (Galeotli, n. i55a.) (v. s. b. Mus. par.)
36. *G. NEMOROSUS*, ramis gracilibus subtilissime tomento&is snbvelutinis, foliis ovatis acuminalis subanriculato-cordatis v. subtruncatis supra pubescentibus pilis raris inspersis bubtus pubescenti-birsulis, pedunculis brevibus paucilioris, pedicellis gracilibus pnbescentibus, sepalis ovato-lanceolntii> acutis, corollae laciniis ovatis oblique subacuminatis extrorsum puberulisintrorbiim praesertim ad faucem barbulatis utriusque viridibus reticulato-veuosis; alaba&tra conica acntiuscula. A praecedente, cni simillima, differt foliis vix auriculato-oordatis tmprimis corollâ dimidio minore. £)\J\h regn. mcxicanî nemorosis, ad La Mhteca alia, prov. Oaxacanâ, 7000 pds. (Galcotti, n. i5/«o). (v. s.b. Mus. par.)
37. *G. GRACILIS*, ramis gracilibus pilis reflexis et adpressis subvestilis, foliis ovatis subcordatis longiu^cule attenuatis acutis utrinque pilis iuspersis subpn* bescentibus, pedunculis brevibus bifloris pedicellisque petiolo pubescente brevioribus, &cpalis ovatis, corollae laciniis ovatis obtusis extrorsum pubescenti-hirtis introrsuin papilloso-mnricatis viridi-fuscis. ,*y\J in regni Mexir. montosis secus rivnlos in prov. Oaxacanâ, alt. 5000 pds. (Galeotli, n. i53i). (v. s. h. Mus. par.)
38. *G. LITTORALXS*, ramis birtellis gracilibus petiolisque pilis inspersis, foliis cordatis sinu lato auriculisrolundatisapice attenuatis obscure den ticulato-ciliatis supra pilis raris inspersis scabriusculis subtus pallidioribus mollioribnsque, pedunculis petiolo brevioribus paucifloris pedicellisque glabriuscnlis, sepalis ovatis cilia I is, corollae laciniis ovato-dcltoideis utrinque glabris virescentibus. ^y j in regni mexicanî sabulosis maritiinis circa "Vera-Cruz. (Galeotti, n. i545.) (v. s. Mus. par.)
39. *G. TRISTIS*, glanduloso-papillosus, papillis robescentibus, foliis cordatis ovatis acuminatis acumine obtusinsculo supra brevissiine grannloso-papillo&is subtus pilis glanduloso-capitalis inspersis, pedunculis folium duplo snpeianti-bus copjpositis pedicellisque divaricatis glandnlosis, sepalis ovatis, corolla; laciniis ovatis obtusis utrinque subincaiio-pubcrulis bine glabriuscnlis virescentibusj folia siccata nigrescentia. frsj in rrguiMexic.ini cordill. Oaxacanâ secua Hum. alt. 7000 pds. (Galcotti, n. i53o.) (v. 5. b. Mus. par.)

42. G. BARDITES (K. B. K.! nov. gen. 3. p. 209. t. a3p.; Syn. a. p. a8:i), ramis pubescentibus v. bifariam puberulis, foliis cordatis sinu aperto ovatis acuminatis acutis glabris, pedunculis petioli glabro teretiusculo brevioribus, pedicellis elongatis folium subsequantibus, sepalis oblongo-lanceolatis acutis, corollas laciniis ovatis suboblique acuminatis bine longe barbatis ad faucem pinis minusve villosis. *Jyl'n* Mexico ad littora prope Campeche; circa Tehuantepec et Gailotepec; ad Jittus Oceani Pacifici. (Galeotti, n. 15J5.) (V. S. li. MUJ. par.)
- 43* G. NIGER (R. Br. Wern. soc. x. p. 35), ramis tenerrime puberulis, foliis cordatis ovatis acuminatis acutis supra glabris subtus ad nervos pubescentibus, pedunculis petioli glabriusculum superantibus paucifloris, pedicellis patulis, sepalis ovatis obtusis pedicellisque subveinatis, corollae laciniis patentibus reflexis ovatis obtusis crassiusculis glabris nigris. *%j* in Mexico; Antigua, prope Vera-Cruz (Galeotti, n. i5aa); G. niger Dot. mag. t. 2799. Roera. et Schult. syst. 6. p. 6c. Cynanchum nigrum Cav. icon. a. p. 45. t. 159. Willd. sp. 1. p. 1255. (v. s. b. Mus. par.)
- 44a. G. ALTISSIMUS (R. Br. Wern. soc. x. p. 35), ramis superne tomentoso-cinereis, foliis ovatis v. ovato-oblongis acuminatis utrinque villosis mollibus, pedunculis densifloris petiolo brevioribus crassiusculis, pedicellis imbricatis basi bracteolatis, sepalis lanceolatis extrorsum tomentosis, corollae laciniis subrotundis obtusis patentissimis sordide purpureis, folliculis maximis ventricosis in acumen obtusum desinentibus. *^>J* in Caithagenae sylvaticis. Gonolobus altissimus Roem. et Sch. syst. 6. p. 65. Cynanchum altissimum Jacq. Am. p. 84, t. 57.
43. G. SOBBROSUS (R. Br. Wern. soc. 1. p. 35), ramis inferne sparsis lacubus superne pubescentibus v. subhirtellis, foliis ovato-v. rotundato-cordatis aemulatis utrinque puberulis, sed praesertim subtus pallidioribus subincanis, pedunculis subnullis paucifloris, doribus subfalcatis, pedicellis brevibus, sepalis ovalis pubescentibus, corollas laciniis ovato-oblongis obtusis introrsum glabris viridibus. *If-s^in* Am. boreali. Apocynum virginianum scand. florib. ex luteo herbaceis Ray. hist. app. a. Periploca carolinensis, flore minore stellata Dill. Elth. 300. t. 339. f. ag6. Cynanchum suberosum L. sp. p. 310. (v. s. cult. h. Mus. par.)
44. G. CONGESTUS, ramis valde hirsutis, foliis cordatis ovatis attenuatis utrinque sed praesertim supra petiolisque pilosis, pedunculis subnullis foliisque vix pedicellatis congestis, sepalis ovatis birtis, corollae laciniis ovato-deltoidibus crasiu. cu I is extrorsum papillosum introrsum glabris atrosanguineis. */) P^* regn. mexicano, in declivitate et sylvaticis montium vers. Oceanum Pacificum, alt. 5000 pds. (Galeotti, n. i5a8.) (v. s. h. Mus. par.)
45. G. NIGRISCENS (Schlt. Linnsea, 1833, p. 5a?), ramis petiulis pedunculis patentibus reflexis, foliis ovatis acutis cordatis sinu angustiore brevique subtus mollioribus pubescentibus supra hirtellis, petioli & filiformibus. petiolum cum foliis subaequantibus v. superantibus, pedicellis sextis nullis longioribus, sepalis ovato-lanceolatis, corollae laciniis ovatis acutiusculis basi pilosis calycem stipulantibus. Corolla intrors. longe pilosa, expansa diametr. 4-lineari, nigrescens. Structura floris G. velutini. *^>win* calidioribus circa Hacienda de la Laguna. (Schied. n. 164.)
46. G. GANGLIOSUS, ramis tenuissime tomentosis, foliis ovatis v. ovato-rotundis acutiusculis utrinque subveinatis, pedunculis nullis paucifloris floribusque subsessilibus, floribus parvis, sepalis ovalis, corollae laciniis ovatis obtusis, folliculis breviter stipitatis ovatis aemulatis spinis innocuis clavatis dispersis glabris, seminibus inflexis crenatis; descript. ex icon. Cynanchum gangliobum Fl. fliturn. 3. t. 72. 5 S^ n Brasilia.
47. G. PARVIFLORUS, ramis tomentosis gracilibus, foliis ovatis attenuatis acutis vix cordatis supra pilosis subtus tomentosis, pedunculis gracilibus petiolum v. folium superantibus plimfoliis pedicellis crectis tomentosis, sepalis ovatis ciliatis, corollae laciniis ovatis acutiusculis iniroisam ad faucem

barbulatis palolis dein reflexis. *Ej* in Pernvia^a (Matthews.) (v. a. h. Ben-thain.)

§. 2. *Folia lanceolata.*

48. *O. LANCEOLATUS*, ram is gracilibus pubescentibus pilis reflexis rois inspersis, foliis ovato-lanceolatis attenuatis supra pilis tuberculis inspersis inollibus sub-
tus prassertim ad nervos tomento velatino rufescente vestitis, pedunculis brevi-
bus 2-3-floris petiolum barbalum subaequantibus, pedicellis folium media in vix
aequantibus, sepalis ovato-rotundis fnlvis, enroll, laciniis rotundatis extrorsum
glabris variegatis. > W in nemoribus circa Vera-Crux (Galeotti, n. 1518). Spe-
cies ab antecedentibus diversa fol. forma", (v. s. b. Mus. par.)

49* *G. OLAKDULOSUS* (Poeppig. exsicc.) gtaberrimus, ramis gracilibus, foliis ova-
tis basi rotundatis apice breviter acuminatis utrinque glabris subtus pallidioribus,
pedunculis paucifloris pedicellisque brevibus glaberrimis, floribus vividi-
bus parvis, corollae laciniis ovato-rotundis reticulato-venosis utrinque laevibus.
51 in Pemvii subandiuibus sepibus Cuchero. (Poepp. n. 1418.)

50. *G. LIGUSTRIUS*, ram is inferne cortice suberoso rimoso nitido vestitis
superne herbaceis glaberrimis, foliis ovato-ellipticis v. oblongis v. obovatis
apiculatis subcoriaceis, pedunculis subnullis, floribus parvis congestis breviter
pedicellatis pubertilibus, sepalis ovatis paucifloris, corollae laciniis ovatis obtusis
glabris. 3 W >° Brasilia, prov. Minas Geraes (Clanssen. n. 356). (v. s. h. Mus.
par.)

51. *G. UNDULATUS* (R. Br. Wern. soc. x. p. 35), ram is glabris, foliis ovatis basi
et apice acuminatis glabris crassiusculis undulatis, pedunculis crassiusculis et
petiolum subaequantibus, nervellulis subglobosis dense et parvifloris, sepalis
ovatis patulis cinereis, corollae laciniis planis obtusissimis externe subcinereis
interne sordide purpureis. *E* w a d Carthagenam in monte de la Popa. Gonolobus
undulatus Hcem. et Sch. syst. 6. p. 4. Cynanchum undulatum Linn. mant. 5/»,
Willd. sp. 1. p. 158. Jacq. Am. 85. t. 58.

Species imperfecte noHe.

5a. *G. MACROCARPUS* (G. Gaspariui, osservaz. s. pi. coltiv. ort. bot. Boccardifalco,
p. 17), birsutos, caulibus ad nod. incrassatis, foliis cordatis simi clauso ovato-
oblongis acuminatis, umbellis pedunculo petiolo longioribus, sepalis ovatis
corollam duplo brevioribus, folliculis maximis costatis, costis elevatis nunc con-
tinuis non interruptis; racemi ut in *G. grandifloro*. — Patria....

53. *G. NUTTALLII*, ram is glabris, foliis subremiformi-cordatis acuminatis longe
petiolatis auriculatis, corolla: laciniis lineari-oblongis obliquis obtusis virenti-
bus, folliculis... *If* in Am. sept. ad ostia fluminis. Mississippi juxta St-Louis.
Gonolobus viridiflorus Nutt. gen. am. z. p. 163.

54* *G. PAUCIFLORUS* (Spr. byst. 1. p. 846), fruticosus glaber, ram is pubescenti-
bus, foliis oblongis obtusis, pedunculis aub 3-floris axillariibus. S. Domingo
(Bertero).

55. *G. KEBIHATVA* (Lodd.).

56. *G. OBTUSIFOLZUS* fPers, syn. 1. p. 274), foliis cordatis suborbicularibus aob-
tomeniosis mollibus. — Patria... in herb. Richard ex Persoon.

Species exclusa.

G. ALBUS Poir. = *Sarcostemma Dombeyanum*.

G. BIFLORUS Nutt. = *Chthamalia biflora*.

G. ANSPILOSUS R. Br. = *Fischeria scandens*.

G. FILIFORMIS R. Sch. = *Sarcostemma Jacquinii* ?

G. FLOCCOSA Bertero. = *Ibatia maritima*.

G. MAITIMUS R. Br. = *Ibatia rostrata*.

G. OBLXQUIFOLXUS Coll. = Oxypetalum saxatile.

G. PROSTRATUS R. Br. = Lachnostoma prostratum.

G. RACEMOSUS 11. Br. = Roulinia Jacquinii.

to* TOQUXCILLO Colla = Oxypetalum saxatile.

LXXXIT. IBATIA.

Calyx 5-partitus, sepalis ovato-lanceolatis patulis. Corolla rotata, 5-partita, laciniis extrorsum puberulis. Corona staminea cyathiformis 5-denticulata, denticulis sinibus oppositis parum majoribus, extrorsum puberula. Antherae oblique-dehiscentes, membrana perangusta terminate. Massae pollinis elliptico-ovatae, ad extremitatem anteriorem respectu loculi affixae, transversae, stigmate tectae, apice tenuiori pellucido. Stigma pentagonum, medio apiculatum, apiculo apice asperulobifido. Folliculi tomentosi, juniores subglobosi. — Frutex volubilis caribaeus, ramulis cortice berbacco partim suberoso flavicante subsquamoso obductis, foliis cordatis tomentobrevi subtus vestitis; floribus fasciculatim congestis breviter pedicellatis purpureis. — Genus novum naturale, ab omnibus liustribus corona? staminea et imprimis stigmatibus structura distinctum. Nomen a voce caribea *Ibati*.*

I. MARITIMA, foliis cordatis acuminatis subtus incano-tomentosis, floribus aggregatis extrorsum puberulis. In Anillis, S. Domingo. Gonolobus maritimus R. Br. Wern. soc. Bot. regist. t. 9¹; Spr. sy&t. 1, p. 846. Cynanchum darwinianum Linn. mant. 54; Jacq. Amer. 3, t. 56. Willd. sp. i. p. 155. Periploca teandens folio convolvuli, fructu alato nigrum. Mum. cat. a. *Ibatiquailh* n° 841 herb. Suiarau. (v. s. h. Mas. par. Juss. et DC.)

LXXXV. MACROSCEPIS H. B. K. nov. gen. vol. 3, p. 331. Sfnop. a. p. 381. Endl. gen. n. 3453.

Calyx quinquepartitus, corollam parum superans, basi bracteatus. Corolla crassiuscula rotata v. subcampanulata tubo globoso ventricoso, limbo patente quinquefido, laciniis obtusis planis. Corona staminea 5-petala, foliolis subrotundis, carnosius, corolla? faucibus insertis, gynostegium brevissimum subtegitibus. Antherae membranaceae terminate, transversim dehiscentes. Massae pollinis compressae, respectu loculi, extremitate anteriore affixae, stigmate tectae. Stigma depressum obscure 5-gonum. Folliculi.... — Frutices mexicanus volubiles birsuti; folia opposita, obovata, birsuta-pilosa; pedunculi interpeliales brevissimi, 1-5 triflori, pedicelli bracteis ovato-rotundis stipati. — Genus sequenti habitu valde affine, a quo laciniis corolla? planis, antheris appendiculis deslittis, floribusque subsessilibus interpelialibus dignoscitur.

1. M. OBOVATA (H. B. K. I, c.), foliis obovatis cordatis in femore contractis sinu apice acutiusculis, pediculis brevissimis 3-lobis, sepalis ovatis acuminatis. In Nova Hispania, littore Campechiano; in ditione Oaxacana, Teho an tepic (Andrieux, n. 340.) Sepes efformantur ad litora de la Antigua et in sabalosis inarilimis in ditione Oaxacana (Galeotti, n. 1541, 1546 exsicc.) (v. s. b. Mns par.)

a. M. ROTATA, foliis obovatis cordatis inferne contractis apice breviter acuminatis, pediculis brevibus 3-floris, sepalis ovatis obtusiusculis, corollis subrotundis, laciniis ovatis obtusis. Affinis babilis foliis inflorescentia autecedentis, sed sepalis dimidio minoribus, corollam rotatam, corona staminea? fabrica differat. In regno uic. Yucatan (Linden). (v. s. b. Mus. par.)

LXXXVL FISCHERIA DC. cat. hort. monsp. 1813, />. na. End I. gen. n. 3515.

Calyx 5-partitus, sepalis linearibus v. lineari-lanceolatis acutis. Corolla interdum crassiuscula rotata alte emarginata, laciniis patulis v. erectiusculis acutis v. emarginatis hinc planis inde valde undulato-crispatis, haud raro marmorato-venosis, utrinque pubescenti-birtis. Corona staminum simplex v. duplex, prior ad corollae faucem apposita, plana, subintegra v. margine subtiliter denticulata, carnosula; posterior v. secunda brevis, annularis, gynostegio interdum prominente carnosulo adnata. Antherae dorso appendicula carnosa horizontali rotunda at anguloque interior! submembranaceo stigmati incumbente instructa, membranula angusta terminate, transversim dehiscentes. Massae pollinis compressae, basi subtruncatae, apice attenuato hinc pellucido affixae stigmatibus. Stigma pentagonum depressum. Folliculi (ex icon. fl. Hum.) ternarii ovoidei. Semina comosa, testa ad chalazam denticulata... • — Frutices Americae tropicali volubiles, pilosuli; folia opposita, cordata, latiuscula, desiccatione fusciscentia; pedunculi interpetiolares, elongati, superne subincrassati pedicellorum Japsu cicatriculis crassis quasi spiralliter dispositis notati; (lores primo subcorymbosi dein racemosi; corollae lacini. hinc crispatis.—Species ad siccum expressu difficillima?.

- i. F. scANDIARIA (DC! cat. hort. monsp. 1813, p. 112), ramis pubescenti-velutinis, foliis late ovatis cordatis sine clauso subter et brevi acuminatis supra pilis brevissimis inspersis, sublas tomento-velutino dense vestitis, pedunculis folium aequantibus superne incrassatis inultrifloris, sepalis ovatis acutis concaviusculis extr. puberulis, corollae laciniis crassiusculis emarginatis extrorsum pubescentibus introrsum pilosis. Antherae app. rotundatae, Jj in Antillis, Jaiuaica (Rentero), Cuba (La Ossa), Cynanchum crispiflorum Salisb. mss. in herb. DC.; Gonolobus crispiflorus R. et Sch. syst. C, p. 60. Holosolenia Candolleana Spr. syst. 1, p. 851. Ait. Kew. 1, p. 302, Swartz prod. 3a; Fl. ind. occid. 1, p. 516; Willd. sp. 1, p. 1257. (v. s. sp. etcult. h. DC.)
- a. F. POLYTRICHA, ramis dense pilosulis, foliis ovatis cordatis sine aperto in femore subcontrahitis apice in aenem attenuatis utrinque, sed praesertim subter ad nervum pilosis, pedunculis folium aequantibus pedicellisque dense pilosis, sepalis lanceolatis hispidis, corolla; Incisiis ovatis margine bine barbatibus crispatisque, antherarum appendiculis ovatis. ^ ^ i u Brasilia. Scra de Cnaba (Da Silva Mauro). (v. s. b. DC.)
3. F. CAIYCINA, ramis pubescenti-velutinis pilisque longis paucis interjectis, foliis ovalis cordatis inferne contractis sine aperto apice acuminatis utrinque pubescenti-velutinis, pedunculis folium aequantibus, pedicellis calycibusque hispidis, sepalis linearilanceolatis alternatis acutis pilosis, corollae laciniis lanceolatis alternatis acutis & epala superantibus bine crispatis utrinque puberulis in medio sulcato-plicatis, antherarum append. rotundatis. ^ W in Am. acquinoxiali (Poeppig. xi. 2279) (v. s. h. Mus. par.)
4. F. A CUM in AT A, ramis pubescenti-velutinis pilisque paucis interjectis, foliis ovatis cordatis sine clauso acuminatis acumine longiusculo lineari obtuso supra pilis brevissimis inspersis sublas tomentoso-velutinis, pedunculis folium superantibus apice multifloris, pedicellis rhytidibusque hispidis, sepalis linearibus acutis, corollae laciniis ovato-lanceolatis acutis calyce superantibus introrsum puberulis medio sulcato-plicatis, antherar. appendiculis suborbatoideis stigma legentibus. Differt u h antecedent, foliorum acuminatoalabastroque obtusone acuminato antherar. appendiculis. ^ ^ h Brasilia, Sena d'Orgaos (Lhotiký, n. 139). (v. s. b. DC.)
5. F. PROPIQUA, ramis pubescenti-velutinis pilisque paucis interjectis, foliis

ovalis cordatis sine clauso acuminatis supra pilis brevissimis inspersis subtus tomentoso-velutinis, pedunculis folium superantibus multifloris, pedicellis calycibusque sparse pilosis, sepalis lineari-lanceolatis acutis, corolla; laciniis ovatis acutiusculis introrsam pubescenti-birtis, bine dense crispatis medio sulcato-plicatis, antherar. append, ovoideis acotiusculis. £ in Brasiliâ, Serra de Cnjava (Da Silva Manso). (v. s. la. DC.)

6. F. HAVANKKSIS, ramis pube brevissimâ subveinatis, foliis ovato-ellipticis breviter cordatis acuminatis aenamine parvo supra pilis brevissimis inspersis subtus tomentosis pedicellis folium vix aequantibus apice pluri-luribus, sepalis lanceolatis undulatis extrorsis, puberulis, corollas laciniis ovatis obtusis apice tantum crispatis introrsum pilosis, anther. append, rotundatis. Aff. 1. scandens a quo discrepat sepalis, corollae laciniis antherarumque appendiculis. 5 W in insulâ Cubâ (Ramon de la Sagra, n. 556). (v. s. h. DC.)
7. F. MULTIFLOKA, ramis pube brevissimâ intacti subfarinaceis pilisque longis patulis inspersis, foliis ovatis cordatis sinu clauso apice longiuscule aemine acumine angusto linear! supra pubescenti-subtus tomentoso-velutinis, pedunculis elongatis folium superantibus multifloris superne cicatratis pedicellisque hirsutis, sepalis lineari-lanceolatis, corolla; laciniis ovatis bine crispatis introrsumque pubescenti-birtis, anther. append, rotundatis. Aff. F. calycinx; differt foliis parum minoribus, sepalis corollaeque laciniis ovatis non attenuatis et foliis ovatis nec in femore contractis. 3^ in Brasiliâ (cl. Martius). (v. s. b. reg. inonac.)
8. F. MARTIANA, ramis pube brevissimâ intacti subgrannosis pilisque longis patulis inspersis, foliis ovatis cordatis sinu clauso apice in acumen linearem obtusiusculum desinentibus supra pilis brevibus adpressis inspersis subtus tomentoso-velutinis, pedunculis elongatis folium baud raro superantibus apice laxifloris pedicellisque elongatis hirsutis, sepalis lineari-lanceolatis patentireflexis, corollas laciniis ovatis acutis inferne subconstrictis medio sulcato-plicatis introrsum puberulis, anther. appendiculis parvis rotundatis stigma vix tegentibus. Flores albi. Differt ab antecedentibus pedunculis longioribus, floribus majoribus, corolla; laciniis erectiusculis, calycibus patentireflexis. £ in sylvis cassiis Brasiliâ; prov. Sebastiaupolit. inter Retiro et Fazenda dos Negros, alt. supra mare 8-1000 pds. (cl. Martins). (v. s. b. reg. monac.)
9. F. PERUVIAXTA, ramis pube brevissimâ intacti subgrannosis pilisque longis numero patulis inspersis, foliis late ovatis cordatis sinu clauso apice in acumen linearem obtusiusculum desinentibus supra pilis brevibus adpressis subulosis tomentoso-velutinis, pedunculis folium aequantibus apice racemoso-plurifloris cicatratis pedicellisque hirsutis, sepalis linearilanceolatis patentireflexis, corollae laciniis ovatis acutis medio sinualo-plicatis introrsum pilis raris inspersis, antherar. append, rotundatis stigma tegentibus. Valde affinis F. calycinae et Martiana? J in Peruvia. Cuyanchani corymbosum Pavon mss. ^v. s. b. cl. Webb.)
- xo. F. ROTUNDFOLXA, ramis pube brevissimâ intacti fuscâ pilisque longis patulis inspersis, foliis rotundato-ovatis cordatis sinu clauso apice abrupte acuminatis supra pilis brevissimis adpressis vestitis subtus tomentoso-velutinis, pedunculis folium parum superantibus multifloris pedicellisque birtis, sepalis lineari-lanceolatis patulis, corolla; laciniis ovatis bine vnde crispatis pubescentique tomentosis calycem sabacque intibus, antherar. append, rotundatis stigma tegentibus. Xy in Brasiliâ, prov. Itahutu, Jacobina (B. Janchet, n. 3645). (v. s. h. Mus. par.) — Hue referenda Cynanchum cilia turn Flor. flam. 3, t. 80, et C. cilia turn, t. 84.

LXXXVII. LACHNOSTOMA H. B. K. nov. gen. 3, /». 199, t. a3a. Endl. *gen. n.* 3/5a. — Pterotrichis Dne. *Etud. Asclep. Endl., gen. suppl. n.* 3495.

Calyx 5-partitus. Corolla subhypocrateriformis, tubo brevis limbo quinquepartito patente, fauce nudâ v. barbatâ. Corona staminea gynos-

tegio plus minusve adnata, pentaphylla, foliolis integris v. bilobis denticulo interjecto carnosis. Antherae membranâ terminate, transversim dehiscentes. Massae pollinis rotundatae, apice attenuato lateraliter affixae subhorizontales v. transverse. Stigma 5-gonum depressum. Folliculi. .. — Suffrutescentes America? tropicae v. herbae humiles, humifusae; folia opposita cordata; pedunculi nulli v. brevissimi, interpetiolares; flores saepius gemini, carnosuli, glabriusculi, reticulato-v. marmorato—venosi. — Sensus forte nimis artificiale? a Gonolobo differt praesertim corona; stamineae foliolis liberis, bi-v. trifidis, laciniis subulatis.

- i. L. TIGRINUM (Kib. in U. B. nov. gen. 3, p. 199, t. a3a)_f voinbile birsu-
luiu, foliis elliptico-v. ovato-oblongis basi rotundatis apice acuminatis intrinseque
dense tomentosis, pedunculis erectis folium medium aequantibus racemoso
plurilobis pedicellis longiusculis, corollae laciniis ovatis tigrinis glabris tubo ad
faucem villosis. J? prope Santa Fe de Bogota, alt. 9800 uietr. Ktb. syn. 2,
p. 281. Rcem. et Sch. syst. 6, p. Q3. (V. S. b. Mus. par.)
- a. L. BALBISII, erectum liirsutum, foliis ellipticis v. ovatis oblongis utrinque pa-
bevcenti-birtis, pedunculibus brevibus ad caulis apicem congestis paucifloris
pedicellis glabrisculis, corollae laciniis dense barbatis reticulato-venosis.
Kam pube intacti alro ferrugineâ vestiti. % Pdtria. . . . Asclepias villosa
J? alb! Misc. in Mem. acad. Turin, vu, p. 386. cum icon. Cynanchum villo-
sum Rcin. et Sch. syst. 6, p. 103. I'berotricis Due. Etad. Asclep. Endl. gen.
suppl. 11. 3495. (v. s. b. DC. et Deleter*.)
3. L. NIORUM, volubile pubescens, ramalis elongatis flagellatis puberulii, foliis
ovato-rundatis acuminatis acutiusculis utrinque tomentosis * pedunculis nullo
pedicell. pluribus congestis extra-axillaribus, floribus nigris carnosulis, sepalis
ovatis glabris, corollae laciniis ovato-lanceolatis submarginatis glabris, corollae
stain, foliolis bifidis lobis arcuatis acutis denticulo perpusillo interjecto. 5 VJ? a
Brasiliâ tiopica, prov. Pianhy (Gardner, n. 2233). (v. s. b. Benth.)
4. L. raosTRATUM, humifusum, ramis gracilibus, foliis subreniformi-cordatis sinu
lato obtusis snbtus tomentosis nervis prominulis, pedunculis bifloris pedicel-
lisque adjunctis folium sequantibus pubescentibus, floribus virentibus, foliol.
calycinis ovatis obtusis, corollae laciniis oblongis marginibus reflexis obtusis
extrinsecus pubescentibus, corollae stain, foliolis albis bifidis laciniis hbnatis,
denticulo interjecto. It in Mexico? Gonolobus prostratus K. Br. Wern. sec.
11. et Sch. syst. veg. 6, p. 6.; Cynanchum p rostratum Willd. sp. 1, p 1257;
Cav. icon, i, p. 5, t. 7. Cfoelidui L'Hérit. mss. (v. s. et cult. h. Mns. par.)

LXXXVIII. POLYSTEMMA.

Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata tubo breviter introrsum
colorato; limbo quinquepartito patente; fauce nudâ. Corona staminea
gynostegio adnata, 25-pbylla, foliolis antherae oppositis majoribus latioribusque
ligulatis, 20-aliis biscriatis, latioribus, filiformibus, corollae
faucem superantibus. Antliera? transversim dehiscentes, membranâ latâ
terminatae. Massae pollinis extremitate exteriore, loculi respectu, cor-
pusculo subreniformi affixae, arcuatae, apice pellucido, stigmatibus tectae.
Stigma subumbonatum, depressum-pentagonum. Folliculi.... — Suffru-
tex hirsutus volubilis, e regno mexicano; folia cordata sinu clauso;
pedunculi extra-axillares, pluriflori; flores umbellati, pedicellis evictis
gracilibus; corollae majusculae, virentes. — Genus Lachuostemati proxi-
mum, sed corollae stain, fabricâ (Ceropegii quibusdam comparandâ)
insigne atque distinctissimum.

- P. VIRZDXFLOBA inmis tomento breviter vestitis pilisque rigidis Inspcr&is, foliis
atrinque hirtellis, pedunculis folium subsequantibus 3-4-floris, corollae laci-
niis utrinque snbtillissimis puberulis. fi in regni mexicanici montosis circa

Orizabam, alt. 4000 pds. (Galeotti, n. 1517) Delessert. icon, select, vol. 5, (v. s. h. Mus. par.)

LXXXIX. BLEPHARODON.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, 5-partita, lobis patulis, ovatis, acutiusculis, marginesaepeius ciliis longis albis ornato. Corona staminea pentaphylla, foliolis gynostegio adnatis concavis cucullatis v. cymbiformibus membranaceis, marginibus integris lobatisve. Anthers transversim dohiscentes, membranâ terminatae. Massa? pollinis ovoideae extremitate exlteriori respectu loculi affixae, apice pellucido, stigmatibus tectis. Stigma pentagonum planiusculum v. subumbonatum. Folliculi laeves, ovati, attenuati. — Suffrutices americani volubiles v. lianas erectas si m. p. ices, ramuli ad nodos callosi; folia ovata v. linearia coriacea transverse venosa glabra, limbo glandulis ad basin instructo; pedunculi extra-axillares subumbellati laxiflori; flores majusculi, corollae lobis saepius pilis albis dense ciliatis.

§. 1. *Corolla margine dense ciliata.*

1. B. FALCIDUM, volubile, ramis gracilibus, foliis elliptico-oblongis immixtis glandulis binis acutis in basi instructis glabris crassiusculis subtus pallidioribus transverse venosis, venis ad marginem anastomozantibus, pedunculis folio brevioribus 3-5-iloris, pellicellis elongatis gracilibus, corollae stam. foliolis cymbiformibus gynostegio paulo brevioribus, stigmatibus umbonatis. ^) ^i u Brasil), prov. Bahia. Apocynum recline Sulzm. n. 33i.

Tar. a elliptica j foliis ellipticis basi et apice rotundatis abrupte aristato-mucronatis nervis subterfinescentibus. In Brasiliâ. (v. s. b. Mus. par. et monac.)

- a. B. DIFFUSUM, volubile, ramis diffusis, foliis ovalibus v. elliptico-ovatis acuminatis glandulis binis parvis in basi instructis ciliolatis coriaceis transverse venosis, pedunculis folio brevioribus 3-5-iloris, corollae stam. foliolis gynostegium aequantibus utrinque acuminatis, stigmatibus compressis, folliculis crassiusculis laevibus. b) J in Brasilia, prov. S. Pauli (GoillcuiD.) prov. Ceará (Gardner, n° 1759); Bahia (Lobosky); in Guianâ (Perrottet). An Cynanchum nitidum Veil. fl. flum. 3. t. 74. (v. s. h. Mus. par.)
3. B. LAURIFOLIUM, volubile, ramis gracilibus flexuosis, foliis oblongis basi acutiusculis apice acuminatis acutis margine angustissimo cartilagineo ciliis supra niliis saepe pallidioribus snbaveniis, pedunculis petiolo brevioribus 3-5-iloris, corollae laciniis erectiusculis ovalis, coronae stam. foliolis gynostegium superantibus? Differt ab antecedentibus. folior. forma necnon floribus minoribus. h) J in Brasilia (v. s. h. reg. monac.)
4. B. LINEARE, erectum, canaliculis simplicibus, foliis linearibus sessilibus patulis, pedunculis extra-axill. v. crinalibus elongatis 3-floris, floribus latis, coronae stam. foliolis gynostegium aequantibus margine lobulatis. % in Brasiliâ, prov. Minas Graes. Matelea linearis Dne. Et. Ascl. ann. sc. nat. 1838, fom. 9. p. 3ar. t. 12. fig. B. Deless. icon, select, vol. 5. (v. s. b. Mus. par.)

§. 2. *Corolla lobis ciliatis, corona staminea 5-phylla, foliolis parvis basi inflatis gynostegio adnatis.*

5. B. MUCRONATUM, volubile, ramis gracilibus, foliis lanceolatis v. oblongis acuminatis subtus pallidioribus transverse venosis, pedunculis petiolum aequantibus subumbellato-plurifloris, pellicellis gracilibus calycibusque glabris, corollae stam. foliolis gynostegio brevioribus. & ^) J in Mexico, ex sylvis prope Yera-Cruz, alt. 3500 pds. (Galeotti, exsic cat, n. 1514). Hacienda de la Laguna

(Sried. n. 160). *Astepbanns mucronalas*. Schlecht.! *Liunaea* 1833. p. 5x8. (T. S. b. Mus. par.)

6. *B. NERIIFOLIUM*, erectum, foliis lineari-oblongis apice attenuatis acotis basi rotundatis glandulifcris utrinque glabris, pedunculis striclis folio dimidio brevioribus, mubellis saepius geminis, pedicellis iraa basi bracteolatis, sepalis ovatis ciliatis, corolla* lacin. ovatis obtusis ciliolatis, corona; stain, foliolis concavis subcymbiformib. gynosteg. adnatis marginib. snbintegriss, stigmatibus subumboat. J) in regn. mexicano, secos flum. circa Oaxaoam, alt. aooo pds. (Galeotti, exsiucat. n. 1535); in alveo flora. Totontepec (Hartweg exsicc. B. 490). *Acerates gomphocarpoides* Dentb.! pi. Hartw. (v. s. b. Mas. par.)

§. 3. *Corolla glabra.*

7. *B. BICOLOR*, volatile, ramis gracilibus glabriusculis, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis nervo medio supra pabernlo sub IDS pallidioribus glaucis opacis, pedunculis folium aequantibus apice 3-5-floris, corollae lobis ovatis, coron. stain, foliol. saccatis lobo postico gynostegio adnato obscure denticulato antico lanceolato ad fundiium denticulo arrecto auctis. /) J iu Brasil. tropift, prov. Piauby (Gardner, n. aa38). (? s. in b. Bentham.)
8. *B. SALICITUM*, erectum? ramulis gracilibus, foliis lineari-oblongis basi obtusis apice attenuatis acutis supra pilis brevissimis inspersis subtus pallidioribus venis transversis notatis, pedunculis folio brevioribus plurifloris, corolla: laciniis deltoideis introinui glabris, coronas slam, foliolis cymbiformibus antice gynostegio adnatis {y\Ji in Brasilia? (Poeppig. n. 1420). (v. s. h. DC.)
9. *B.? ASPARAGODES*, volubile, ramulis gracilibus, foliis anguste-linearibus subfiliformibus obtusis subspiraliter aUernis glabris v. ad ramulorum basim snbfasciculatis pedunculis filiformibus a-3-floris, pedicellis tenuioribus, corollas laciniis deltoideis introsum incano-papilloso patentibus reflexis gynostegio prominente coronaeque foliola snbaequantibus. 1) J ID Brasilia, prov. Bahia (Blanchet, n. sga5). (v. s. luanc. iu b. DC.) >

XC. NEPHRADENIA.

Calyx 5-partitus, foliolis ovatis. Corolla campanulata patens, 5-fida, laciniis subdeltoideis utrinque glabris, tubo nudp. Corona stamina 5-phylla, foliolis carnosulis reniformibus compressis corolla? gynostegique basi adnatis dorso convexo complanatis. Anthers loculis transversis, appendiculâ coriaccâ subquadrata parvâ sLigmati incumbente terminatse, masse pollinis ovato-rotundae medio affixae. Stigma depressum obsolete 5-gonum unibilicatum. Folliculi.... — Herba virgata perennis, brasiliana, gracilis, glabra; folia canaliculata acerosa giaberrima coriacea; pedunculi extra-axillares arcuati geminiflori; flores glaberrimi atosangainci. — JNomen genericum e verb, graecis ve?p6\$, renes et utyj, giandula.

N. *ACEROSA*, foliis acerosis glaberrimis, pedunculis bifloris. If. in Brasilia, prov. Goyaz (Gardner, n. 388i). (v. s. h. Mns. par.)

XCI. DICTYANTHUS.

Calyx 5-partitus. Corolla speciosa campanulata, patens, 5-fida, laciniis ovatis obtusiusculis sursum rctlexis, eleganter rcticulato-vcnosis, rete exili fuscescente. Corona staminea tubo adnata, corpusculis 5 sinibus oppositis spatulatis carnosulis subglandulosis rducta. Gynostegiuni parvum tubo corolla? ainplo inclusiim. Anlhra? membranâ terminatae, transversini et oblique dchiscentes, parvae. Massa? pollinis clavata? subcotnpressac, apice pellucido. Stigma carnosum, pentagonum, angulis

prominentibus, corpusculis minimis. Folliculi.... — Suffrutex volubilis peruvianus; folia cordata, membranacea, longe petiolata; pedunculi netiolo breviores 1-2-flori; corolla? speciosae bipollicares, reticulato-venosae. Huerniam campanulata mentientes.

D. PA VON 11, ramulis pubescentibus intactis inspersis, foliis praeinsertis subtus subtiliter pubescentibus. *frs* in Nova Hispania (Pavon). *Stapelia campanulata* Pay. inss. (v. a. herb. cl. Webb.)

XCII. CHTHAMALIA.

Calyx 5-partitus, sepalis ovatis pubescentibus. Corolla campanulata, tubo necvis, limbo 5-partito, laciniis erectis v. apice patenti-reflexis ovato-oblongis obtusis longitudinaliter lineolatis v. reticulatis. Corona staminea campanulata, gynostegium inferne adnata, carnosula, 5-loba, lobis obtusis. Antierae transversim delincentes, membranaceae angustae instructae. Massa; pollinis breves, subcompressae, apice subattenuato pellucido processu brevi affixae, stigma pentagonum depressum. Folliculi ovoidei carnosiusculi (ex cl. Galeotti) breves. Scmina comosa marginata, pubescentibus intactis brevissima veslita, flavida, testae basi obsolete denticulata. — Herba perennes bumifusae v. subvolubiles americanae extra v. intratrop., foliis reniformi-v. rotundato-cordatis pubescentibus, floribus laciniis saepius erectis. — J. V. Women genericum e vocabulo graeco *χθῆρα*, bumifusus.

- x. C. PEDUNCULATA, pubescens, ramulosis inferne compressis dense pubescentibus birtis, foliis basi cordatis v. subrotundato-cordatis, pedunculis strictis folium duplo triplo superantibus timbellalini plurifloris, corollae laciniis erectis oblongis glabris lineolatis, coronae staminis, gynostegium exsertum obsolete erectum. Fructus edulis vulgo *xalayote*, *If* in Mexico, circa Ziraapan et Morelia, alt. 7000 pds. (Galeotti, u. 1048 et 7211). (v. s. b. Mus. par.)
2. C. NIMMOCARPA, pubescens foliis orbiculatis v. obsolete cordatis supra laevibus subtus puberulis ciliatis, pedunculis strictis folium duplo superantibus paucifloris, corollae laciniis erectis oblongis retusis, coronae staminis gynostegium vix aequante alio 5-loba, lobis marginatis crassioribus. Herba habitu *Lysimachia*; Nunsraul. •• *Anagallis*. % in Mexico (Née), (v. s. h. DC.)
3. C. RUBIFLORA, puberula, ramis teretibus gracilibus puberulis, foliis ovatis subreniformibus supremis ovato-cordatis acutis utriusque puberulis, pedunculis nullis, florum 3-4 congestis, corollae laciniis introrsum villosis, coronae staminis gynostegium superante erectum nudum, denticulis introilexis. *If* in America boreali, Carolina (Fraser?) (v. s. h. DC.)
4. C. BIFLORA, volubilis? ramis gracilibus compressis birsutis, foliis cordatis sapreinis ovato-cordatis obliquis utrinque sed praesertim subtus pilosiusculis, pedunculis nullis, floribus geminis pedicellis petiolo brevioribus, corollae laciniis ovatis obtusis introsum pilosis, coronae staminis gynostegium circumcinctum 5-loba, lobis linearibus submarginatis truncatisve sligmati accumenlibus a renatis. Habitu antecedentis sed ob corollae staminis fabricam distincta. % in Anier. boreali, ad Red River (cl. Nuttall.) *Gonolobus biflorus* Nutt. in DC herb.
5. C. RUBIPUREA, proenambens, ramis dense birsutis, foliis ovato-cordatis obtusis utrinque pubescentibus v. pubescentibus hirtis, pedunculis folio brevioribus 1.3-floris, corolla; laciniis ovatis puberulis, coronae staminis campanulata crenata gynostegium superant. Corolla campanulata patens purpurea. Species iterum eiamiauda, quoniam milii unico specimen flore imperfecto observata. *U* in Brasilia, prov. Minas Geraes (Clauasen. D. 35;). (v. s. h. Mus. par.)

Tribus V. *STAPELIE*.

Filamenta connata. Antherae membranâ saepius terminatae. Massae pollinis 10, per paria stigmatis processibus affixae ascendentes v. cruce utrinque opaeae v. haud raro superne v. lateraliter pellucidae et quasi operculatae. — Herbae carnosae v. frutices volubiles saepius gerontogaei.

Divisio i. PERGULARIJE.

Massae pollinis otrinae opaeae.

XCIII. PTYCANThERA.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, alte 5-fida, laciniis oblongis, subobliquis patulis longitrorsum plicato-reflexis glabris. Corona staminea 5-phylla, foliolis acuminatis inferne carnosis tumidis, gynostegio prominente longitudinaliter adnatis. Antherae membranâ subdestitutae, valvula reflexae. Massae pollinis ovoideae, processu longo gracili affixae ascendentes. Stigma carnosum, prominens, obtusum, 5-gonum, angulis projectis, corpusculo parvulo. Folliculi.... — *Suffrutex domingensis* habitu Pentatropis, gracilis, volubilis, ramosus, ramulis puberulis; folia elliptica mucronulata membranacea tenuissime granulata glabra; pedunculi breves biflori, floribus viridibus. — *Nomen genericum* e vocabulis graecis *τύκων* foris, et *άνθος*, anthera.

P. BERTERII, ramulis puberulis, foliis ellipticis mucronulatis obscure repandis membranaceis glabris, pedunculis petiolo brevioribus a-3-flori. *U* in S. Domingo (Bertero). *Cynanchum inundatum* L? (ex herb. DC-) Delessert icon, select, vol. 5. (v. s. h. DC.)

XCIV. TENARIS *E. Mey. Comment, pi. Afr. austr. p. 198. Endl. gen. n. 3504-*

Calyx parvus 5-partitus, sepalis corollae tubum aequantibus. Corolla subrotata quinquepartita, laciniis anguste spathulatis inferne papillois. Corona staminea quinquepartita, foliolis ovatis apice bidentatis ad gynostegium anice insertis. Antherae parvae membranâ destitute, carnosae. Massae pollinis erectae, rotundatae v. subangulatae. Stigma 5-gonum, planiusculum. Folliculi gemini, graciles, laeves, erecti, pedunculo recto. Scissura comosa. — Herba perennis Africae australis, radice tuberosa cauli simplicem virgatum, gracilemque comitante foliosum, folia angustissima; flores ad caulis apicem congesti. — *Nomen a verbo TELA, tendo, distendo, propter corollae lacinas rectas distensas.*

T. RUBELLA (E. M. 1. c.) » glabra, foliis angustissimis linearibus, acutis, flor. pedicellis gracilibus, lobis dilute roseis, laciniis infusciis papillois. C. B. S. in graminosis Ado et Gleuiling, alt. 800-1500 pds. (Drège). (v. s. b. Mus. par.)

XCV. TYLOPHORA *R. Ilr. Wern. soc. 1, p. 28. Colebr. in Linn. Trans. 1, t. 16. Wight et Arn. Contrib. p. 48. Dne Etud. Asclep. f.c.p. 273, t. 10, fig. E. Endl. gen. n. 3500.*

Calyx 5-fidus, sepalis ovatis v. ovato-lanceolatis. Corolla rotata 5-partita. Corona staminea 5-phylla, foliolis simplicibus acuminatis, carnosis, gynostegio prominente plus minusve adnatis perraro stigma superantibus. Antherae membranâ terminatae. Massae pollinis transversae v. subascendentes v. processu tereti flexuoso erectae minutae ventricosae. Stigma muticum prominulum obscure emarginatum. Folliculi

laeves apice attenuati, comprcssi, hinc subangulati. Srmina comosa. — Herbal aut frutices gerontogei, volubiles: pedunculi interpetiolares "raciles baud raro flexuoso-geniculati, umbellulis secus pedunculum alternatim dispositis, floribus saepissime parvis.

* *Corona* *stam. foliola obtusissima* v. *obtusae acuminatae introrsum cnspidatae gynostegio breviora.*

T. CARNOSA (Wall. Wight et Arn.! contrib. p. 49) • volubilis glabra „canliþns
ae tcnaiþns, foliis carnosis ovalis v. elliplicio-ovatis mucronalis nitid.
pallidioribus, petiolis supra pubescentibus, peduncul. s petiol. supe-
S plnrfioria, pcdicellisfiliformibus, flonbus parvis m.rorsum purpu-
mns lam.foliolis carnosis suborbienlaribus.massispollinis ascendentibns,
st.gmate convexo, folliculis attenuatis glabris aepins aborlu solitarns; folia
S poll drd*, longa lin. 6-9 Uf. W t m Ind A ? "«". A m W ^ f W.l-
lich)¹ ad Colombo in Ceylonâ (Hot!). Jj arenos " p rovinc. Tanjoiens.s
Wight icon. t. 351. cat. n. i537.(v. s. h. Mas. par.)

a. T. TENUISSIMA (Wight et Arn. contrib. p. 4ft), volubilis glabra, ramis tenuibus, foliis oblongo-lanceolatis basi subco. datis ciupidalia aveniis margine revolutis, pedunculis flexuosis ad flexuras pedicellos complures filiformes gerentibus, floribus parvis, coronae stam. foliolis ovato-oblongis, massis poll. ascendentibus  stigmatate convexo, folliculis divergentibus glabris.  in Bengala (Wight.): in Bengala (Roxburgh) Wight cat. n. 1538.

Asclepias tenuissima Roxbg. Fl. ind. a, p. 4r. Roem. et Sch. syst. 6, p. 85.

3. T. PAU «FLORA (Wight et Arn. II. c. p. 49). volubilis glabra, ramis tennibus foliis ovalis basi obtusis v. subatenuatis v. obscure obovatis apice sensim acuminatis acinis glaberrimis margine antrorsum undulatis, petioli longiusculis ad limbum oriemum glandula minima instructis, pedunculis foliis brevioribus fleuosis pedicellos binos ternosve filiformes ad flexuras cernentibus floribus natis coronati lamina foliolis late ellipticis obtusis, massis poll. ascendentibus, parvis, corollae lobis 5. India orient. ad Courlallum stigmate convexo, tomentum. India orient. ad Courlallum (Wight.), in Bengala provin. septentrionalibus (Royle), Wight cat. n. 1539. (v. s. h. Mas. par.)

A T HIRUTA (Wight! I. c. p. 49) . volabilis tola pubescens, ramulorum pili»
 * snbrclrlxli foliis late v. elliptico-ovatis basi rotundatis apice acun.iua.liş acutia,
 Dēdunc»liş folium sub^qnantibus flexuo.sis ad flexuraa nmbellan. araaileiu ge-
 S u s pedicollisfiliformibus, floribus parvia, coron- slam, foliolit ova.19
 k «;«;h»tis obtusis, mass, pollinia transversis, stigmate obluso, folliculis
 venipedal., poll. 3½-4 poll. lata, ramul. 3-5 poll. longa,
 L 3 lata membranacea imi basi eglaudulosa. 5 sJ m India orient, ad Chan-
 daffory ct Sauko (Wallich). Gymnema hirauium Wall. tent. 11. nepal. p. 50.
 cat.Xerb.ind.u.82oi.(v.s.h.Mus.par.)

K T TvcouEMosTii.volnibilis tota puhescens.ramuloinin pilissnbreflexis, foliis ellipticis basi el >piee ariblalo-mncronatia v. ovato-lanceolal.s apice sensim attenu,tis acntis, pednnculis brevibns flexnosiad flexuraa nrbellam sessilem 1 flonm sessi qm gerentibns, pedicellis iilliformibus,floribus paryis, corona, TAñi foHoHs ovato-iomndis carnosis eumpreaaia, mas.is poll, tran^ersis, ^igmate hemispha.nco, folliculis. . . 5W i- Judia^ orient, circa Semlah. si (Jacquemont, n. 1096). (* . * . «^{Mns}« P^{ar}0

6. I. MOLMISSIA f Wall. Wight et Arn., contib. p. 49). volubilia tola pul.es-
cens, folis ... inieidum obscure cordatu apice brevi acnmi-
duplo iriplove superan.ibus ilexuoU
TM ^ ^ ^ ^ ^ - - - ,
sensilem v. ~ nla C0l o -WoLgo ^ drnlem gercntibus .
au nexuras nmoe n-f.i.us parvis, corona: slam, foliolis apice tranealn v.

6. *in India orient. Nelgherry, et in moulib. Diudygnl. Wight ml. n. i5/o.*

(v. s. h. Mus. par.)

7. Т. БОЖКRXAKA, volubilis glubra, foiiu cordaiaa v. ovato-cordalis apice sensiin

et longiuscule alternatis acutissimis ntrinque glaberrimis, sob las pallidioribus pciolis sscpius reilexis supra pubcrulis ad limbi urtuin glanduliferis, pedunculis foliis brevioribus ilexuosus ad ilexuras umbellim sessilem paucifloram gerentibus, florilms purvis, corona; slam, foliolis ovatis gynostegio adnatis pnrpureis, inassis poll, transversis, stlgmate obtuso heraisphaerico, follicnl. . • Jy^J hi insulâ Madagascar, ad sylvar. margiues circa Foulpointe (Bojer). (v. s. in herb, DC.)

8. T. LYCIOIDES, volabilis glaberrima, foliis ovato-lanceolatis obtnsis, petiolis glabcrriinis ad limbi ortum gland uliferis, peduncalis brevibus umbellid pauciflorâ bracteolis involacralibus Mipatâ Leriuuatis, pedicellis filiformibuslougis, floi'ibus parvis, corona? staoi. foliolis obtnsis brcvibns medio comprcssis gynostegio adnatis, inassis poll, transversis, stigmatc obtuso hemisphaerico, follicnl. longe attennatis glaberrimis. £ *J CB. S.infruticelispropeKnon, alt. 400 pds., prope Omtata, alt. 500-1000 pds. in rapestribos montosis Zwaaucpoelspoorr, alt. 3000 pds. (Drège). Cynoctonnm lycioides £. Mey ! comment, pi. Afr. aust. p. a 17. (v. s. h. Mus. par.)
9. T. TENUIS(DL! bijdr. p. 1061), volabilis glaberrima, foliis lanceolatis ellipticis v.ovato-ellipticis mucronalatis basi rotuudatis v. interduin subcordatis obsolete 3-nerviis, peliolis brevibu* supra pubernlis eglandulosis, pedunculis gracilibus folium subaequantibus ilexuosus ad flexnras flores binos tcnosve gerentibus, pedicellis iilifonuibus, floribus parvis, coronae stam. foliolis brevibus rotundatis coronam pentagonaiu gynustegio adnatam formantibus, missis poll, tran&versis, stigmatc obtuso heinisphaerico, follicul. longe attenuatis. Folia poll, x-ij longa,lin. 6-8 lata. ^)Jnd radices montium Javas Occident. (Blume, La Billardiere). (•. s. h. Mus. par.)
10. T. Xiyi.AmcA, volubilis glaburrima * folii* ovatia basi rotundalia •. obscure v. subtruncato-cordatis apice oblusis v. sensim attenuatis acntissimis ramea-
^ libus ovato-lanceolatis mucronulatis subcoriaceis , petiolis longiu&culis glaberrimis ad limbi origincin glandulâ renifonni instructis , peduncnlis folium JMU« pcrantibus flexuo.tis ad ilexnias uinbellam sessilem vel receptaculo bractcolato insidentem gerentibus , pedicellis gracilibus, lloribus parvis , corona? stam. foliolis ovatis subacuminatis gynoslrgio aduatis carnosus, stigmatc hemisphaelico. Corolla tubo ventricoso, laciniis ovato-rotuudatis emarginalis; gynostegium fauceiu aequans. f)J in Ceylona* (Reynaud). (v. s. h. Mus. par.)
- xi. T. ROTUNDIFOLIA (Ham. Wight et Am. 1. c. p. 50), volubilis tola breviter pubescens, foliib rotundis v. rotuudato-ovatis, pdduncnlis folio brevioribus pedicellos subscqnilongos iiliformes in fasciculos biiepius geminatim dispositos adapicem gerentibus, floribus majusculis glabris, coronae stam. foliolis carnosus brevibus medio gynoslrgio adnatis, massis poll. Iran&versis, btignatc obtuso.
^ J in India oriental's montibus ct cam pis elevatis Camrupae on'entalis , ad Dougtala et Habora.
- xa. T. FASciurATA (Ham. Wight et Am. 1. c. p. 50), erccta aut subvolubilis glabra , foliis approxiinatis ovatis obtusiuscnlis subcarnosis versus ramorum apices decrescentibus, pedunculis ercttis flexuosus ;id flexuras fasciculos 2-3 paucifloros gerentibus, coronas stam. foliolis oblongo-ovatis obtusiuscalis, massis poll, transveisis, stigmnte apiculato.
Tar. a parviflora ; caulibus apice sabvolubilibns, floribus minntis. \$J ia sylvis Milhil.x apad Sukanagnr. T. fasciculata Ham.
"Var. |3 macrantha; r a dice fu&culita, caulibus liguosis crectis fascicnlatis approximâtes, floribus majusculis, corollas laciuiis lignlatib. Wight cat. n. x54c. In India ad Neelgherry (Wight).
- x3. T. LONGIFOLIA (Wight 1. c. p. 50) , volubilis glabra, foliis oblongo-lanceolatis acutis basi subcordatis, paniculis folio brevioribus multifloris, ramis flexuosis ad flexnras u in bell am parvam gerentibus, coronae stam. foliolis gynostegio subdimidio brevioribns.late ellipticis obtnsis, massis poll, transvems, stigmatc convexo. 5 J in India orient. Silhet (Wallich.)
14. T. Exnxs(Culebr. in Lino. soc. trans, vol. 12, p. 358, t. 16), volubilis gla-

bra, foliis ovatis acuminatis basi rotundatis glabris, petiolis brevibus ad linibi ortum glanduliferis, pedunculis pube tenuissimâ adpressâ v. scissis interdum folio duplo triplo longioribus multifloris gracilibus illexuosis ad flexuras nobellam sessilem v. pedicellos adpressos puberulos fasciculatos geiembus v. floribus parvis, corona? stain, foliolis late ellipticis oblongissimis gynostegio brevioribus, massis poll, transversis, stigmatibus apiculatis. \$ \j in Indiâ orient. Sillier. Wallich cat. n. 8206. W. et Arn. contrib. p. 50. Pergularia exilis Spr. syst. veg. i, p. 844. Gymneia pubigerum II. B. Calcutt. (v. s. b. Mus. par.)

* * *Coronas stamineae Joliola carnosa, lateraliter compressa, apice libera, oblusa*

15. T. DARBATA (R. Br. prod. p. 460), volubilis glabra, foliis ovatis v. ovato-ellipticis acutis utrinque glaberrimis submembratis, petiolis supra puberulis ad linibi ortum glanduliferis, pedunculis gracilibus folium interdum triquantibus simpliciter umbellatis v. flexuosis ad flexuras pedicellos saepius binostinosve gerentibus, corollae stain, foliolis gynostegium aequantibus cinnamomum lateraliter subcompressis. 5ⁱⁿ Nova Holl. Port Jackson. (All. Cunningham.) Rcem. et Schult. syst. 6, p. 5a. Hoya barbata Spr. syst. 1, p. 843. (v. ». et J. cult, in h. DC.)

16. T. CONGESTA, volubilis pubescens, foliis ovatis acuminatis v. apice sensim attenuatis acutis basi subcordatis supra glaberrimis subtus ad v. pubescentibus, pedunculis petiolimi v. quantibus apice umbellatis plurifloris v. ramulos breves paucifloros gerentibus, pedicellis brevibus, floribus parvis, coronae stain, foliolis ovalis lateraliter compressis carnosissimis gynostegium subaequantibus, massis poll, rotundatis transversis, stigmatibus obtusis umbilicatis. £ \j in insula Java (L. « n^o liriitit). (v. H. li. MÜN. pur.)

17. T. VILLOSA (IU. I. bijdr. p. 30ⁱ), volubilis lutescens, foliis ovato-ellipticis acuminatis acutis basi rotundatis v. obscure cordatis utrinque pubescenti-hirsutis, petiolis saepius reflexis glandulosis, pedunculis petiolum aequantibus v. superantibus simpliciter umbellatis paucifloris, pedicellis gracilibus, foliis majusculis, coronae stain, foliolis ovatis lateraliter compressis gynostegium medium aequantibus, massis poll. lrun&versis, stigmate leni p. bacrico umbilicatis. Corolla introrsum villosa. /5 ^ in insula Java; occidentalis javanica Aroy Katuk. Pergularia villosa Bl. bijdr. p. 1056. (v. s. h. Mus. par.)

+ ^f *Corona stamineae foliola basidilatata erecta curvata, apice acuminata, introrsum cuspidata gynostegio breviora.*

18. T. CUSPIDATA (Zipp. Dne. am. sc. nat. i!) 33, t. 9, p. 24* tab. 10, fig. E), volubilis gracilis glaberrima, foliis ovalis v. ovato-cordatis apice cuspidato-acuminatis utrinque glabris subcoriaceis, petiolis supra simpliciter umbellatis glandulosis, pedunculis gracilibus folium superantibus flexuosis ad flexuras umbellulani sessilem v. breviter bipitatum gerentibus, pedicellis filiformibus, floribus minimis introrsum violaceo-lincolatis, coronae foliolis anther, basim aequantibus gynostegio adnatis, stigmate umbilicatis obsoletis emarginatis, folliculis gracilibus longe altiusculis. j ^j in insula Timor. (Zippelius n. 41) • communi. a cl. Blume! ad fictura Boulon (La Dillardièrc). (v. s. b. Mus. par.)

19. T. CISSIOIDES (Bl. bijdr. p. 1061), volubilis glaberrima, foliis ovatis v. ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis v. obscure cordatis latiusculis utrinque glaberrimis tenuibus, petiolis longiusculis ad linibi ortum glanduliferis, pedunculis folio brevioribus ad medium trifurcatis, pedunculis secundariis biflexuosis ad flexuram umbellulani sessilem paucifloris gerentibus, pedicellis filiformibus, floribus parvis, coronae stain, foliolis gynostegio brevioribus. f\j in insula Java ad pederam montis Salak; a Javae Buntalis^ojot, arq putjitha) am secut. cl. Uluni. (v. s. b. Mus. par.)

20. T. PKRROTETIAHA, volubilis, glabra, ramulis glaberrimis teretibus, foliis

ovatis v. ovato-lanceolalis cuspidato-xnnronatis basi obs en re cord at is tiinerviis ntrinque glaberrimis, petiolis supra puberulis ad limbi ortum glandulifcris, pedunculis folium aequantibus inferne puberulis flexuosis ad llexuras umbellulam sessilera paucifloram gerentibus, pedicellis gracilibus glabriusculis, coronas foliolis gynosteginm subsequantibus. j sj in Philippinis circa Manillam (Perrottet). (v. a. b. Mas. par.)

ai. T. SYLVATICA (Dne. anil. 8C. nat. i838, torn. 9, p. 373), volobilis glabrata, ramulis bifariam poberulis teretibns dein sabangalatis, foliis ovatis v. elliptico-cordatis a pice acuaiinatis v. sensiin attenuatis acatis basi obscure 3-5-nerviis ntrinque glabrls, petiolis snpra puberulis ad limbi ortum glanduliferis, pednnculis ad medium a-3-fnrcatis, pedunculis secundariis flexuosis puherulis nmbellulam sessilem pauciflorem gerentibus, pedicellij. gracilibus puberulis, coronas stam. foliolisanlberaruua ba&im ajquanlibns, stigmatc obscure apiculato bilobo, folliculis.. . <\$ W'»ⁿ Seneg.imba, in sylvis Gambia*: baud procul Ci-cæ (Lcprieur}. Aff. T. cissoidei a qud differt foliis cordatis acuminatis atque villositate. (v. a. b. Mus. par.)

aa. T. HISPIDA, volubilis hispida, foliis rolundatis breviter acuminatis basi cordatis subundulatis uirinque sed pracsertim subtus pilis basi tuberculosi iusper-61., peduncnlis folium a?quantibus flexaobis ad flexuras florcs plures geienti-bus, pedlcellis Cliformibus, floribus parvis, coronse stam. foliolis gynostegio adnatis brevioribusque basi dilatatis, btigmate depresso. Suffintex habitu T. astbmalicje a quâ differt foliis hispidis tuberculosi et coronas stam. fabricâ.  in Chinâ circa Cantonem Sinarum (Calléry). (v. s. h. Mas. par.)

* + ** Corona stam. foliola submembranacea tenuiter acuminata acuta introrsum ecuspidata gynostegium superantia

a3. T. TENERRIMA. (Wight! contrib. p. 50), volnbilis tenella glabra, ramulis bifariam puberulis, foliis lanceoiatis v. oblongo-aut auguste-lanceolatis sensim attenuatis acutis, petiolis snpra puberulis cglandulosi, pedanculis iili-formibus folium nquntibus V. duplo superaulibus flexuosis ad flexuras pedicellos capillares binos v. trinos gerentibus, floribus parvis, coroncc stam. foliolis gynostegium supeiiantibos ovatis apice tenuiter acuminalis, massis poll, tmusver&is, stigmatc obtnso. 5 \J in Indiâ orient, ia Nepaliâ (Wallich) montibusqnehimalaiaianis, alt. 1000 bexapod. (Royle). Homolostyles tenerrima Wall. mss. secund. cl. Wight. Wall. cat. n. 8207. {x. s. h. Mns. par.)

«»»»« QOTonce staminee foliola denminata gynostegio nisi summo apice adnata atque breviora carnosa,

24. T. IPHISIA, volnbilis glabra, foliis ovalibus v. ovato-lanceolatis apice sensim attenuatis cuspidatis ntrinque glabris &ubcoriaceis, petiolis glabratis ad limbi ortum glanduliferis, pectinea 1 is folium medium ccquantibus subflexuosis, peduncnlis secundariis brevibus saepias florcs binos tiinosve gcremibus, peti-cellis brevibus robustis, floribus parvis nigrescent!bus, corona* stam. foliolis gynostegio paulo brevioribus, nensis pennatis gibbosis & muculo flexuoso tereti pendnlis, stigmatc submítico. Flores extrorsum glabri. —  in Indiâ orient. mont. Nealeherria. crescit copiose in sylvis circa Ootacomund (Perrottet). Iphisia multiflora Wight! contr. p. 52, cat. n. 1544. — Delessert icon. select. vol. 5. (v. s. h. Mus. par.)

a5. T. GOVAKII, suberecta, foliis subsessilibas ovalibus v. ovato-lanceolatis breviter acuminatis acutis, pedunculis umbellatis, umbellis bubseosilibns aggregatis paucifloris, pedicellis pcdnnculos bubnquautibuSyCoroiiae stam. fol. <ercctis gynostegio brcvioribus. Florcs extrorsnm birsuli. 3 ^ i¹ Indiâ orient, in nion-tibas liimulaya (Govaa et Royle). Iphisia Govauui Wight contr. p. 5a.

***** 'Eor once stam. foliola depress a carno\ n gynosteg. basitn a/nplectentia introrsum denticulo cuspidijor me instructor

26. T. CAPPARIDIFOLTA (Wight ct Arn, contr. p. 5i), volululils glabra, ramif

tenuibus, foliis elliptico-oblongis mucronato-acuminatis coriaceis reticulatim venosis, racemis umbelliformibus subsessilibus paucifloris, floribus parvis, corollae laciniis obtusis glabris, corollae stam. foliolis rotundatis carnosissimis apice introrsum denticulo brevi acuto auctis, massis pollin. subadscendentibus, stigmate obtuso. Fol. poll. $1\frac{1}{2}$ -2 lata, lin. 5-7 lata, illarum Capparidis stylosae et betrophyllas iiiiulia Wight cat. u. i54*1. £\J in India orient, prov. Mysore? (Heyne).

37. T. PURPUREA (Wall. Wight et Arn. contr. p. 51), volubilis glabra, ramis tenuibus, foliis subcordato-oblongis mucronato-acuminatis, pedunculis filiformibus folium subaequantibus florum fasciculus 2-3 parvos gerens, corollae laciniis acutis, corollae stam. foliolis rotundatis gynostegii basi in apice contentibus apice introrsum denticulo brevi auctis, massis pollin. transversis, stigmate obtuso. Folia I-1£ poll, longa, lin. 8-9 ^{lata} « 5 W in India orient*, secus flumen Irawaddi (Wallich).

28. T. LASIVIS, volubilis glabra, ramis crassitudine pennae corvinae, foliis ovalibus subcordatis apice obtusis v. mucronatis coriaceis utrinque glabris concoloribus, petiolis pollicanbus latis pinnatis purpureis ad liubi orluin eglandulosis, pedunculis infimis petiolum superantibus folium wqualibus simplicibus v. subflexuosis, plurifloris, floribus subumbellatis cougcslii, pedicellis gracilibus, corollae laciniis ovalis obtusis, corollae stam. foliolis rotundatis, ad medium introrsum denticulo gynostegio breviori instructis carnosissimis, inassis" poll. rotundis; stigmatibus subadscendentibus, stigmate piano medio apice obtuso. Habitu T. isthmicae, sed glaberrima, corollae stam. foliolis unice forma differt. § ^Patria... sub no in. Cyanchi parviflori in hort. bot. occurrit. (v. s. colt. h. Mus. par.)

29. T. ASTHMATICA (Wight et Arn. contr. p. 51), volubilis glabra v. pubescens, ramis tenuibus, foliis ovatis v. subrotundis aenminatis basi saepius cordatis supra gliibratis, petiolis eglandulosis subtectis, pedunculis folio brevioribus umbellatis 2-3 sessiles paucifloras versus apicem petiitis, foliis majusculis longe pedicellatis, corollae laciniis acutis, corollae stam. foliolis carnosissimis gynostegii basin implectentibus apice introrsum dente clougalo gynosteg. superante instructis, massis poll. transverse innotis globosis, stigmate obtuso, folliculis divaricatis attenuatis gracilibus. } \xi India orient, in l'euinsula (Roxb. Klein, LrM*ht*nauh, Wight); circa Pondichery (Hcynauld), in colle contra Loongye (Wallich), ad sinum banyu (Finlayson)^v, ad Scgaen (Wallich), ad oram Coromand. (Macle); Moluccis, et in insula Madagascar; in insul. Mauriti et Bourbonia et in Antillis cult. — Asclepias asthmatica Roxb. fl. ind. 2, p. 33. Willd. sp. p. 1270. Rcem. et Schnlt. syst. G, p. 80. Spreng. syst. 1, p. «49» — Wall, cat. herb. ind. n. 8210 Wight cat. 11. i543; Sieb. fl. Trinit. exsicc. n. 219. — A. vomitoria Keen, in herb. Banks. Cynanchum vomitorium Lamk. encycl. 2, p. 235. C. Ipecacuanha Willd. iubarb. der pharm. C. indicum Birm. herb. C. viridifolium Sims Bot. mag. t. 1929. Spr. bjbl. 1, p. 852. Pluk. t. 336, fig. 7. Asclepias juvenis Zeylanica, foliis ovalis acumatis pedunculatis ex alis umbellatis Hurin. — Ilijus radicibus pro Ipecacuanha in nosocomiis utitur in India, Zeylonu, etc.

Var. x, pubescent, ubique adpresso et saepe molliter pubescens foliis supra exceptis Wight cat. n. i543; Wall cat. n. 8^{io}B.

Var. 3 glabra, tota glabra. In India orient, insula Mauriti, etc. (v. h. Mas. par. et DC.)

30. T. SYRINFOLIA (E. Meyl comment, depl. Afr. austr. p. 198), volubilis pubescens, foliis ovatis v. lanceolatis aenminatis basi rotundatis v. leviter cordatis supra ad costam subius uniuersis pinnatis, pedunculis petiolum superantibus flexuosis ad flexuras folios binos ternosve majusculos gerentibus corollae laciniis glabris, corollae stam. foliolis gynostegii bacillis implectentibus carnosissimis acuminatis, stigmate depresso £^C. B. S. (Sonniat) in Sylva Galbosch, alt. 400-800 pds. (J)rcgc. (v. s. h. Mus. par.)

31. T. LUTESCENS (Dec. herb. geu. aenat et liotic. univ. 5, 184ⁱ), volubilis

glaberrima, ramulis petiolisque albidis angustis v. purpureo-tinctis, foliis ovatis v. elliptico-obovatis obsolete cordatis apice acuminatis acutis subtus pallidioribus glaberrimis subcartilagineis, pedunculis folium medium & subaequantibus flexuosis ad flexuras flores luteos (oft nudi) majusculos trichonotos quinosve gerentibus, corollas laciniis rotundis laevibus, corona aestiva. fol. depressis carnosius introrsum acuminatis, stigmatibus depressis. Jussieu Patria... (v. s. cult. b. Mus. par.)

32. T. LASVIGATA, volubilis glaberrima, foliis lanceolatis inaequaliter basi cordatis (interdum late cordatis obtusis v. emarginatis mucronatis) obscure venosis utrinque glaberrimis, pedunculis folio brevioribus flexuosis ad flexuras umbellulam sessilem plurifloram gerentibus, floribus majusculis, corolla laciniis introrsum puberulis, coronae stamin. foliolis ovalis compressis gynostegio breviter stipitato adpressis subaequilongisque, stigmatibus depressis, folliculis attenuatis laevibus. Frut. ad T. syringae folium habitu, inflorescentia, magnitudine, florumque accedit; corollae stamineae foliolis ad apicem gynostegii breviter bipartitis, insertis ad marginem inaequaliter. *^J in insula Mauritii*. Cynanchium indicum Lmk. encycl. C. lasvigatum Vahl rasa, in b. Jussieu. C. capense Sieb. fl. manrit. exsicc. n. 136; C. mauritianum hort. manrit. Periplocn mauritiana Poir. encycl. — vulgo in insula Maurit. *Ipeca du pays*. (Comuerson, Boutou, Dory, etc.). (v. s. h. Mus. par.)

33. T. CAFFRA (Meisn. in Hook. Lond. journ. of bot. 1841, p. 44a), fruticosa, ramulis puberulis, foliis lanceolatis-oblongis acutis minime pubescentibus supra glabris breviter petiolatis, umbellis alternis axill. simplicibus nutantibus, pedicellis pedunculum aequantibus petiolo duplo longioribus calycibusque puberulis; corolla bilobata campanulata Apocyni auloscomifolii. 5 in graminibus circa Port Natal (Krauss n. 85).

Species non satis notes.

34. T. RUPESTRIS (Bl. bijdr. p. 106a) • foliis ovato-cordatis acuminatis 5-nerviis glabris, folliculis obtusis; volubilis habitu T. lycioides. *^J in insula Java ad rupes mont. Parang*. (v. s. bine fl. h. Mns. par.)
35. T. CRASSIFOLIA (Zipp. rass. in herb. Lngd.-n. iiav.), volubilis, foliis oblongis crassiusculis petiolatis puberulis? *^J in insula Timor*. (v. s. mane. b. M. p.)
36. T. Glanduliflora (R. Dr. prod. p. 460), foliis cordatis ovatis acutis ramisque pubescentibus, umbellis subsessilibus simplicibus paucifloris, pedicellis glabris. *^J in Nova Holland. Port Jackson. lioya glandiflora Spr. syst. 1, p. 843*.
37. T. FLEXUOSA (R. Dr. prod. p. 460), foliis cordatis oblongis venosis, umbellis alternis sessilibus, pedunculis (ovariis flexuosis, corollae imbricatis. 5 *^J in Nova Holland. tropic, lioya flexuosa Spr. 1. c.*
38. T. PANICULATA (JR. 1W. prod. p. 460), foliis inferioribus cordatis aliis ovatis acuminatis glaberrimis, paniculis dichotomis, corollas laciniis superne ligulatis. *^J in Nova Holland. orient. Port Jackson. lioya paniculata Spr. 1. c.*

Species excluda.

T. MICRANTHA Dnc. = Secamone micrantha.

XCVL HYBANTHERA Endl. Prodr. Flor. Norfolk., p. 51j. Iconogr. t. 63, Gen. n. 3444.

Calyx quinquefolius. Corolla rotata quinquefida, tubo brevissimo faucibus ciliatis. Corona staminea 5-petiolata, foliolis antherarum dorso adnatis carnosulis. Antherae membranaceae terminate. Massae pollinis ventricosae rotundae pendulae (an potius transversae?). Stigma membranaceum 5-gonum. Folliculi... — Frut. insulae Norfolk, cominus, glaber; foliis oppositis petiolatis, ovato-oblongis, subcoriaceis, basi glandulosis; pedunculis interpetiolaribus, flexuosis, ad flexuras umbellulam paucifloram gerentibus; floribus majusculis glabris

11, BIGLANDULOSA (Eidl. 1. c.). *^J in insula Norfolk*.

XCVII. ASTEROSTEMMA Due. ttud. Asclep. Ann. sc. nat. 1838, torn. 9, p. 37, t. 10, Jtq. D. Endl. Gen. supp. n. 350i.

Calyx 5-partitus, sepalis erectis. Corolla rotata alte [redacted], **laciniis ovatis obtusis, aestivatione sinistrorsum contortis. Corona staminea brevis, cyathiformis, 5-loba, lobis antheris oppositis lunatis v. trilobatis, corollæ tubo subapplicata, carnosæ, colorata. Antheræ membranâ latâ terminate. Massæ polliuio obovata? v. subclavata*, basi funiculo longo, flexuoso affixæ, subcrectæ. Stigma inuticum rotundatum, papillosum. Ovaria subglobosa stylis brevibus. Folliculi...** — **Frutex javanicus volubilis, foliis oppositis coriaceis, umbellis pedunculo breviter interpetiolaribus paucifloris, floribus majusculis receptaculo carnosio involucro insidentibus breviter pedicellatis.**

A. RUPAWDUM (Dnc. I. c.), foliis ovatis basi ciliatis a pice rotundatis repandis, interdum apice breviter acuminatis v. callosis mucronatis utriusque scabridis. Deless. icon. select. vol. 5. Jussieu's "Jussieu's Java" (Lesschenault). (v. 8. h. Mas. par.)

XCVIII. COSMOSTICMA Wight Contr.p. 41. Endl gen. 3506.

Calyx parvus 5-partitus. Corolla rotata 5-partita, aestivatione valvatâ. Corona staminea 5-phylla, foliolis liberis compressis, bifidis, laciniis irregulariter sinuato-dentatis, crassiusculis. Antheræ membranâ latâ terminalae, apice loculos vix superantes. Massæ pollinis erectæ?, funiculo longiusculo basi affixæ. Stigma nudum, a latâ v. potius margine angusto flexuoso coronatum. Folliculi magni, lineari-oblongi, obtusi, levcs. Semina comosa. — Frutex indicus volubilis; ramulis fistulosis, glabris; folia opposita supra petiolum glandulifera membratâ; petioli patuli, interpetiulares, apice corymboso-racemosi, interdum gemini; flores purpi. — Genus Heterosclommatis affine, sed coronæ stamineæ? atque stigmati structuræ distincte.

C. RACEMOSUM (Wight I. c. p. 4a), heterophyllum, foliis late ovatis v. rotundatis, acuminatis basi obtusis v. cordatis glabris. < \$ \wedge J\$ in India orient. Silhet, Cliit-tagong (Wallrh). Deless. icon. select. vol. 5. Asclepias racemosa Roxb. fl. ind. 2, p. 31; Nerium piscidium Wall. herb. et cat. hoi 1 > ind. n. 8177, el 8177 B. ex hort. bot. calc. (non Roxb.). (v. s. h. Mus. par.)

XCIX. PERVILLA.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, altè 5-fida, laciniis rotundatis glabris [redacted] **superiore-guttatis, aestivatione contortâ. Corona staminea 5-phylla, foliolis inferne in synstegio brevi adnatis, superne in ligulam linearem, patulam, simplicem, integram v. obscure bifidam attenuatis. Antheras inembratâ triangulari, stigmati incumbente terminatæ. Massæ pollinis erectæ, ovato-oblongæ, subcompressæ, basi affixæ. Stigma cyathiforme, umbilicatum. Folliculi oblongi, lanâ densâ vestiti. Semina comosa margine crasso cincta. — Frutex madagascariensis, volubilis; folia opposita papula latiuscula reticulato-venosa, subtus tomentosa, lomento juxta albam dein desiccatione fulvescente; flores cymosi, laciniis sinistrorsum purpureo-guttatis. — Genus Marsdenia? proximum sed stigmati cyathiformi, folliculis lanatis atque babilu proprio distinctum. — Dicitur Austro Peruvillæ, scrutator indefessus qui nuper madagascariensis oras occidentales lustravit.**

P. TOMENTOSA, foliis ovalibus acutiusculis v. obovatis emarginatis in petiolum attenuatis supra glabris, inferioribus glandulis extrorsum flavidis. jussieu in iussula Madagascar, Yohémar, Baie de Rigny v. Lingwaton (Pervillæ, Beruiter, Richard). Deless. icon. select. vol. 5. (v. s. li. Mus. par.)

C. MARSDENIA R. Br. J. Vern. soc. i, p. 39; Prodr. 1, 60. Wight et Am. Contrib. p. 5. Endl. Gen. n. 3507. Dne. Étud. AscUp. Ann. sc. nat. 1838, p. 274. [^]lyocarpus /frý. Uoit.mauritian. — Pergulariae spec. Spr. syst.

Cahx 5-parlitus. Corolla subcampantilata, v. rotata v. rarissime urceolata, 5-lida, laciniis patulis v. rarius reflexis contortilis, tubo introrsum glabro v. superne pilis inflexis instructo. Corona staminea 5-pbylla, foliolis gynostegio insertis, simplicibus, ovatis v. in femerundatis et in acutif n v. in ligulam linearem attenuatis. Anthrae membranâ terminate. Masse pollinis ovoideae, processu subdilato affixae, erects. Stigma umbonatum muticum v. rostratum obscure bifidum. Folliculi laeves. Seniina comosa. — Sutfrutices in India, br i en tali, Moluccis, JNova-Hollandia, rawus in America tropical, v. Antillis et in Europa orient, crescentes; foliis oppositis, planis; pedunculis integris petiolaribus; floribus cymosis v. thyrsoides.

* *Faux corollas nuda: corona stam. foliola ovata gynostegium vix (equantia; stigma obtusum.*

x. M. DRUNOMIANA (Wight et Am. contrib. p. 40), volubilis glabra, foliis late cordato-ovatis acuminatis supra petiolum et in nervo raedio glanduliferis, pedunculis petiolo brevioribus, floribus cymosis glabris, corollae laciniis obtusis, corona? stam. foliolis ovali-lanceolatis gynostegium aequantibus siliqua obtuse apiculato. ^{j^} in India orient, prope Columala. Wight cat. n. 15a/i; icon. fl. ind. t. 35(i. (v. s. h. Mus. par.)

3. M. FLAVESCENTIS (All. Cunningham in bot. mag. t. 3289), caule volubili, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis juncundulatis supra lasvibus subtus incanotomentosis, pedunculis petiolo duplo longioribus confertifloris, corollis sensibilibus, coronae stam. foliolis brevibus carnosius viridibus gynostegio brevioribus, stigmate obtuso. Flores parvi virides. [^] in Nov. Hollandia.

* * *Corolla introrsum glabra ^{i>}. pilosa. Corona staminea foliola ovata v. ovato-lanceolata. Stigma muticum v. subapiculatum,*

3. M. SUAVEOLENS (R. Br. prod. 1, p. 461), caule suberecto, ramulis puberulis, foliis lanceolatis v. ovali-lanceolatis obtusiusculis breviter petiolatis venosis, pedunculis plurifloris, corollâ introrsum pilosâ, coronae stam. foliol. brevioribus, folliculis basi et apice angustatis. ^{£\JP} in Novae-Hollandiae oris orient. Port Jackson et meriti, ad fretum D'Entrecasteaux. R. Br. wern. &c. 1, p. 30. Guill. icon. litb. t. 9. Rudge linn, trans, vol. 10, pag. 299, t. 21, fig. 1. Bot. regist. t. 489. Koem. et Schult. syst. 6, p. 53. (v. s. h. Mus. par.)

4. M. DIFFERENS (R. Br. 1 c), caule erecto, foliis ovatis obtusiusculis venosis pube rari conspersis, petiolis seniuncialibus, corollis rotatis. ^{fy} in Novae-Hollandia trop. R. Br. wern. soc. p. 30.

5. M. AGGLOMERATA (Dne. élud. ascl. 1. c. p. 27[^]), caule suberecto ramulis brevissimis bifariam junctis band raro compressis, foliis ovalibus v. ellipticis v. oblongo-lanceolatis saepius mucronulatis basi rotundatis subtus reticulato-venosis, pedunculis erectis multifloris cymosis, corollâ introrsum pilosâ, coronae stam. foliolis gynostegium aequantibus. ^{*)\J} in Slo. Domingo (Poir.). Apocynum agglomeratum Poir. encycl. suppl. (v. s. b. Mils. par.)

6. M. ANGUSTIFOLIA (Wight contrib. p. 40), volubilis ramossissima, caule ramis pedunculisque gracilibus puberulis, foliis adnatis glabris breviter petiolatis lariccolalis, cymis folio brevioribus band raro geminis gracilibus punctifloris, corollae segmentis ligulatis tubo introrsum pubescente, coronae stam. foliolis gynostegio brevioribus, stigmate truncato. [^] in Indiae orientalis collibus circa Prome. Wall. cut. herb. ind. u^o 5172. Rumph. anib. 5, t. 40, f. 1. (v. s. b. Mus. par.)

7. M. VEZUXIA (R. Br. prod. p. 461), caule volubili, foliis cordatis late ovatis

- acuminatis tomentosis mollibus, cymis umbelliformibus, corollâ introrsum glabrâ. f) iu Nova-Hollandia tropic. R. Br. wern. soc. p. ag.
8. M. VIRIDIFLORA (K. Br. prod. p. 461), caule volubili, Cymis obovato-lanceolatis glabrisculis basi obtusis, corollas tubo introrsum villosi. ^ ^ iu Nova-Hollandia tropic. R. Br. wern. soc. p. 30.
9. M. PUNCTATA, volubilis, ramis glabris, pedunculis subvelutinis, foliis oblongo-lanceolatis acutis acuminatis basi rotundatis glabris petiolatis, cymis foliis longit. subaequalibus, corollâ laciniis eraarginatis introrsum ad basim dense pilosis, corona stain, antheris brevioribus, stigma themisphaerico. ^ v ^ in Sto. Domingo (Bertero). Cy nan churn pic mm "Vahl eclog. a, p. a4. Roe in. et Scb. syst. vol. 6, p. no. (v. s. niancuin in h. DC.)
10. M. CLAUSA (R. Br. wern. soc. p. 30), caule volubili, foliis lanceolatis basi et n pice acutis glabris, supra parum rugosis, rufis, dense barbata, Jy iu Jamaica Roera. et Scb. syst. 6, p. 53. Spr. & syst. 1, p. 844*
- zx. M. HAMILTONII (Wight contr. p. 41), volubilis glabra, foliis cordatis oblongis acuminatis, cymis subcapituliformibus multifloris petiolo brevioribus, floribus parvis, corollae tubo ventricoso, faucis villis claronne stam. foliolis gynostegio longioribus apice attenuatis, stigmate apiculato. \$ s ^ in Ind. orient., ad Sukanagur. (W. et A. 1. c.)
- xa. M. TIKTORIA (R. Br. wern. soc. i. p. 30), foliis ovatis v. ovato-oblongis acuminatis basi cordatis reticulato-venosis, membranaceis glabris supra petiolum glanduliferis, pedunculis petiolo longioribus thyrsoidibus densifloris, floribus parvis, corollae fauce annulo piloso clausa tuboque fasciculis 5 pilosis instructo, coronae stain, foliolis gynostegium subaequantibus acutis, stipulate mutico; folia desiccata colore CD ml. induta. ^ y ^ in India orient., Silhet et Pro me (Wall.), Guapara (Hamilt.), or. Malabar. (Macé). W. et A. contr. p. 40; cat. n. i5a5. Wall cat. herb. ind. n. 8r73, B, Asclepias tinctoria Roxbg. fl. ind. a, p. 43. Pergolaria tinctoria Spreng., syst. r, p. 844. P. pauciflora Bl. bijdr. p. 1056. — Kada-Kodi Rheed. hort. raatab. 9, p. xx, t. 8. (v. s. h. Mus. par.)
- x3. M. VERRUCOSA, volubilis, ramulis crassis, foliis late v. subrotando-cordatis abrupte acuminatis reticulato-venosis inmembranaceis glabris supra petiolum glanduliferis, pedunculis petiolo brevioribus multinerviis, corollae laciniis ovatis submarginatis introrsum dense barbatis, coronae stam. foliol. lanceolatis carnis gynostegio brevioribus, stigmate apiculato, folliculis semipedal. attenuatis verrucosis; folia desiccatione nigrescentia. ^ ^ in iusula Madagascar; ad oraui Occident., finu Bombatock. Sicyocarpus veiracosus Boj. cat. hort. in a u rit. (v. s. in h. Mus. par. et DC.)
14. M. ROTUNDFOLIA, volubilis ramulis crassiusculis glabris, foliis rotundatis interdum obsolete cordatis apice breviter acuminatis utrinque glabriusculis petiolatis, petiolis gracilibus supra natis subfarinaceo-puberulis, pedunculis petiolo subaequalibus, cymis multiis subcontractis, corollae laciniis ovatis oblongis introrsum dense barbatis, corona? stam. foliolis ovato-delloideis gynostegium & quinque; stigmate umbonato. Jy iu India orient., ex H. Calcutt. a cl. W. Crifflin com in. (v. s. h. Mus. par.)
- *** Corollâ introrsum pilosa, coronae stam. foliola acuminata if, Ugulata,
- trorsum birsutas fauce pilosis > sinibus oppositis coronata, coronae stain, foliolis gynostegium longe brevioribus apice filiformibus, »stigma obtuse apiculato* ^ ^ in India, Kanaor (Royle), Scinlab (comilissade Dalbousie).
16. M. BILLANIERI, volubilis, ramulis gracilibus glabris, foliis linearibus obtusiusculis basi obsolete cordatis linearibus glabriusculis coriaceis, pedunculis necticellisque petiolum vix aequantibus glabris 3-4-nervis, corollae tubo introrsum ad sinus fasciculi pilosis instructo, coronae stam. foliolis delloideis lingulatis,

stigmatē prominente. $\text{E}^{\wedge}$ in Anstro-Caledonia (La Billardiere). (v. s. in h. cl. Webb.)

*** *Coritfjl introrsum glabra. Coronce stain. foUola inferne dilatata in Ugulam attenuata.*

17. M. ELLIPTIC A , volubilis , foliis ellipticis v. oblongo-ellipticis acuminatis orasinsculis marginibus reflexis, pedunculis petiolo brevioribus dense cyraosis, corolla; laciniis erectis bine subscariosis, corona stain, foliolis compressis indivisis inferne dilatatis medio nmbilicatis ligulā linear! basi verruculosā teraiinatis, stigmatē apiculato vix emarginato.) $\wedge$ in An I ill is, Porto-Rico (Wydler, n. 308 snb Cynancho in herb. DC.). (v. s. in h. DC.)

***** *Corolla tubits sparsim pilosus. Corona: stain, foliola latiuscula apice trimcata i>. bifida, lobo itno acuminato alterum curinceformem ad basim gerente. Flores majusculi.*

18. M. CALESIAHA (Wight contr. p. 41) , volubili* pubescens, foliis cordatis v. cordato-ovatis acuminatis utrinque lomentosis , cymis magnib multifloris , corolla* laciniistff $\wedge$ stis acutis margine revolutis, coronas stain. foliolis alte bifldis lobo nno longiore antheray| $\wedge$ mbente alterobreviore versus basim cariuifonni, stigmatē apiclat $\wedge$ j $\wedge$ n India orient, ad Morang (Hamilton).

ig. M. TEZ $\wedge$ rissm $\wedge$ A (Wight et Am. contr. p. 41), volubilin , foliis ahc cordatis ucuminalis utrinque cauo-tomeutosis, cymis brachialis mnliflois, corollae laciniis oblongis obtnsis, curonie stain, folio], cra&biusculis linearibus apice truncalis v. emarginatis v. sulibifurcutis gyuoslegium subaeqhaitilius, stigmatē obtuse apirulato, folliculis ovalis obtnsis ba&i nmbilicatis pube adpressā subvelntinis. / } $\wedge$ in India orient, llajemalil (Rnxhg.) , Chiltagong (Wallich), in ins. Timor (Riedlt'. Wight cat. u. i5a6. Wall. herb. ind. cat. n. 8176. Asclepias tenacissima Roxbg. Coroui. 3, p. 35, t. 240; Fl. ind. a, p. 3i. h, b. calcntt. Gymnema tenacissima Spr. &y»t. 1, p. 844. (v.s. h. Mus. par.)

***** *Corolla introrsum glabra *v. pilosa. Corona Stam. foliola brevia; stigma apicnlatum v. rostratum, apice scvpilus emarginatum.*

Corolla glabra.

90. M. ERECTA (R. Br. wem. soc.), volubilis glabra, foliis cordatis v. snbeordato-ovatis acuminatis ntrinque glabriu&cilis supra petiolum planduliferis, cymis folia aequantibus v. snperantibus laxifloris, coroll-B laciniis lineari-oblongis obtusis primo erectis dein reflexis glabris, coron.stam. foliolis gyn&tcgium medium vix aequantibus carnosus, folliculis oblongo-attenuatis. % $\wedge$ W iti Kuropā oientali circa Byzantium (Olivier, Ancher-Eloy), Asia minori. Apocynum folio subrotnndo C. B. Pin. 3oj. — A. folio rotundiore, flore ex albo-pallescente J. B. a. i34. A. x. latifolium Clus. hist. 124. A. Bithynicnm, arbores alti&siuas scandens, folio subrotundo. Coroll. [. R. herb. Periploca latifolia Uvheel itin. Vincetoxicum fruticosum , folio subrotundo populueo Rupp. Cynanchum erectum L. sp. Jacq. misc. 1, t. 2, fig. 1. C. rectum For $\wedge$ k. fl. agypt.-arab.C. tnonspeliacuni Auch. Eluy, n. 1497. ($\wedge$ ^{v<s}«^{el} v. cult. h. M.p.)

Corolla introrsum pilosa.

ai. M. ROSTRATA (R.Br.! prod. 461) , volubilis, foliis ovatis v. ov.ito-lanccolatis acuminatis basi subcordatis ntriuque giabris, cymis petiolo brevioribus plurifloris, corollae laciniis)atulis oblongo-lauceolatis introrsum barbatis, coron. Stam. foliolis oblongis lingulatis antheras aequantibus, btigma lnngc nwtrato flifloriui. $\wedge$ y $\wedge$ in Nov. Hollaudia tropicu. R. Br. in wern. soc. 1 , p. 3t. (y. s. h. Mns. par.)

aa. M. SmiMPENi, volubilis , ramulis petiolisque pubescenti-lomcnto.sis , foliis ovatis v. ovato-lnnccolatis acuminiitis basi romudatis ciliatis, cymis folia subaequantibus imiltiiJoiis, corollne laciniis oblongis acutiusculis, tubo introrsom

pill's insperso, corona* stain, foliolis ovato-lanceolitis stain, brevioribas, antbérarum membranis interne coalitis, stigmatē longe roMralo apice bi/ido, folliculis (ex specim. diverso) ovoideis tomentosis. jylj in Abys*irae frntūcētis prope Genniani regionis Mensach. nom. abyssinic. *Fera*. Cy nan chum Scbimperi Hochst. (Schimp. it.abys, n. 260). (v. s. h. Mus. par.)

a3. M. WXTIDA (Dne. 'et. ascl. ann. sc. nat. i838, t. 9, p. 375), volubilis, foliis oblongis v. oblongo-linearibns acutis ba&i rotundafis supra nitidis intense viridibus, eym'ia subsessilibps paucifloris, corollā subcampanulata, laciniis lanceolatis, tubo introrsum piloso, coron. slam, fuliolis ova t is gynostegio adpressis, stigmatē elongato coroll. tubum xquante truncalo obscure emarginato. 3 S^in Sto. Domingo (Poileau, Nectoox). Ccropegia nitida Poir. encycl. suppl. a, p. 178. (v. s. b. Mus. par.)

34. M. TOMEWTOSA (Morr. et One. bull. acad. brux. i836, n. 5, p. 172), volubilis, rainulis peliolisque incano-tomentosis, foliis rotnndatis acuminatis basi subcordalis v. subtransverse truncatisjutrinque glabris, cymis petiolos aeqaantibus laxifloris, coroll* laciniis obovato-oblongis ohtusis, fauce barbata, coron. stam. foliolis parvis gynostegio adpressis carnosfs, antberis stigma snperantibus, srigmate conoideo emarginato. Species habitu M. tenacis&imae sed distincta folior. formā necnon coroll. fauce inlrorsuin annulo piloso clansā. ^vj in Japonia (cl. Siebold.). (v. s. cult, ex hort. gandavense.)

«5. M. MEXrAKA, volnbilis tonientosa, foliis late cordatis acuminatis ntrinque velutinis reticulato-venosis, cymis brarhialis petiolum aeqnanlibus luxifloris, corollis subcampnnulatis extrors. pilosis, fuiccaunulo piloso clausā, laciniis semiovatis, coronas stam. foliol. brevibus ovatis anlberis brevioribus com^ pressis crassiusculis, sligmatē apiculato.leviter emarginato. Flores rubii ^lj in reg. mexicano (Andrieux), ciica Xuattisco (Ghiesbregbt). (v. 5. h. Mus. par.)

26. M. BRASILIEVSIS, volubilis, ramtilis tennissime puberulis, foliis I at is cordatis v. ovatis acuminatis utrinque glabris membraiiceis snpra petiolum glanduliferis, cymis inultifloris laxis petiolum sequenulibiis, corolla; laciniis ovalibns obtnsis utrinque puberulis, Inbo intrnrsm pitoso, corona; stam. foliol is sabnullis compressis gynostegiutn mrduin \ix aequantibus carnosis, stigmatē conoideo apiculato emarginato. ^s^ in Krasiliā, Sierra de Cujaba (Da Silva Manso, n. a5 et 3o). (v. s. in h. DC.)

27. M. LrwEiais, volubilis, ramnlis puberulis, foliis lincaribus acutis in pet Join m b re vein attenuatis marginibus reflexis utrinque glaberrinis, cymis foliis brevioribus paucifloris, corollā suburreolata, laciniis ovato-rolundis introrsum barbalis, coronas i>tain, foliolis brevibus gynostegio ndpressis, stigmatē conicu snbemarginato. Folia supra snlcata, subtns nervo medio prominente perrursa, foliola calycina inargine sc;niosa ciliolaia. ^U in Sto. Domingo (Poitcac, Nectoux, Bertero\ Periploca foliis linearibus Plum. am. t. 2i5y iig. 2. (v. s. in b. Mns. par. et DC)

• "***** Corolla urceoJata ; faux annulo membranaceo clausa, — An genus proprium ?

~Q TIT nIKivnr »m irnliliKc nl>^<l k>iivila unlfennu nnnA'ifmni i>1'P4~>»» n n .
~Q Vf nnnnnr »m irnliliKc nlnikati PevvM4. iinnnlfennii fipaA'ifmna iut>n<ini n n .
I)ernlis, foliis ovatis v. ovalo-l.«nceolans UKM ^nbcortftitis innroniifatis gl.iber-
rirais supra potiolum glandulis mini in is instructis, cymis sessilibus pluifloris,
floribus urceulatis parvis, coiolla* laciniis rotnndatis, fauce annulo membra-
naceo clau.sil, tnbo iutrorsum glabro, covonx slain, foliolis brevibns compressis,
stigmale subnpiculato, folliculis attenmntis. f)\\Jiu Cochincbina circa Tou-
rane (cl. Gaudicbaud). (v. s. b. Mus. par.)

Species non satis notas.

M. AKKAB. (Hianco fl. 'filip. p. ir8). An M. linctoria R. Y.v. ct Tarram Akkar Marsdeu Snniatr. p. 78?

M. TAKAMTICA (BlaQCOL. C. p. 120).

M. TAGUPINIA (Blanco 1. c. p. 121).

CL. DREGEA *E. Mey. Commentar. de plant. Afr. austral for is p. 199, Endl. Gen. n. 3494.*

Calyx 5-plyllus. Corolla rotata, alte 5-fida, lobis obscure emarginatis aestivatione sinistrorsum tortis. Corona staminea 5-pbylla, foliolis carnosis reniformibus gynostegio adnatis. Anlberae minimis membranâ longâ ovato-lanceolatâ obtiisâ terminate. Massae pollinis erectae?, funiculo longo basi affixae, ovoidrae, parvae. Stigma hemispbaericum v. conicum apice plus minusve alteemarginatum. Folliculi gemini, divaricati, tetra-pteris striato-venosi v. laevcs. Semina coinosa. — Frutices africani v. arabici; folia opposita membranacea; pedunculi extra-axillares multiflori, floribus umbellatis parvis glabris.— Genus *Marsdenia*? proximum habitu atffue eliaractere, corona? stamineae fabricâ folliculisque alatis (ncc teretibus) attamen clivcrsum.

1. *D. VLORIDUNDA* (E. Mey. 1. c.), foliis ovatis basi et apice attenuatis glabris, pedunculis peliolos vix aequantibus, corollae laciniis lincari-oblongis obscure emarginatis ntrinque glabris, antb. membranâ stigma subxquantibus, folliculis tetrapteis alis repando-crenatis pergamaceis venosis glabris sublucidis. ^) Win Africa austr. Port. Natal. Zunrebergen, in sylvi prope Stroebels, alt. 500-3000 pels.; Hoffmanns Kloof prope Enon, air. 400 pds.; in collib. prope Kalrivier, alt. 2000 pds. (Drège). Deless. icon, select, vol. 5. (v. s. h. Mas. par.)
9. *D. ARABICA*, foliis ovatis basi et apice rotundatis v. aepicn superne acuminatis glabeirais, pedunculis brevibus cyuiOMs, floiibns flavidis, pedicellis calycibusque pube rnbescens vestitis, corolla; lobis ovatis obtusis introisum ad sinubns villosis, stigmatē subhemispbaerico. ^^ in Arabia Felici (P. E. Botta). (v. s. mane. h. Mus. par.)

CII. *PERGULARTA* Linn. R. Brown. Wern. soc. 1, p. 3i. Endl. Gen. n. 35i 1 Dne. Étud. Asclép. Ann. sc. nat. 1833, p. 376, t. 10, fig. F.¹

Calyx 5-partitus, sepalis ovatis acutis. Corolla hypocrateriformis, tubo urceolato, limbo 5-fido, introrsum glabra v. pilosa, praefloratione sinistrorsum contortâ. Corona staminea 5-plyylla, foliolis planis ovatis apice indivisis v. subtruncatis, introrsum ad apicem ligulâ compressâ erectâ, v. falciformi arcuatâ auctis. Anllierae membranâ terminate. Massae pollinis erectae ovalo-oblongae. Sligma inuticum. Folliculi laeves, ventricosi. Sumina comosa. — Suifruticcs volubiles indici, moluccani v. madagascarienses; folia opposita, membranacea, latiuscula; cymae interpetiolares; flores flavescenles in speciebus variis suaveolentes.

- I. *P. ODORATISSXMA* (L. , R. Br. weñ. soe. i, p. 3i), volubilis, rainis molliter pubesceniibns, foliis alte cordatis aenminatis ad venas pnberulis, cymis brevĩ pedunculatis mltifloris, sepalis ovatis corollae tubum inediam snperantibus, coroll. laciniis oblongis obtasis, coron. stam. foliol. exfer. obtasis ligulâ interni concavâ arcuatâ auctis; flores virides. ^ \Jxi Indire orientalis Peninbulâ; Pondichery (Perrotlet), in insulâ Javâ (Blume), in insul. Miuritiâ cult, sub nomine *Liane Tonquin* (Bouton). *P. odoratis* M'ma Smith icon. pict. t. 16. Andr. bot. rcposit. t. x#5. Bot. regist. 41a. Smith iu Rees cycl. 26, n. 1. Wight contrib. p. 4j; cat. n. i5^9. Bl. bijil. p. io55; javanice *Malatti tunhat*. *P. pnrpuiea* Valil symb. 3, p. 44* *Cynancbum odoratissimum* Lour, cochín. 1, p. 166. A&dppias odoratissima Roxbg. fl. ind. 2, p. 47. A. conlata Burin, ind. p. 72, t. 27, fig. 9. *Malatti Tonquin* (pessitnn). Flos siainicus Rnmpb amb. 7, p. 58, t. 26, fig. 1. (v. s. b. Mns. par.)

- a. *P. MINOC*. (Andr. bot. reposit. t. 184), volnibilis, ramis niolliler pubescentibns, foliis rotundatis alte cordatis acumiatísad venas pnberulis, cymis brevĩ pcdmiculatia mltifloris, sepalis lanceolatis snbattenaatis coroll* tnbnni me-

diom saperantibas, corollae laciniis rotundato-oblongis obtusis, corona*, stam.
foliol. exteriorib. crenulatis ligula interna cucullata horizontali instructis-
affinis praecedenti a qua differt, corollae laciniis forma et colore ochroleuco
nec non corona? stam., foliolis fabrica. /) s[^] in India orientali, insul. Madagascar!
Pergularia minor bot. mag. t. 755. P. odoratissima Wight illustr. t. 414. p.
japonica Thb[^]. fl. jap. p. 111. (v. s. h. Mns. par.)

3. P. BIFIDA (Zipp. Dne. étud. asclép. aim. sc. nat. 1838, torn. 9, p. 377),
volubilis glabra, foliis ovalis v. cordatis acuminatis, cymis interdum geminis
patulis laxifloris petiolos superantibus, sepalis brevibus ovato-rotundis sub-
aequalibus citiolatis, corollae laciniis oblongis acutiusculis tuboque intro-
gressis pilosis, coronae stam., foliol. externis lanceolatis obtusis ligula interna con-
cava stigmati incumbente .metis. f) /Jn insula Timor (Zippelius), in Am-
boina (La Billardiére). Pergularia bifida Zipp. mss. herb. Lugd. Batav. n. 39
6fi/c. (v. s. h. Mas. par.)
4. P. ACCEDENS (HL¹, bijdr. p. 10SG), volubilis puberula, foliis ovalis v. ovali-
oblongis longiuscule acuminatis basi rotundatis praesertim subtus ad venas et
margines puberulis, cymis interdum geminis patulis laxifloris, sepalis ovatis
obtusis glabris, corollae laciniis oblongis obtusis tubo introgressum ad faucem
piloso, coronae stam., foliol. adnatis inter, concavis, stigmate ineminentibus.
5) /u* rostratis insularum Javae, Samatra?, Maderae (cl. Blume); circa
Manillam (Cuming exsicc. u. 1334). (v. ». b. Mas. par. et Ulessert.)

* * Corona stam. foliola externa ligula adnata planâ erectâ imbricata.

5. P. ALMA (Wight et Arn. com. rib. to bot. of ind. p. 4a), volubilis, ramis
molliter pubescentibus, foliis cordatis acuminatis, cymis subsessilibus multi-
floris, M* p[^] oblongis, corollae laciniis linearibus oblongis v. linearibus, tubo in-
gresso glabro, coronae stam., foliolis dilatis .nobilibus externo subnullo,
glandula lunata reducta, ligula interna planâ. fr[^] /m India orient. Penin-
sula; frequens in Bengale (Wallich). Wight, cat. 1518; Wall. cat. herb. ind.
818r. A. Pergularia viridis herb. Ha milt. P. limbata Wall. mss. Asclepias
pallida Roxb. il. ind. a, p. 43.
6. P. COROMAKDBLIANA, volubilis, ramis molliter pubescentibus subsessilibus
multifloris, foliol. calycinis oblongo-lanceolatis, corolla; laciniis linearibus oblongis v. ligulatis, tubo intro-
gresso glabro, corona) stam., foliolis dilatis sublinearibus, ligula interna cum parte inferiori dilata
continua. Valde nfilm's P. pallida) et cum ea in herbar. confuso, distincta tamen
corona; stam. foliolarum fabrica, et inde ad Marsdenias vergit. ^J Coro-
mandel, (Macé), (v. s. b. Mns. par.)
7. P. MONTAJA, volubilis, ramis molliter pubescentibus subsessilibus
cordatis acuminatis praesertim ad venas subtus puberulis, cymis subsessilibus
multifloris, foliol. calycinis oblongo-lanceolatis, corollae laciniis linearibus oblon-
gis, tubo introgresso glabro, coronae stam., foliol. exter. ovalis, ligula interna
planâ cum inf. parte subcontinua. f) /M Indiae orient. mont. Ellora. Perga-
linia pallida Kaib. exsicc. n. 15%. (V. S. b. Delessert.)

•J- Species non satis nota.

8. P. sAtrcuuroLKxrrA (Litull. bot. rrg. n. 153a), volubilis, foliis ovato-lanceo-
latis glabris petiolatis, cymis multifloris dichotomis folio brevioribus,
corollae laciniis acuminatis obtusis, succo sanguineo. & /J Africa Occident.
Sierra Leone. An recte hujus Oidinis? potius ex Apocynearum familia.
9. P. CROCEA (Zipp. mss. Spauoghe Linnwa 1841, p. 3a3), canibus verrucosis
compressiusculis, foliis oppositis longe cordatis acuminatis sericeo-tomentosis
margine ciliatis, petiolis tomentosis, umbellulis pedunculatis ramosis multifloris,
sepalis obtusis velutinis, corollâ campanulato-palente sordide (lavescens
ex 110 is immo velutina. b) /h insulae Timor urobrosis circa Koep[^]ng. (Zippe-
lius). Pergularia loniceros Spanoghe prodr. fl. timorensis 1. c.
- P. PROCUMBENS (Blanco fl. de Alip. p. 90Z).

- P. GLAXIDULOSA (Blanco 1. c).
 P. AMGDSTIFOLIA (Fisch[^] hort. Gorenki).
 P. LUCIDA (Fisch. hort. Gorenki).

•* -J Species exclusce.

- P. CAMPANULATA Ham. rrRaphistemina pulchelluin.
 P. DIVA me AT A Lour. = Strophanthas divergens.
 P. EDOM9 Thbg. = Ceropegieae sp. ?
 P. sxiLts Spr. = Tylophora exilis.
 P. GLADRA Lion. = Valla! is Pergalana.
 P. FAUVXFLORA Bl. = Marsdenia tioctoria.
 P. TOMENTOSA L. = Daeiua cordata.
 P. VILLOSA Dl. = Tylophora villosa.

CHI. STEPHANOTLS Da Pet. Th. Nov. gen. mad. p. n. Ad. Brongniart. Ann. sc. nat. 1837,7?. 3o. Endl. Gen. n. 35zo.

Calyx 5-phyllus, sepalis corollâ multoties brevioribus. Corolla hypocrateriformis, tubo cylindrico basi subventricosus, limbi laciniis 5, obliquis sestivatiue contortâ. Corona staminea 5-phylla, foliolis erectis, brevibus, simplicibus, acinnatis, submembranaceis. Anthera? membra n^a a terninatae. Massae pollinis erectae, brevi affixae. Stigma conicum, acutiusculum, integrum v. obscure bilobum. Folliculi (ex Pet. Th. et Flacourt) duo, horizontales, crassi, acuminati. Semina comosa. — Frutices maj^a ascariensis, sinistrorsum volubiles; foliacoriaceae v. umbellae interpetiolaris haud raro pluriq^{ue} floris, floribus longiuscule pedicellatis lacinis, speciosis, suaveolentibus. — Dist^{inct} a Marsdenia corollâ hypocrateriformi atque habitu peculiari.

1. S. THOUARSII (Ad. tirongr. 1. 0. p. 3o), foliis ovatis v. obovato-oblongis brevi acuminatis, pedunculis petiolo aequalibus trifloris, sepalis ovato-lanceolatis coroll. tubo KUISUD ampliato tripl^{ice} brevioribus, coron. stam. foliol. lanceolatis antheris superantibus. /) W Madagascar (Petit-Thouars). Ad. Brongt. in Del. ess. icon. select. vol. 3, t. 83. (v. s. h. Mas. par.)
 - a. S. GRANDIFLORA, foliis? oblongo-lanceolatis sinuatis longe acuminatis v. apice sensim attenuatis, petiunculis brevibus v. petiolo aequalibus, floribus umbellatis, sepalis ovato-lanceolatis, corollae tubo cylindrico basi et apice subampliato, limbi laciniis lanceolatis, coronae 5-j^{unct}ae foliolis ligulatis acutiusculis non aequalibus. — Flores 7-8 centimet. longi; stigma acuminatum. E) J Madagascar (Bréon). Liliaceae Bréon mss. (v. s. in b. Mus. par.)
 3. S. ACUMINATA (Ad. Brongt. I. c. p. 3o), foliis ovali-oblongis abrupte acuminatis, acmine acutiusculo, pedunculis petiolo aequalibus 3-floris, sepalis linearibus oblous acutis corollae? tripl^{ice} medium aequalibus, corollae lobis linearibus oblous, coronae stam. foliolis lanceolatis antheris inmembranâ brevioribus. & J Madagascar. (Petit-Thouars). Ad. Brongt. in Deless. icon. select. 3, t. 8a. (v. s. b. Mus. par.)
 4. S. FLORIDUNDA (Ad. Brongt. I. c. p. 3o), foliis ovalibus v. ovato-ellipticis retusis v. brevissime acuminatis, petiunculis brevibus petiolo aequalibus multifloris (5-8), sepalis ovalibus oblous corollae in quadruplo brevioribus, coroll. limbi laciniis ovato-oblongis, coron. stam. foliolis ovatis antheris, membranâ brevioribus. ^ Madagascar (Bréon, Rernier). Latac anghomme Lake, id est t^{er}re^{stris} lanri flacourt hist. madag. Ann. flor. et pom. 1836, p. et tab. 3n. herb. gen. amateur, torn. a, p. 24. vulgo Liane à odeur de t^{er}re^{stris} in insul. Manrit. et Bourbon, (v. s. sp. et v. cult. b. Mus. par.)
- ft. S. TSAURA, foliis ovalibus v. ovalo ellipticis acuminatis, pedunculis

petiolos dnplo superantibus pancifloris saepius hifloris, sepalis lanceolatis quadriplo hrevibns, corollas limbi laciniis ovafo-oblongis, coronas slam, foliolis Janceolatis acutis anth.membranas acquanlibus v.panlosnperanlibns. ^ ^ M a - dagascar. Isanraallieia Coin mei sou. Ceroprgia Stcphanotis Poir. encycl. (v. s. in h. Mas. par.)

DIVISIO II. GYMNEMIE.

Corona staminea nulla; corolla saepius tubo introrsum pilo.o, fauce nnda v. raro sqaainnlis 5 sab sinubos instracla.

CIV. GYMNEMA R. Dr. Wern, soc. 1, p. 33. Wight ct Arn, Contrib. p. 44; Endl. Gen. 3498.

Calyx 5-partitus, sepalis creel is, ovatis, parvulis, puberulis, marginibus scariosis. Corolla rotata 5-iida, laciniis calycem vixsuperanlilws saepius triangularibus, parvis, crassiusculis, aestivatione contortis, fauce squanmlis dentibusve crassiusculis sinubus oppositis in lineas tl u pi ices pilosas tubo introrsum desioentibus. Coronn slaminea nulla. Anthers membranâ trim cat'a teiminala?. Massa? pollinis ereclae, basi affixa?, ovoidea?. Folliculi Jaeves. Semina plana, margine tenuiori cincta, comosa.—Frutices volubiles; folia opposita, coriacea, subdis tomentosa; umbellae interpetiolarcs, saepius geminse, cyniaeformcs, subsessiles, parvse, multifloras; florcis parvi congesti, flavescenti-virides.

z. G. SYLVESTRU (K. Dr. 1. c. p. 33), volubile, totnm foliornm paginâ snperiore glabia' except â uiolliter pubescens, foliis ovatis v. ovato-lanceolalis basi ft apicc attenuatis v. basi tantuin obscure cordatis, pedunculis petiolos aquantibus, niibellis geminis multifloris, iloribus congest is parvis, coroll. squamulis obtm&is brevissiiuis, stigmale obtuse conico stamina &uper;<Dte, follicnlis tennibus attenuatis glabris. fr\J in India, orient, peninsula, fiequens in dnnietis ciicA Madras. Wight icon. t. 34Q, cat. n. i53o; C. parvillorum Wall. tent. fl. ncpal. p. 5o, rat. heib. iud. 8184, a, W. A in It. in Beech, hot. p. 200. Periploca .sylvt^lris Willd. sp. pi. 1, p. i^5a j phyt. 1, p. 7, t. 5, f. 3. Asclepias geiuinata Roxbg. fl. ind. a, p. 4^ (v. s. h. Mns. par.)

a. G. RUFFSCEITS (Dnc. ann.se. nat. i838, loin. 9, p. 277), volnbile fomentosum, foliis ovatis v. ovato-ellipticis acuininalis obsolete basi rotundatis v. snbeordatis snpra glabralis subtus praesertini ad venas pubc rufescnte tomentosis, pedunculis peliolura vix acquantibus, uuibcllis gentinis multiflois, floribus congestis par\is, coroll. squamulis o\atis .icutinsculis, stigmate conico stamina dnplo snperante emarginatn. l)*J\h insuliâ Madagascar, frequens in apiicis montiim Tananarivou et Mazou-Ari\ou, fluret aprili. Conocalpis umbellata Boj. iu*s. in h. DC. (v. s. h. Mus. par. et DC.)

3. G. SUBVOLUBILE (Dne. 1. c.), subvolubile glabrescens, foliis ovatis v. ovato-lanceolalis breviter aenminatis basi rotundatis v. subattenualis ntiinque ncrvis petiolisque except is glabiis, pedunculis gracilibus petiolum xquantibus lmr—Mitis* umbellis solitariis plurifloris laxiusculis, corollae squamulis ovatis eras-Musculis, sliquate conico stamina snperante, follicnlis attenuatis Ia,*vibns. f)*J in Senegarabia; hnmidis legn. Degana, Ouallo (Pcrrottet, Leprienr, lleiidelot), Cynanchum senegaiense Sieb. exsiccât, n. 22. C. subvolubile Thonn. p)« gnin. C. Luceobtum Poir. encycl. Vabl in herb. Juss. (v. s. h. Mus. pai.ct DC.)

4. G. 111, HLE, frntex humilis, ramnlis pubescenti-hirtis, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis basi attenuatis utiunque ncrvis petiolisque except is glabiis, pedueulis nullis extra-axillaribus v. tcrninalibiTs paucifloris, corolla; S(jiainnlis ovatis crassiusculis concaviusculis uiaiginibns birsutis in tubum decurrentibus, stigmate crasso rotundato weitice obscure emargiuftto. fr^j iu Abyssiniâ, prope Gapdiaru (Schimp. onio. itin. n. 807), Flor. septemV. Spe-

- cies affinis Gyrau. snbvlnbilis a qao differt, nmbellis sessilibns paucifloris, stigmat rotandato babituque diverse (v. s. b. Mus. par.)
5. G. HIRSUTDM (Wight et Arn. contrib. p. 44), volubile ramosu (io-3o ped. alt.) valde tomentosum, foliis ovatis v. ovato-rotundatis s. pins ellipticis acuti. tcnlis basi rotndatis supra pubescentibus subtus tomentosis, pedunculis petiolum subxquantibus tomentosis, nmbellis geminis mullifloris congestis, coroll. squamulisi rarnosis introrsum prominentibus, stigmat subconico slaiuina parum superantc, folliculis attenuatis oblusiusculis laevibns. ^)win India orient. Nellygherry, vulgo ab indigenis *Norré queda* ex cl. Leschenault; in sylvis umbrosis circa Ka'ito(Pcrrottet). Gynneiua hirsntam W. et A. 1. c. (v. s. h. Mus. par.)
 6. G. ACUMINATUM (Wall. tent. fl. nepal. p. 50), volubile, canlis cortice suberoso, ramulis pulie brvissimâ vestitis, foliis ovato-ellipticis v. ovato-oblongis aenminatis acutis basi rotndatis supra nervo medio ezepto glabris aublucidis subtus tomentosis demum glabrescentibus, pednnculis petiolo brevioribus, umbellis geminis mullifloris, floribus congestis, corollae squamulis ovalis subraembranaceis, atigmate conico stamiua superante, folliculis (ex cl. Wight.) e basi crassi conicis brevibus ligneo-coriaceis demum glabris (a uncias long. 6-8 lin. basi cras.sis), seminibus maguis alâ inembranaccâ niarginatis. f)\jin India orient. Gittagong, Silbet et Maulmyne Wall. herb. ind. n. 8187 b et c. W. et A. contrib. p. 45. Asclepias acuminata Koxbg. fl. ind. 2, p. 55. Cynanrbnm acuminatum herb. Hamilt. (v. s. h. Mus. par. et DC.)
 7. G. AFFINE, volnbile, ramulis pills brevibus adpressis vestitis, foliis ovalibaa basi el a pice rotundatis v. interdura obovatis brevi acumiriatis basi attenuatis ntrinque glabris laxe leticnlato-venosis, pedunculis petiolum subacquantibus, nrabellis geminis plurifloris, coroll. sqamulis ovatis carnosis introrsum prominentibns, stigmat conico stamina superante, folliculis.... t)\J in India orient. Wall. cat. herb. ind. n. 8184, b). (vi s. h. Mns. par.)
 8. G. ATBIDUM (Dnc. ann. sc. nat. 1858, torn. 9, p. 3ao), volubile, ramulis gracilibus flagellatis puberulis, foliis ovato-lanceolaiis basi rotundalis apice Talde atleuatis v. aculis, utrinque glabris peduuculis subnullis, umbellis petiolum medium vix aequantibns paucifloris, coroll. sqnamulis ovalis compr&sis facie iulernâ planis ba*ii in lineas binas pilosas attenuatis, stigmat conico anther, paulo Miperante obtuso, follicnlis. . . . Jj^Jxh. insulâ Timor. Tylophora albida Zipp. mss. herb. Lugd. Batav. n. 40. (v. s. h. Mus. par.)
 9. G. ZEYLAHicūM, volubile glabrum, ramulis gracilibus flagellatis puberulis, foliis ovatis acuminatis acutis basi rotundatis utrinque glabris, pedunculis brevibus, umhellis mullifloris congestis, coroll. squamulis par vis rotundatis prominulis, stigmat subhemisphxrico anther, paulo supcraute. £ w i u Zeylonâ (Lescbenault, Macrae n. 5<1). Yalde afiiu. G. laclifero si uon eadem. (v. s. b. Mus. par.)
 10. G. ERIATHUM, volubile, ramulis adpresse pubescentibus, foliis ovatis basi rotundatis apice acuminatis v. subaltennatis supra glabiis, subtus pubescentibus, umbellis peliolum vix a?quantibus plurifloris, calycibus corollisque dense pnbesccniibus, coroll. squamis crassis marginibus jnferne in tnbmn decurrentibus, sligmute conoideo anthercar. membranas superanle; dtffert ab antcedentibusfloribusmajoiibuspube densâque vestitis. *}J in Auslro-Caledouia (La Billardiëic; (v. s. in h. cl. Webb.)
 - iz. G. LACTIFERUM (R. Br. wcrn. soc. p. 33), «erectnm» vel subvolubile glabrura, foliis brevi petiolatis ovatis obtnse acuminatis sa?pe iusequPateris, nmbellis petiolo brevioribns plnrifloris, corollae paiva? fince tubrculis carnosis coronatâ, lubo intioisum lincâ pilosâ duplici e tubeiulisdecurrnte iislrncto. &J? in Zyclona.* Wight et Aru. contrib. to but. of ind. p. 44. Asclepias lactifera. Linn. sp. pi. 3i4«
 - xa. G. MOirK (Wall. Wight et Arn? contrib. p. 45), volubile, ramulis junioribus molliter pubescentibas, foliis e late cordatis in ovata acuminata subtus

mollissime pubescentibus supra glabriusculis, umbellis subsessilibus parvifloris, stigmate truncato stamina viz superante, folliculis brevibus e basi latè sensim ad apicem attenuatis velatis. *J* in India orient, secus ripa in fluminis Irawaddi band procul a fontibus petroleo uberibus (Wallich).

13. G. LATIFOLIUM (Wall. Wight et Arn. con I rib. p. 45), volubile? ramulis junioribus dense pubescentibus, foliis late ovalibus acuminatis* utrinque sparsim pilosis parallelum venosis (4-5 uncias longis 3 latius) umbellis petiolo brevioribus cyroseformibus multifloris parvifloris, corollae squamulis inclusis, folliculis subtentibus acuminatis verrucosis (3 nervis longis 2 lineas basi crassis). *J* in India orient, peninsula, Tavoy, Sibet, Salween. Wight cat. n. 53a.
14. G. GLABRUM (Wight contrib. p. 45), volubile glabrum, foliis ovatis cordatisve acuminatis parallelum venosis, folliculis magnis oblongo-lanceolatis acuminatis ligneo-coriaceis glabris (4 uncias longis 6 lineas medio crassis). *J* in India orient?
15. G. GEMINATUM (R. Br. prodr. p. 462), caule volubili, ramulis pubescentibus, foliis ovatis glabriusculis, pedunculis petiolo brevioribus, umbellis geminatis, fauce coronata, tubo introitu pilosiusculo. Huic congener et valde affinis est *Asclepias lactifera* Linn. sp. pi. necnon *Piptopha sylvestris* Willd. sp. pi. 1, p. 152. ex ill. R. Br. *J* Novæ-Holland, tropical.

CV. BIDARIA Endl. Gen. 17. 3498 b. — *Gymnocladia spec. Wight* §. 2. Contrib. p. 45.

Calyx 5-partitus, sepalis ovatis glabris. Corolla campanulata, tubo calycem superante, 5-fida, laciniis erectiusculis v. patulis sinistrorsum contortis; fauce squamulis destituta; limbus introitu lincis geminis pilosis, sinibus oppositis, instructus. Gynostegium corollae tubo subaequale. Antherae membranâ ovata terminatae. Massae pollinis oblongo-clavatae. Stigma conoideum carnosum, vertice imbricato v. obscure emarginato. Folliculi. . . . — Suffrutescens volubilis in Asia, Moluccis crescentes; folia opposita glabriuscula; pedunculi interpetiolares solitarii multiflori primo contracti demum quasi spiraliter elongati, florum lapsorum cicatriculis callosis notati, pedicellisque bracteolis subscariosis imâ basi stipatis; flores glabri. — Inflorescentia Tylophorae, sed floris structurâ valde distinctum; differt à *Gymnema* corollâ campanulatâ squamis ad faucem destitutâ habituque valde diverso.

- x. B. TINGENS, volubilis frutescens, ramulis junioribus herbaceis glabris, foliis ex cordato-ovatis in ovalia subiter plus minime longe attenuatis utrinque glabris (3-6 uncias longis 2-3 latis), umbellis corymbisve primis petiolo brevioribus demum spiraliter elongatis, floribus majusculis, stigmate mutico stamina superante. *J* in Indiae orient, sylvis Camrupae orientalis, in montibus Magadhis (Hamilton), ad Khenriepass. (Royle). Wight et Arn. contrib. p. 45 cat. n. 1533. *Asclepias luontaua* Roxb. fl. ind. 2, p. 45; *A. tinges* Ham. in Roxb. fl. ind. 2, p. 53. Corom. 3, p. 34, t. 23Q; *Periploca montana* Rott. in herb. Wight; Rumph. amb. vol. 5, t. 40, f. a? (v. s. a. cl. W. Griffith coinm. h. Mus. par.)
- a. B. ELEGANS, volubilis, ramulis tenuibus glabris, foliis cordatis ovatis r. ovalibus acuminatis acutis margine subundulatis glaberrimis supra petiolum glanduliferis, petiolis gracilibus sulcatis puberulis, umbellis breviter pedunculatis demum spiraliter elongatis pedicellis fere acquilongis, floribus parvis, stigmate obtuso stamina superante, folliculis saepius solitariis uncinatis 3 uncias longis 3-4 lineas latis. *J* in Indiae orientalis montibus Dindigul, Salem et Coluiuala, etc. Wight et Arn. contrib. p. 46. cat. h. ind. n. 150; Wall. cat. n. 8191. (v. 5. h. Mas. par.)
3. D. & Y & U (G. J. 5) OLIA, volubilis, ramulis laceratis iustulosis glabris, foliis latis

ovato-cordatis breviter acainloatis ntiique glaberrimis supra petioinra glanduliferis, petiolis gracilibus reilcxis supra sulcatis pubcrulis, nmbellis petiolo dimidio triplove hrevioribus pcdicellis gracilibos inullifloris, fluribus majusculis, stigmate conico apice emarguato anlberarum merabr. superante. *jj^jin* insulâ Timor (Zippelius) Java (La Billardièrc), l'ergularia & yringaefolia Zipp. D. 33, in herb. Lugd. Batav. Mart-denia syringaefolia Dne. ann. sc. nat. i838, torn. 9. p. 275, lab. 10, fig. G. (v. s. b. Mus. par. et Webb.)

4. B. INODORA, volnibilis, ramulis teretibus fistalosis glabris, foliis rotnndato-v. lanceolato-ovalis acuminalis ba&i cordatis v. rotnndatis supra pctiolnni glanduliferis subrepandis utiinque glaberrimis, petiolis gracilibus snpra &ulcatis glabris, umbellis breviter pedunculatis, pedicellis longioribus, iloribus majusculis pubenilis, tnbo introrsum pilo&o, sligmate conico apice emnrginato anthcrarum inembraii. superante. ,OW iu India? oricntalis arcn&is circa Pondicbery (Perrottet). Cynancbum iriodorum v. Ganosma iuodora Lour. fl. cochin, p. iGC. «c Folliculi bini oblongi, acuiuinati, tomento&i ad iuicera cnrvati; scininibus oblongis papposib. Lour. » (v. s. li. Mus. par.)
5. B. TRINERVIS, cauc erecto ramulis tcretibus pubescentibu9, foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis obtusis babi 10 Hi ad.it is trinerviis bievissime petiolatis ntrinque pubescentibns, umbellis sessilibus pauciloris, floribus parvis, corollâ glabrâ faucc *nadA.Jj* Nov. Holl. Carpentaria. Gymnema trinerve R. Br.I prod, p. 4G2. (v. s. in herb. Jubsiaeo.)

CVI. GONGRONEMA Endl. Gener. p. 5y5. — Gynmeinaiis spec. §. 3. *fright* et. Arn. Contnb. p. 46.-

Calyx 5-partitiis. Corolla rotata, 5-fida, aestivatione contortâ, fauce tuboque introrsum nudis. Corona staminea nulla. Gynostegium imâ basi glandulis niinimis carnosus instructum. Antherae membranâ terminalis. Massae pollinis creclse, basi ailixae, ovoides. Folliculi lseves. Semi na comosa.— Fruticcs inclici, volubiles; folia opposita, coriacea, glabra, supra petiolum glandulifera; cyma? intcrpetiolares solitariae, pluriflora? ramis brachiatis; florcs parvi glabri. — Genus Gymnemati proximum, sed defectu squaniulis tuboque corolla: glabro laevi gynostegio saepius basi tubcrulis 5 mininns instructo, habituque proprio distinctum.

1. G. NE-TALENSE, folis ov.ilibns ovatove-lanccolatis aenminatis acutis basi subcordatis supra petiolum glanduliferis uirineque glabiis snbtus glaucis reticulato-venosis, pedunculo foliis nunc brevior nunc longiore, cyma? inuhilloris, iloribus pedicellalis cong.itis. />W i^ Nepaliâ (Wallich). Gymnema nepaleu&c Wall. tent. fl. nepal. p. So, t. 33; cat. n. 8192; W. et A. contr. p. 4(1. {v. s. b. Mns. par.)
9. G. SAGITTATUM, fuliis ovalibus v. oblongo-ovatis aenminatis acutis basi subcord at is utrinque glabris supra petiolum glanduliferis subtus albido-glauctis venisque coucoloribus, pednuculis tenuibus foliis brevioribus v. subacqualibus, cymis compositis, ramis filiformibus brachiatis, floribus par vis sacpe caducis, folliculia (junioribus) tennibus glabris, ^>v^/in Indiâ orient. Silhel. Gymnema sagittatum Wall. tent. fl. nepal. p. 00; cat. n. 8194; Wight contr. p. 46. (v. s. h. Mus. par.)
3. G. COLUMNARE, foliis e basi subcordatâ linearî-oblongis acuminatis supra praesertim ad venas pilis brevissimis inspersis et versus petiolum glanduliferis subtus pallide glaucis venisque fuscis reticulatis, umbellis compositis folium suba.'quantibus multifloris, floribus subsessilibus. 5 in Nepaliâ? Wight cootr. to but. of ind. p. 46.
- 4* G. WALLICHICI, foliis ovalibus breviler aenminatis glabiis, subtus pallidioribus venisque coucoloribus, cymis racemiformibus, corollâ vcutiicosâ inlrors-

sum pilosâ, gynostegio foliolis 5 caruosis ad basim munito. ^>W Singapoar
Gynostegia Wallichii Wight contrib. p. 46.

- 5? G. FINLAYSONII, foliis cordato-ovatis abrupte acuminatis, subtus glaucis venis
fuscis reticulatis, umbellâ densis multifloris petiolo longioribus, corollâ sub-
campanulata glabrâ, gynostegio brevi basi nudo, massae pollinis appendiculis
elongatis medio spiraliter tortis. /jy^in China v. ad Singapour. Gymneina?
Finlaysonii Wight contr. p. 46.
- 6\ G.? ATTENUATUM, volubile glabrum, foliis lanceolatis longe attenuatis, co-
rynibus gracilibus flexuosis foliis sublongioribus, corollâ rotatâ fauce nuda,
massis pollinis divaricatis ovatis subhorizontalibus. Es^in Silb. Gynostegia
attenuatam Wall. tentam. il. nepal. p. 50. Don gen. syst. of garden. 4, p. 136.
An Tylophorae species?

CVII. SARCOLOBUS B. Brown JVern. soc. i, p. 35; T Fall. Asiat. resch. vol. ia.
p. 563, etc. i JVight et Arn, Contrib. to bot. of Ind. p. 47; End/, gen. n. 3497.

Calyx 5-phyllus. Corolla rotata 5-fida, laciniis aestivatione sinistrorsum
con tortis, fauce nudâ. Corona staminea nulla. Gynostegium breve sub-
hemisphaericum. Antherae membranâ a stigmate incumbente terminatae.
Massae pollinis erectae, obovato-clavatae, compressiusculae, longe stipitatae,
stipite ad polliniam inclusus minusve annulati contorto. Stigma muticum
5-gonum, mamillosum. Folliculi (ex ill. Br.) ventricosi, carnosi. Se-
mina marginata ecomata! — Frutices volubiles, glabri, indici v. java-
nici; folia opposita ovalia crassiuscula v. coriacea, glaberrima; umbellae
interpetiolares pluriflorae.

- x. S. BANKSII Roem. et Sch. sysf. 6, p. 53), foliis latiusculis, umbellis multi-
floris, corollâ subrotatâ, fauce nudâ, folliculis carnosissimis. f)jln insula Java,
ile des Princes, prope Bataviâ delexit cl. Banks. Wight et Arn. contr.
p. 47.
9. S. GLODOSUS (Wall, in asiat. resch. 12, p. 568, t. 4), foliis ovato-oblongis v.
ovalibus breviter acuminatis pilis raris brevibusque supra inspersis, umbellis
plurifloris, floribus congestis, corollâ rotatâ inflexâ villosâ, folliculis
natis carnosissimis globosis muricatis (la? v. b. ex icon.). *)jin India orientali
ad littora subsalsa fluminis Hugly Benghalae austr., Rangoon, et ad ripas
11cm. Kalueu Wall. cat. herb. ind. n. 44(18. Wight et Arn. contrib. p. 47.
(v. s. ex hort. hot. Calcutt. a cl. W. Griffith, h. Mus. par. com. in.)
3. S. CARIWATUS (Wall, in asiat. resch. ia, p. 570, t. 5), foliis ovalibus oblongis
basi et apice breviter acuminatis subciliatis utrinque glaberrimis, umbel
15-20-floris (3-5), corollâ rotatâ inflexâ glabrâ, folliculis oblongis acutis
infructibus subulatis carinatis. /)\^in India orientali Wall. cat. herb. ind. 11. 4467.
Wight et Arn. contrib. p. 47. Rangoon (Wallich). (v. s. ex hort. hot. Cal-
cutt. a cl. W. Griffith, h. Mus. par. com. in.)

CVIII. TRICHOSANDRA.

Calyx 5-phyllus, sepalis coriaceis quincuncialibus. Corolla subcampanu-
la, calycem vix superans, 5-fida, laciniis erectis, fauce tuboque in-
flexâ nudis. Corona staminea nulla. Gynostegium nudum, corollâ
tubo subaequans. Antherae membranâ piloso-laceratâ albis terminalibus.
Massae pollinis erectae, compressae, ovalo-oblongae, basi affixae. Stigma
subcylindricum, brevissime apiculatum. Folliculi laeves, lignei. Se-
mina comosa. — Frutex borbonicus, volubilis, glaberrimus; folia oppo-
sita transverse venosa, utrinque glabra, supra nitida, nervo medio im-
presso ferrugineo; cymae solitariae, extra-axillares breviter pedunculatae.
Pluriflorae. — JVoincyn goncricum e vocabulis graecis Opi^ Tpi%6\$, pilosus
αυλός, GL'j\$67 masculus. — Genua Gynostegia proxima a quo tamen

gynostegio niulo, antherarum ræmbranis piloso-laceratis habiluque proprio distat.

T. BORBONICA, ramulis ferrugineis, foliis ovalibus v. rotundatis basi et apice breviter attenuate, cymis subreflexis petiolam vix sequantibus. ^ in insula Borbonii (Petit-Thoars, Lépervenche-Mezières). (v. s. h. Mas. var. et DC.)

CIX. RHYSSOLOBIUM. Mey. *Comment*, p. 217. (charact. reformation) Endl. *gen. n.* 3470.

Calyx 5-partitus. Corolla suburceolato-campanulata, tubo introrsum dense piloso, fance esquamatâ. Gynostegium inclusum. Corona staminea nulla. Antherae suramo apice gibboso-tumidae, membranâ ovatâ stigma superante terminate. Massae pollinis in is subobovoidae erectae. Stigma apiculatum, obscure emarginatum. Folliculi (ex cl. Meyer) turgidi, breves, corticosi, ad longitudinem rugoso-sulcati. Semina ovata marginata comosa. — Fruticulus capensis spithameus, ramosissimus, rigidus, pubescenti-incanus, babetum Haemacis Massoni referens; folia in apiculus ramulorum opposita, parva, internodiis duplo breviora crassiuscula; flores 1-2, interpetiolares minimi, brevissime pedicellati. — Genus vix a Gymnemati distinctum corollâ introrsum dense pilosa* defectu corona? stamiaeae, massis pollinisque manifesto erectis, habitu tantummodo discrepat. — Nomen genericum a vocabulo graeco/surd; rugosus.

R. DUMOSUM (E. Mey. 1. c. p. 217). C. B. S. in collibus siccis, prope Arisbaad procul a fluvio Gamp infra 200 pds. (Drège). (v. s. h. Mas. par.)

Divisio 11. CEROPEGLE.

Massae pollinis apice v. lateraliter pellidae.

CX. ORTHANTHERA. Wight *Contrib. to Bot. of Ind.* p. 48. Endl. *gen. n.* 3573.

Calyx 5-partitus, sepalis erectis, subulatis. Corolla campanulata, aestivatione valvatâ, laciniis recurvis, fauce nudâ. Corona staminea nulla. Gynostegium basi margine undulato cinctum. Antherae subapiculatae, membranâ destitutae, medio dorso sulcatae. Massae pollinis erectae, ovatae, basi affixae, longe stipitatae, apice coarctato pellucido. Stigma apiculatum. Folliculi... — Frutex uidicus, metralis, aphyllus, umbellis brevi pedunculatis, paucifloris, floribus extrorsum pubescente vestitis, introrsum glabris; pollinia ut in Leptadenia.

O. VIMBICHA (Wight 1. c.), ramis apyillis, umbellis brevi pedunculatis, peduncalis hirsutis, floribus bracteolis linearibus villosis stipatis, laciniis calycinis corollae tubum aequantibus. ^ in Indis orient, loca aprica Keyri-Pass, Tanbarach (Jacquiemont), Doab Hindostanica; (Royle). Apocynum virgineum Wall. cat. n. 7478. Decaisn. in Jacquem. bot. p. 109, t. n. 5.

CXI. MACROPETALUM Burchell. mss. (absque descript.)

Calyx 5-partitus. Corolla 5-pallida, laciniis anguste linearibus, gracillimis, reflexis. Corona staminea 5-pallida, foliolis acuminatis attenuatis gynostegium circumscissum superantibus basi auriculato-sagittatis, auriculis rotundatis. Antherae me nil) rariâ parva ova terminata? Alabastris pollinis erectae subobovatae hinc et interne margine pellucido, corpiusculo parvo affixae. Stigma conoideum stamina vix superans, basi 5-gonum. Folliculi ore clauso, graciles adulti infeme coaliti, superne discreti/glabri. — Herba perennans Africæ australis racillima stricta; caulis simplex corymbosus

perpendicular. lignoso, foliosus; folia filiformia tenuissima glabra; pedunculi nulli; flores 5-5 congesti pedicellati extra-axillares pallide viridescens, graciles, laciniis reflexis filiformibus hinc ciliolatis, pedicellis postanthesini arrectis.

M. BURCHELLII, strictum, foliis filiformibus glabris, corolla? laciniis ciliolatis. % in Africa austr. ad Cap. B. S. ? (Burchell) catal. geograph. pi. afr. austr. extratrop. u, 2498. (v. 5. h. DC.)

CXII. PENTASACHME Wall. *Wight Contrib. to bot. of Ind.* p. 60. *Endl. gen.* 3454.

Calyx 5-phyllus. Corolla subrotata, alte 5-fida, aestivatione valvata, laciniis attenuatis erectis, fauce squamulis 5, cornutis, carnosius, corollas sinibus oppositis instructis. Corona staminea nulla. Antherae summo gynostegio insertae, liberae, carnosae, apice simplices v. membranaceae lanceolatae stigmati incumbente terminatae. Massae pollinis crectae, infra medium affixae, apice coarctato pellucido suboperculato. Stigma conicum v. apiculatum, superne laeve, integrum, inferne pentagonum. Folliculi graciles, attenuati, abortu solitarii, giaberrimi. Semina coniosa. — Herbs indicae perennes, graciles, erectae, simplices v. paucum ramosae, glabrae; folia opposita, plana, membranacea, viridia; pedunculi extra-axillares saepius biflori; flores majusculi flavescentes, segmentis anguste linearibus. — Genus Leptadaniae Marsdeniaeque proximum, sed corollae lobis angustatis faucis squamulis necnon antherarum stigmatibus fabrica distinctum.

1. V. WALMCHIT (Wight contr. p. 60), foliis lanceolatis aenimalis, pedunculis bifloris, corollae laciniis linearibus obtusis, faucibus squamulis parvis glanduliferis, antheris membranaceae lanceolatae terminatis, stigmate subrostrato. % in India orient. Silhet. Wallich. cat. n. 8235. *Delc.* icon. select, vol. 5. (v. a. h. Mus. par.)

a. P. CAUDATUM (Wall. *Wight* 1. c. p. Co), foliis lanceolatis lunge attenuatis, pedunculis bifloris, corolla? laciniis lineari-subulatis, faucibus squamulis majusculis 4-fidis, antheris obtusis, stigmate mutico. *if in Silhet, in montibus Lahore, Wall, cat. n. 8a34 a. (v. s. h. Mns. par.)

3? P. STAUNTONI, glaberrimum, foliis lineari-oblongis v. lineari-lanceolatis obtusis basi in petiolum attenuatis, foliolis linearibus oblongis longe attenuatis. If in Chiud (G. Staunton) v. s. sine fl. in h. DC. et Maille ex herb. Lambert.

4? P. GLAUCKSCENS, ramis ramulisque bifariam pilosis, foliis ellipticis v. obovato-ellipticis obtusis basi in petiolum brevissimum attenuatis v. sessilibus, pedunculis folio brevioribus ascendentibus bracteolij. lineari-lanceolatis apice instructis, folliculis ovatis acuminatis planco-pinnosis. If in China (G. Staunton) v. s. sine fl. in herb. DC. et Maille ex herb. Lambert.

CXIII. LEPTADENU R. Br. *Wern. soc. i.p.* 34. *Wight et Arn. Contrib.* p. 47. *Dne. Étud. Ascl. Ann. sc. nat.* 1833, p. ab'9, e. 10, *Jig. B. Endl. gen.* 35r3.

Calyx 5-partitus brevis. Corolla rotata v. subcampanulata, tubo brevi, fauce squamulis 5 depressis, carnosulis, segmentis alternantibus aucta; limbo barbato v. puberulissimus incano, praefloratione valvata. Corona staminea nulla. Antherae liberae apice simplices, aculeusculae; massae pollinis crectae, basi stipite inflato brevi allixae apice coarctato pellucido. Stigma niulicm. Folliculi laeves, incani, saepius abortu solitarii. Semina coniosa. — Fructus in India orientali, Arabia, Africa tropica et boreali indigui, volubiles, foliosi v. aphylli erecti, totum intactum pulveroso cinerascens v. incani; folia plana j umbellaj intwpctiolarum quoadoque cymosae; flores albidii, parvi.

* *Fmtices volubiles, foliosi.*

- z. L. LANCIFOLIA (Dne. étud. ascl. 1. c.), hetcropbylla, foliis sabdeltoideis v. ovato-lanceolatis v. snbba.itato-ianceolatis , anriculis rotundatis , v. linearibus coriaceis reticnalo-veuosis, umbellis multifloris, pedicellis brevibns, corollas laciniis lanceolato-elongatis introrsum barbatis, squamulis teretibus villosis , .intberis vix appendiculatis, follicalis ndultis oblongis obtusis glaberriniis. ♀ W in Africa occidental!, Senegambia! (Morel, Perrollet), regn. Cayor (Leprieur), /Ethiopia! (Kotschy), Abyssinid (W. Schimper). Leptadenia cordata Hochst. in Schiinp. iter. 3. abyss, n. 626. Cynancbnm lauceolatuni Poir. encyrl. fitipl. a, p. 4^o ; Roera. et Sch. syst. 6 , p. 111. C. bastatom Pcrs. syn. z , p. 273. C. lancifolium et latifolium Tlionu. et Sebum, pi. gain. p. 170. Asclepias tomentosa Thonning in berb. DC. (v. s. herb. Mns. par.)
- "Var. *uscabra*, foliis cordalis v. late ovatis v. subhastato-linearibus ntrinque asperis. -^ in ^Ethiopia! Kotschy exsicc. n. 55g. (v. s. in berb. Bentb.)
- a. L. RETICULATA (Wigbt et Am. contrib. p. 47)scnnlisrainornm senioram cortice suberoso glabro, rarnalis junioribus ciucreo-pnberulis v. subtoinentosis, foliis snbdctoideis v. ovatis v. ovato-lanneolatis acnlis umbellis multifloris , pedunculis pctiolum aequanlibus, pedicellis gracilibus florib. tiiplo longioribus, corollae laciniis introrsum villosis, & squamulis depressisbrevibns, folliculis subcylindraceo-oblongis obtusis. /) ^ in India! oriental?. Leptadenia reticulata Wigbt icon, to bot. of Tnd. t. 350. Wigbt contrib. ind. p. 47, cat. n. i535! Gynancbuui reticulatum Retz obs. a , p. IJ. C. indicum tierb. Burin. Asclepias snberosa Roxb. fl. ind. 2. p, 38. A. zeylanica et javanica berb. Barm. Secamone cancscens Smith in Rees cycl. (v. s. b. Mus.par.)
3. L. ArrENDicuLATA, ramulis junioribns incanis, foliis ovato-lanceolatis v. raris oblongo-lanceolatis acntiusculis, umbellis multifloris, pedunculis petiolum aequantibns v. triplo snperantibus, pedicellis gracilibus floiib. longioribus, corolla; laciniis introrsum barbais medio appendicnlâ uncinatâ uuctis, squajnnlisdepressis brevibus. f)j in Indic orient, peninsula!, Pondicbcty (Leschenanlt.) Wall. berb. ind. cat. 8:97, b. Differt ab antecedent prsertim corolla! appendiculis. (v. s. b. Mus. par.)
4. L. ADTssizricA, ramis ramulitque junioribus incanis, foliis ovatisacntis v.breviter :icoininatis basi rotundatis, umbellis multifloris, pedunculis pctiolo breviori-)us, pedicellis gracilibas floribus triplo quadruplovc longioribus, corolla; laciniis introrsum villosis fjsciculis pilorum longioribns sinubus opposiis, sqn; mulis rolundato-ovatis medio ob.solcte plicatis. fy\J \n Abyssinia! ad ripas fluvii l'acazze. Schimper unio itin. it. 632. Differt a L. reticulatâ umbellis j-e tiolo brevioribus, corolla; sinubus fasciculis pilorum slipatis squauicularuroqne forma. (v. s. h. Mus. par.)
5. L. IMBERBIS (Wigbt contr. ind. bot. 48), foliis ovatis acaminatis acutis, urabellis mntifloris, pedunculo peliolis brevior, pedicellis gracilibus florib. duplo longioribus, corollas laciniis introrsnin pube brevissimâ vestitis, squiniulis depressis brevibus, follicnlis oblongis. /) U i n India! orientali ad sepes Adjnutha (Jacquemont) Meernt, Suroy (Wallicb) Wigbt! 1. c. p. 48. Wall. berb. ind. cat. n. 8198.(v. s. b. Mns. par.)
6. L. DELIUI, foliis ramnlorum infimis subdeltoideis acaminatis snpremis snbdctoideo-ovatis v. ovato-ellipliris acutis glaberriniis, am bell is multifloris, pednnculo prtliis brevior, pedicellis gracilibus flor. triplo longioribus , corolla? laciniis introrsum pube tenuissimâ vestitis,squamulisdepressis brevibus, folliculis oblongis. 5 ^ ^ Africa! orient, regn. Dougoluh-4laga nigril. (Cailaad), in Senaar (Aceibi), in ^Ethiopi! (Kotschy exsicc. n. 1^9). Cyuanrhuin heteropbyllum Del.! cent. pi. afr. Meroii, p. 47, tab. LXIII. Leptadenia heteropbylla Dne. étud. ascl. ann. sc. uat. i838, p. 370. (v. s. b.Mus. par.)
7. L. FORSKALII (Due. étud. ascl.), foliis ramuloruin iniiuiib laic ovatis v. subdelloideis brevi acuminatis, supiciuis ovalu-vcl oblongo-vlliplicii basi el apire

- acutis ntrinque pilis adpressis brevis Minis inspersis, nmbellis plurifloris, pedunculo petiolis brevioribus, pedicellis elongatis, corollas laciniis medio sinuatis glabris, squamulis brevibus transversis, folliculis oblongis densis ^{fy^jin} Arabia Felic. circa Hais(Bolta). Dne. étno. ascl. ann. sc. nat. t.9, lab. 10. B. in Abyssinia ad pagum Ailet provinc. Modal. (Schimper). Leptadenia pallida Hochst. sp. fructif. floriferum ad L. abyssinicum n. 1007. (v. s. h. Mns. par.)
8. L. MADAGASCARIENSIS, foliis inferioribus ovalis acutiusculis v. mucronulatis, superioribus ovato-ellipticis basi et apice rotundatis viridibus, nmbellis multifloris, pedunculo petiolos Mibserjuane, pedicellis brevibus, corollas laciniis binae baibalis illinc pubes brevissimae incanis, squamulis ovatis hirsutis. ^{^>win} insula Madagascar (Coinraerson, Bernier). (v. s. b. Mns. par.);
- q. L. BOJERIANA, volubilis, foliis ovato-oblongis brevi acuminatis v. oblongo-linearibus basi et apice obtusis coriaceis glaberrimis glaucescentibus, nmbellis multifloris folio brevioribus cougeslis, pedicellis petiolum longitudine subsequantibus, corolla laciniis baibalis squamulis rotundatis glabris. ^{fy\J} in arenosis maritimis ad orani occid. insulas Madagascar in sinn Sti. Augmtini (cl. Bojer). (v.s. h. DC.)

* * Frutices erecti.

10. L. SPARTIUM (Wight contr. hot. ind. p. 48), caulibus tenuibus valde rariosis, ramis gracilibus attenuatis foliosis, foliis linearibus acutiusculis basi in petiolum breviter attenuatis, umbellis subsessilibus subglobosis, foliis brevissime pedicellatis, corolla; laciniis introrsum incanis, squamulis ovalis erectis. *) in India orientali scens ripas flum. Jumna*. Leptadenia Spartium Wight 1. c. Gymnema Spartium Wall. ascl. n. 76, herb. ind. cat. 8199, B. (v. s. h. M. p.)
11. L. L. PYROTECHICA (Dne. 1. c.), apophylla, ramis ramulisque virgatis teretibus, umbellis plurifloris subsessilibus, foliis breviter pedicellatis, corolla; laciniis introrsum pubes brevissimae incanis, squamulis ovatis mucronulatis, folliculis oblongis acutis, glaberrimis. ^{/>in} Egypto, Arabia, Senegalia; — arabice March. Cynanchum pyrotechnicum For&k. Del. Egypt. Schimp. on. itin. exsicc. n. 72a. Sarcobiemia pyrotechnica R. Kr. prod. p. 463. Roem. et Schult. ftysl. (i, p. 116; Dne. flor. sinaica. ann. sc. nat. a, p. 458. Microloma hypoleuca Spr. sybt. 1, p. 855. (v. s. b. Mus. par.)
12. L. JACQUEMONTIANA (Dne 1. c.), ~~aphylla, ramis ramulisque gracillimis virgatis teretibus, umbellis paucifloris brevissime pedunculatis, floribus subsessilibus, corollae laciniis introrsum medio carinatis glabris, squamulis carnosae depressae subbilobis; flores lateo-virides.~~ ^b in Indiae orientalis fruticulis aridis circa Agram (Jacquemont). Leptadenia Jacquemontiana Dne. él. ascl. ann. *c. nal. 1848, lorn. 9, p. 270. (v. s. b. Mus. par.)
13. L. GRACILIS (Dne. 1. c. p. 269), apophylla, ramis ramulisque gracillimis teretibus virgalis, umbellis breviter pedunculatis, foliis sessilibus inaequalibus, corolla; laciniis ntrinque incanis, squamulis perpusillis vix conspicuis; suffratis 12-15 decimctr. ^b in Senegambini; collibus apricis regni Ouallou, Cayor, ubi ab incolis Sahalte-y-alla vocatur (Leprieux). An Asclepias nuda Thon. et Sebum, guin. pi. p. 155? (v. s. in herb. Mus. par.)

Species exclusa.

- L. Euphorbia Bl. = Secamone Blumei.

CXIV. BARROWIA.

Calyx 5-partitus, sepalis lanceolatis cinctis. Corolla infundibuliformis, tubo ad basin inflato sublobuloso, limbo 5-lido, laciniis lanceolatis obtusiusculis, fauce ciliata. Gynostegium inclusum. Corona staminea membranacea, sinuata, sinibus antlicris oppositis, ad gynostegii basin adnata. Anthera? ipicula erecto obusiusculo terminatae. Massa? pollinis ovoidea; corpusculo funiculoque tenuissimis affixa?, apice pellucido

constricts. Stigma planum, 5-gonuni, brevissime apiculatutn. Folliculi.,. —Herba capensis, perennis? subvolubilis, ramosa, scabra, foliis oblongis v. lineari-oblongis utrinque scabris, pedunculis extra-axillaribus plurifloris, floribus majusculi albidis — Genus, J. Barrow qui anno 1797 Africam ausralem peragravit, dicatum.

1. B. JASMINIFLORA, foliis oblongis-lanceolatis v. lineari-oblongis utrinque scabris, corollis extrorsis pubescentibus incanis. — in Africa austr. ad C. B. S. Deless. icon, select. 5. Pergulana? jasiuiniflora Burchell cat. geogr. pi. Afr. austr. extratrop. n. 3437. (v. s. h. DC.)

CXV. HETEROSTEMMA Wight et Am. Contrib. to bot. of Ind. p. 4 a. Endl. gen. 3505. Dne. Étud. Ascl. arm. sc. nat. 1838, t. 10, fig. A.

Calyx 5-partitus, sepalis ovatis. Corolla rotata, 5-partita, laciniis patulis, aestivatione valvatis. Corona staminum 5-phylla, foliolis inferne dilatatis, liberis, superne processibus irregularibus v. denticulis acutis teretiusculis auctis. Antherae membranaceae rotundatae terminate. Massae pollinis breviter stipitatae rotundatae, binae margine pellucido. Stigma muticum stellatum. Folliculi leves. Semina comosa. — Frutices indici v. moluccani, glabri, volubiles; folia opposita supra petiolum glandulifera membranacea; umbellae interpetiolares pluriflorae.

1. H. TANJORCENSIS (Wight et Am. 1. c. p. 4)» volubilis glabra, foliis ovatis plus minusve cordatis 5-nerviis apice acuminalis v. obtusis, pedunculis petiolo brevioribus paucifloris glabris, corollae staminibus, foliolis patentibus latis truncatis proocssu interiore linguiformi, folliculis divaricatis tenuibus glabris apice mucinatis. fr. in India: orientalis arnensis prov. Tanjore. Wighticon. t. 348. cat. herb. ind. n. 1517. (v. s. b. Mus. par.)
- a. H. ACUMINATUM (Dne. ann. sc. nat. 1838, torn. 9. p. 268, t. 10, fig. A.), volubile glabrum, foliis ovatis v. ovato-ellipticis apice longe et acute acuminatis basi rotundatis 5-nerviis, pedunculis petiolo brevioribus plurifloris pedicellisque tenuissime puberulis, floribus purpureo-guttatis, corollae staminibus, foliolis irregularibus lobato-denticulatis, uno saepius majore subulato. fr. in insula Java vulgo Goudo-Sari (Lescanault). Delessert, icon, select, vol. 5. (v. s. h. Mus. par.)
3. H. WALLICHII (Wight 1. c. p. 42), volubile, ramis utrinque lineari-lateralibus pubescentibus, foliis ovalibus acuminalibus glabris, pedunculis brevissimis paucifloris, corona; staminibus, foliolis valde dilatatis obcordatis proocssu interiore erecto carnosio gynostegio incunibente fr. in India orient. Shapton (Wallich).
4. H. ALATUM (Wight 1. c. p. 4), volubile, ramis utrinque lineari-lateralibus pubescentibus, foliis ovalibus acuminalibus glabris, umbellis paucifloris subsessilibus, corollae staminibus, foliolis cuspidatis dorso dente subulato instructis, processu interiore glabris forinifloris, folliculis tenuibus glabris divaricatis. fr. in Nepalia (Wallich), Massoiri (Ityle), Hoya alata, Wall. niss.
5. H. CUSPIDATUM, volubile glabra, ramulis pedicellisque pubescentibus brevissimis vestitis, foliis cordatis apice attenuatis acutis supra petiolum glanduliferis longiusculis petiolatis, pedunculis adnatis pedicellisque petiolo brevioribus plurifloris, corollae laciniis ovatis acutis, corollae staminibus, foliolis dente subulato acuto corollae laciniis oppositis instructis. fr. in insulis Philippinis (Curaing n. 1449). (v. s. h. Mus. par.)

CXTI. CONCHOPHYLLUM. ?/. bijdr. p. 1061. Endl. gen. 3508.

Calyx parvus, quinque-dentalis. Corolla subglobosa, fauce barbata, limbi laciniis brevibus. Corona salamine inclusa, pentagona, extrorsum inappendiculata. Autiora? membranacea? terminata? Massae pollinis crassae, basi affixae. Stigma mulicuni. Folliculi leves. Semina comosa. — Herba

moluccana, pcrennis in arboribus parasitica; folia opposita sessilia plus minusve dense imbricata et peltata, carnosae, subrotundo-cordatae, supra convexa et subrugosa subtus avenia, discoloria.

C. IMBRICATUM (Bl. 1. c), rain is gracilibus, foliis inferne imbricatis snpeFne oppositis remotis suborbicularibus. If, in insulâ Javâ, id littora insulae Nnsae Kāmbangse. (11. Blum.) Rum ph. Ainb, v. t. ij5, fig. 3. An Dischidia Collyris Wall.? (v. s. sine fl. h. Mns. par.)

CXTII. DISCHIDIA R. Br. Wern. Soc. i, p. 3a; Prodr. 461. Colebr. in Linn, trans. 12, t. i5. Wall, pi asiat. rar. 2, p. 35, t. ifa Hook. Rot. reg. t. 2914. Dne. Nouv. Ann. Mus. 3, p. 377, t. 17. fright et Arn. Contr. p. 43. End!, gen. n. 35o8. — Colyris Vahh Act. soc. h. n. Hajh. 6, p. ni} W* Arn. Contr. op. pend. p. 66. — Leptostemma Blume.

Calyx parvus, 5-partitus. Corolla urceolata, quinquefida, laciniis obtusis, nauda raro introrsum pilosis, aestivatione valvatâ. Corona staminea 5-plylla, ad gynostegii basin inserta, foliolis in femine linearibus superne bifidis, lobis patentibus v. arcuato-reflexis, recurvis. Antliero membranâ terminatae. Massae pollinis basi affixae, lineari-oblongae, compressae, saepiusbinc margine pellucido. Stigma muticum. Folliculi laeves. Semina comosa. ~ Herbae v. suffruticuli in Indiâ orientali, Moluccis et in Australasia tropica indigenae, supra arborescentes; caule ad genicula inferiora radicante, foliis oppositis, crassis, carnosissimis, glaucis, in speciebus nonnullis alternis in ascidiâ conversis, floribus umbellatis parvis lacteis v. carneis.

* Corolla; lobi^m introrsum glabri.

1. D. LAWCKOLATA, glabra, ramiis gracilibus, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis obscure trineerviis basi in petiolum attenuatis utrinque glabris, coronae stamin. foliolis apice rotundatis. — in insulae Jav. T. sylvis montosis. Leptostemma lanceolatum BL! bijdr. p. 1057- (v. s. h. Mus. par. corom. a cl. Bl.)
2. D. SAGITTATA, volubilis glabra, ramis gracilibus, foliis oblongis v. obovato-oblongis obtusis basi in petiolum brevem attenuatis, coronae stamin. foliolis sagittatis apice obtusiusculis. — in insulâ Javâ, circa Linga Jatie provinciam Cheribon: javanice Kikondal. Leptostemma sagittatum BL! l. c. p. 1057. (v. s. sine flor. b. Mus. par. conim. a cl. Bl.)
3. D. BENGHALEITSIS (Colebr. linn, transac., 12, p. 357), scandens, foliis ellipticis leviter compressis obtusis in petiolum allentatis, pedunculis subnullis plurilobis, corolla; laciniis crassis tubum longitud. subaequantibus, coronae stamin. foliol. lobis linearibus falcatis acutis; folia carnosae glaucae, illores straminei. — Wall. herb. indie. cat. n. 4205. Bot. mag. 2916. J. In India orientali, (v. v. cnlt. h. Mus. par.)
4. D. TATIFOLIA, volubilis glabra, ramis crassitudine pennae corvinae, foliis juncali-lanceolatis acutiusculis in petiolum crassiusculum attenuatis in marginibus reflexis, pedunculis brevibus crassis, coenac foliol. (mutis), margine tutiusculis. J. In insulae Java? montibus Salak. Leptostemma latifolium BL! l. c. p. 1058. (v. s. sine fl. h. Mns. par. communicat. a cl. Bl.)
5. D. FUXCATA, radicans, ramis flexuosis gracilibus, foliis ovato-oblongis acutis utrinque convexis brevi petiolatis, pedunculo brevissimo, floribus termis, corolla superne punctatâ, corona? stamin. foliolis apice rotundatis. — In sylvis insulae Java? javanice Ropal Deda (Lescheuault). Leptostemma punctatum. BL! l. c. p. 1058. (v. s. Mus. par. a cl. Bl. communicat.)
6. D. RUKRUIA, radicans, ramis verruculosis pilisque mollibus dispersis, foliis ovalis acutis breviter petiolatis carnosissimis glaberrimis, floribus binis trinisve pedunculobrevi, corollâ punctatâ, corodâ? stamin. foliolis apice subcirciformibus. —

in insui. Mariannis(Gandiclaud). Aff. pracedentis corolla formâ, sed pilis foliolisque coronas distincta species, (v. s. h. Mas. par.)

7. D. TRUHCATA, voliibilis, ram is gracillimis glabris, foliis ova t is acnminatis •asi rolundatis breviter petiolalis subtnsconvexiusculis, pedunculis brevisaimis tuberculosis, corona* stain, foliol. truncatis erosis; folia formâ et magnitudine ill. Kusci acaleati. — iu in*ula3 Java? cxcel&ioribus sylvis. (v. s. sine flor. coin* man. h. Mus. par. a el. Blum.)
8. D. RAFFLESIANA (Wall.! pi. asiat. rar. 2, t. 142), scaudens, foliis subrotnndo-ovatis v. suborbicularibus hrevitcr petiolalis, ascidiis confer I is, pendnlis petiolatis oblongo-ovatis angulatis oblusis, corollae laciuiis introrsam glabris, corouaB stam. foliol. lobis oblongis obtusis inenrvis, folliculis lsevibus. — Malacca , Singaponr.Wall. herb. ind. cat. 11. 4208. Lindl. introd. to bot. p. 119, ed. accuud. (v. s. in herb. Delessert.)

• " *Corollae lobi introrsum pilosi.*

- g. D. NUMMULARIA (R. Br. prodr. fl. nov. boll. p. 461), gracilis radicans, ramis tenuibns, foliis orbicularibus interdum brevissime niticronnlatis ntrinque farinosis subsessilihus, pedunculis snbnullis paucifloris, floribns parvulis, limbi laciniU introrsnm ad basim pilosis, corona: stain, foliolis lobis reflexis obtosis snbcnltriformibus, folliculis acnininalis pollicaribns. — If. in Amboinâ (Labil-lardièrè). Nummlaria lactea minor prim a , Humph Amb. 5, p. 4721 t. 1761 fig. 1. W. et A. contrib. p. 43. (v. s. h. Mus. par.)
10. D. ORBICVLARIS, radicans, rarois gracilibus, foliis orbiculari^nsbrevissime mn-cronatis ntrinque sed pracsertim subtos farino&is brevi petiolatis, pedunculis petiolum snperantibus paucifloris, floribns parvis, limbi laciniis introrsnm ad basim pilosis, coronas stain, foliolis lobis reflexis obtusis subcnlfriformibcs. % in insulâ Timor. Dischidia nniumularia Dne. herb. lim. dosciip. in nouv. ann. Mus. vol. 3. An nummularia lactea major? Kumph Amb. t. 176, iig. 2. (v. s. h. Mus. par.)
11. D. GAuniCHAunn, radicans, ram is tenuibns, foliis ovato-rbomboideis apice acntis brevi petiolutis ntrinque fjrinosis. pednncnlis brevissimis paucifloris , floribns pedicellalis erect is, liinbi lariniis introrsniii fascicnlis qninqne piloruni reflexor. instrucilis, corona; stam. foliol. lobis reflexis oblensis concavis, folliculis attennatis pollicaribns. —f in insula^ Timor (cl. Gaudicbaud), Javâ (Blum.). Dischidia nummularia Bl.! bijdr. p. 1069. (v. s. acl. Bl. b. Mus. par. cominunicat.)
12. D. nHOMBIFOLIA (Bl.! bijdr. p. TO5Q), ram is gracilibus, foliis rhombeo-ovatis obtusis brevi petiolatis ntrinque glabris inlerdnn qnaternis snpra planis subtns convexis, pednncnlis brevibos, floribns umhellati*, coronas stam. foliol. lobia linearibus obtnsis. —f in insul.T Java?sylvis excelsioribns raont. Salak, Cede, Burangrang. (v. s. acl. Bl. h. Mus par. comraunicat.)
13. D. HIRSUTA , radicans gracilis, ramnlis verrncuiosis, foliis ovalis acntis sessilibus ntrinque verrncosis, corolla*. fa nee squaninlis 5 clansâ, coronas stam. foliolis apice rotundutis* —f in insnU Java^, circa Knripan prov. Bnitenzorg. Lpptomstemiua hirsutum Bl ! 1. c. p. xo58. (v. s.h. Mus. par. a cl, Blume cog^mnnicat.)
14. D. FASCICUL AT A., radicans gracilis, ra rani is snbverrncnlosis, foliis ovaS>ns acutiusculis brevi petiolatis laevibus, corolla? fauce fasciculis 5 villornm clansâ, corona stam. foliolis apice rotundatis.—2f in Javae locis montosis Pant jar, prov. Bniten7.0rg. Leptostemma fasciculatum Bl.! 1. c. p. io58. (v. s. acl. Bl. Mns. par. cominunicat.)
15. D. OVATA (Benth. ennm. pi. collect, by Hinds et Barclay; in Lond. Journ. of bot. 1843, vol. 2, p. 22b'), earnosa, foliis ovatis acutiusculis subtrinerviis, pedunculis brevibus apice nodo.so biîidi-s, corollic lubo basi inflato ad faucem valde conlrScto el ibidem intror&um dense piloso , laciniis ovalis brevibns, coron. stam. foliol. profunde bifldis , laciniis quasi stipitalis oblique oblongis incurvis. — If. in Nov. Guineâ¹ (Hinds.)

16. D. OBOVATA, volubilis, ramis (crassilndine pennae corvinae) flagellatis, foliis obovatis obtusis in petioluin attenuates coriaceis, pedunculis interdum folia longitud.aequantibus a pice receptacnlis plnribas pauciflorls terminatis, floribus miuntis sessilibus, corollas laciniis introrsum piloso-barbatis, corona*; stain, foliol. lobis ovalibus subconcavis. >—lf in insulâ Javâ (Perrottet). (v. s. h. Mns. par.)
17. D. TIMORENSIS (Dne. herb. tim. nor. ann. Mns. p. 377, t. 17), volubilis radicans, foliis snbroinndo-ovatis v. orbiclaribus interdum obscure acuminatis brevi petiolatis, ascidiis oblongis complanatis subses&ilibus solitariis v. binis pendulis, pcdunciilis foliis brevioribus receptacnlis ovatis furcatis, floribus sessilibus, corolla lobis introrsum barbaris, coronas stam. folio!. lobis linearibus, follicnlisgracilibus attenoatisarcuratis.—^ in insulâ Timor (Riedlê, Guichenot). (v. s. h. Mns. par.)

Species non satis no tec.

- D. WAIXICHXI (Wight, contr. p. 43), glabra, foliis orbicularibus hand farinosis* Singapour. Nummalaria laclea minor secunda, Ruinph Amb. 5, t. 176, f. 2?
- D. CUWEIFOLIA, Wall. n. 4206. Altran. in Martibaniâ.
- D. P. Cor.iiYRis, Wall. n. 4207. Collyris major "Vabl. Conchophyllom irabricatoin Bl. 1. c. Altran.
- D. CLAVATA Wall. n. 4209. Altran. prope Assaraee.

CXYIII. PTEROSTELMA Wight Contr. to bot.of Ind. p. 3g. Etidl. gen. 350a.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, 5-fida. Corona staminea 5-plylla, foliolis membranaceis lateralibus reflexis, angulo interiorc in den tern snbulatum erectum prod uc to. Antherae in em bran â. terminataB. ' Masssc Dolliniserectae, approximatae, ad corpusculi dorsuni basi affixse. Stigma apiculatum.—Fru~~tex~~ volubilis; aut recumbens; rona opposita, oblonga, acuminata, carnosâ. Flores majusculi. Corolla alte 5-fida, segmentis lineari-lanceolatis, tubo piloso. Coronæ foliola lata, lateribus arcte reflexis marg inibusque conniventibus, ita nt papilionis sedentis alæ. — Genus abita necnon florum structurâ sed foliolis coronæ stam. Hoyae afline h membranaceis massisque pollinis dorso nee latere affixis diflert.

P. ACDMINAT\ (Wight I. c.), Wall. asci. n. 129 (absqne nomine). — In India orient. Silhet. (Wallich.)

CXIX. PHYSOSTELMA fright Contr. to hot. 0/ Did. p. 3\$. Endl. gen. n. 3503.

Calyx5 partitus. Corolla rotata, palens, repamlc 5-dentata. Coronastamina 5-pbylla, foliolis inflatis, nnthoris opjiositis. Anllierae membranâ terminatje. Filamcnla c basi ad apicoin bipartifa, cnirjbus cum crure filamenti utrinque proxiini arete coalil is, filament a 5'anTKensc6rona»que fdliolis alternantia corpusculis sti^matis oj>posita cflbrmanfibus. Masse pollinis basi affixai, ercctae, subcyiiiidraceae. Stigma deprcssiim. — Fru~~tice~~vohi biles indici v. javanici. Folia opposita carnosâ; umbel la? laterales longiusculc pedunculalae, pauciflorae; (lores magni.

1. P. WAMICHII (Wight I. c. p. 40), volubilis, foliis ovato-lnnccolatis acmr.ina-tis carnosis Wall. cat. asclep. n. i3o (absqne nom.). — Singaponr Wall.
3. P.? CAMPANUT.ATA, voliibilis, foliis ON10DpIS nruiiiirialis coiiact-ls subaventis "(desiccationc reliculalo-venosis). ^J in insulâ Javâ; javnnire Tjunkankan. Hoya campanulata Bl. bijdr. p. loô'i. An recte hujus generis?^h<ract. pra3-cipuis corollae ct coronae congrnit sed dificri pollinis mass. (v, s. h. Mus. par.)

CXX. CENTROSTEMMA Dne. *Etud. Ascl. Ann. sc. not.* 1838, vol. g.p. 271. *Endl. gen. supp. n.* 350i.—Cyrtoceras, *J. J. Benth. Pi. Jav. rar.p.* 90, e. ax.

Calyx 5-partitus. Corolla 5-fida abrupte reflexa, laciniis oblongo-lanceolatis, fauce annulo piloso ornatâ. Gynostegium infernc angustatum, sulcatiim, corollas faucem longe superans. Corona staminea suinmo gynostegio inscrtâ, 5-phylla, foliolis dimidiâ superiori parte gynostegio adnalis stigma superantibus, infer, in cornu calcarato productis. Antherae parvse membra ovata stigmati adpressâ terminatae. Massae polli-[^]nis erecta?, oblongae, basiet apice obtusa?, compressae. Stigma subdepressum, papillâ acutiusculâ. St)h clongati. Follicili laeves oblongi, attenuati. Semina comosa.—Frutices moluccani, volubiles; folia opposita, coriacea; umbellae interpetiolares v. terminales, pedunculatae, multiflorae; flores majusculi, pedicellis gracilibus habituque proprio. — Genus Hoya? affiue, sed corolla* laciniis abrupte reflexis faucque annulo piloso barbata necnon corona; ibiolis subcalcaralis diversum.

1. C. MULTIPORUM (Dne. ann. sc. nat. 1833, torn.9, p. 272), foliis oblongis v. lineari-oblongis acuminatis basi in petiolum attenuatis, corollae fauce annulo barbato albo cinctâ, corollae slam, foliolis areolato-recurvatis acutis, lobis superioribus brevioribus stigma super, acutis. \$ in Insulâ Javâ; javanice *Kappal* ex Horsfield, *Tjunhanhan* secund. cl. Illume. Cyrtoceras reflexum Denn.! I. c. p. 90. Hoya multiiflora Bl. calal. hort. Duitenzorg, p. 49. [^]bi/dr. p. 10(14. Apocynum fjinjeiicm herb. Kleinhoff. Asclepius stellata, frntex montanis flore stellato albo recurvo. Burm. herb. Dcless.(v. s. h. Mus. par. et Deless.)
- a. C. LINDLEYANUM (Dne. horticult. nniver. vol. 1), foliis oblongis v. elliptico-oblongis acuminatis basi in petiolum attenuatis, corollae fauce annulo barbato roseo cinctâ, corona; stani. foliolis horizontalibus lobis superior, longioribus stigma superantibus. t> in insulâ Luçon, circa Manillara (Perrottet) Calawan (Callery). Differt a praecedente foliol. corollae stam. brevioribus calcaribus horizontalibus nee arcuatis. — Hoya coriacea Lindl. Bot. regist. 1839, t. 18 (non Blum.). Arbor Dago, flore Borriginis Pctiver 1700, ex cl. Bennett, (v. s. b. Mus. par.)

CXXI. HOYA R. Br. *JVern. soc. i.p.* *6.prodr.p. 45g. /. *Trall in trans, soc. hort. lond.* { 1827), 7. pars. 1, p. 24. *Wight et Am. Contrib.* 35. *Blum. Dijdr.* p. 1062. *Bot. mag.* 788. *Bot. reg.* 911. *frail, pi, asiat. rar. t.* 75. *Endl. gen. n.* 350i. — *Sperlingia Fahl, in act, soc. Hafn.* 6, 1x2. — *Asclepiadis sp. linn.* — *Pterygocarpus Hochst.*

Calyx brevis, pentaphyllus. Corolla rotata plus minusve alte 5-Gda, laciniis planis v. reflexis, sessivatione valvatâ. Corona staminea 5-phylla, foliolis depressis patentibus v. plus minusve gynostegio verticaliter adnatis carnosus angulo inferiore in dentem antherae incumbentem producto. Gynostegium breve. Antherae membranâ terminatae. Massa? pollinis bnsi affixae, oblonga?, compressae, conniventes, saepius margine pellucidae. Stigma muticum cum papillâ mediâ obtusâ v. subapiculâ. Follicili laeves v. appendiculis instructi, subpolypteri. Semina comosa. — Frutices v. suffrutices indici v. moluccani rarissime africani, volubiles, scandentes aut decumbentes, foliis carnosus v. coriaceis v. membranaceis, (loribus umbellatis, umbellis extra-axillaribus saepius multifloris.

§. 1. HOYIB YERIE, volubiles, scandentes aut decumbentes, scape radicales; folia subacenia carnosae saepius glauca, corona: slam, foliola horizontalia subtus sulcata.

x. H. SFECHOSA, foliis latiusculis ovatis v. ovato-ellipticis basi rotundatis apice

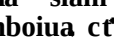
breviter acuminatis marginibus angule revolutis ntrinque glabris petiolatis, sepalis ovato-rotundis submerobranaceis, corollâ maximâ, laciniis late triangularibus planisculis introrsum papilloso-velutinis, corona; stain, foliolis subterpreccsis parte externa suborbiculari angulo interiore obliquo stigmati umbilicato incumbente. Flores centimetro 4 lati, speciosi. Aff. coronae Ariadnes puniceae Knipha quâ floribus introrsum papilloso-velutinis nee ninth's difficit. f)S** in Amboina (La Billardiére). (v. s. b". Mus. par. ex dono cl. Webb.)

- a. H. GRANDIFLORA (pi. mss.), scandens, foliis oblongis v. elliptico-oblongis basi rotundatis apice abrupte breviterque acuminatis supra pube moll! rarâque inspersis subtus dense tomentoso-velutinis rufis (an siccitate?). Affinis H. corona rirc IS 1. bijdr. quae a corona Ariadnes Rmupb. differt foliis subtus velutinis coriaceis nec carnosus glabrisque, fr\, J in insulâ Javâ. (v. s. sine (lor. b. M. p.)
3. H. ARIADNA, scandens, foliis ellipticis basi et apice rotundatis v. superne in acumen brevem desinentibus (3-4 poll, longis 2-latis) carnosus subnerviis marginibus reflexis deorsum concavis cymbiformibus ntrinque nitidis glabris, pedunculis bipollicar. 7-10-floris, corolla; lobis stcllatim palmlis marginibus reflexis introrsum spadiceis et nitidis ac si guniini obductis *etsr.ul. E*) < ± J in Amboina. Corona Ariadnes punicea Rninp Amb. 5, p. 464* t* 17.5. an Asclepias Snssuela Koxb. fl. iud. 2, p. 3i ?
4. H. LUTEA, scandens, foliis ellipticis basi et apice rotunda I is v. superne in acumen brevem desinentibus carnosus subnerviis oymbiformibus glabris quani, in pr. Toedeniibus paulo lafioribus rotundioribusque pallide virentibus, floribus H. Ariadnes scd introrsum luteis (nee spadiceis) folliculis poll. 9 longis. h*j in Amboina. Corona Ariadnes lutra Rnmpli Amb. 5, p. 465.
5. H. VEROTINA (Wigbi! contr. to bot. of Ind. p. 35), volubilis, foliis ellipticis v. ovato-ellipticis basi rotundatis apice breviter acuminatis marginibus reflexis supra glabratis subtus velutinis, corollâ mapnâ extrorsum pnbescens? introrsum glabra laciniis triangularibus margin, revolutis, corona? stam. foliis suborbicularibus depressis nitidulis angulo interiore obtuso stigmati umbilicato incumbente. fy^J in India orient. Silbel. Wall. berb. ind. cat. n. 8i5o. Coroll. 2½-3 centimetr. lata. (v. s. h. Mus. par.)
6. H. WALUCHIANA, volubilis, foliis late ovatis ovalibus v. obovatis basi rotundatis v. obsolete emarginatis apice brevi acuminatis. ad limbi ortum transverse callosis subcarnosis transverse venosis, subtus velutinis nervo medio valde prominente folio, petiolo vix poll, crasso, floribus. . . Confusa enim H. latifolia. Wall. cat. h. ind. n. 8i65. l)J in India orientali. (v. s. sine fl. Mus. par.)
7. A. OBOVATJL, volubilis, foliis obovatis apice rotundatis v. raro emarginalis basi in petiolum rrasum attenuatis ad limbi ortum calloso-giandulois marginibus reflexis utrinque glabris, pedunculis brevibus petiolo brevioribus, corollâ extrorsum glabra introrsum papillosa, laciniis ovatis obtusiusculis, coronae stain, fol. suborbiculis umbilicato-depressis, angulo interiore parum longiore conniventibus; flores magn. Hoya camo&ae v. parum majores. *)^J ad fretum Routon (Labillardière). (v. s. h. cl. Webb.)
8. H. ORURORATA (Wall., Wigit et Arn. confrib. p. 36), volubilis, foliis orbicularibus rotundatis marginibus reflexis utrinque glabris limbo superne petiolum callo innato inlincto, pedunculis folio brevioribus umbellato-mnliifloris, corolla extrorsum glabra introrsum velutina, laciniis triangularibus arutis planis, coronae stain, foliolis suborbicularibus v. obovatis depressis angulo interiore obliquo stigmati apiculato incumbente; flores magnitudine H. carnosae. ^v^ in India orientali Piome in Avâ. Wallich berb. ind. cat. n. 8i5f. exclud. synora, Rnmpli a cl. Wipbl citatum. (v. a. h. Mus. par.)
- q. H. PEKDULA (Wigbt et Arn. contr. to bot. of Ind. p. 36), volubilis, foliis ex oblongo-ovalibus acutis v. into ovatis acuminatis margine revolutis, pedunculis profoliis panta Miperantibus pendulis innhiifloris, corollâ introrsum pubescente, coronae stain, foliolis obovalibus obtusissimis depressis angulo interiore brevi apice truncato, sigmate apicinato.

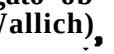
"Var. a Rheedci, foliis oblongo-ovalibus acutis. *Asclepias pendula* Roxbg. fl. ind. a, p. 36. Rheed. malab. 9, t. x3. In raont. Circas. (Roxbg.) ad or. Malabar.

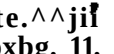
Tar. p. Neelgberreusis, foliis ovatis acuminatis. Ad Neelgberry Wight cat. i5ai. icon. t. 474.— *H. revoluta* Wight in Wall. herb.

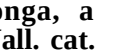
- zo. *H. DIVERSIFOLIA* (Rl. bijdr. p. Z064), volubilis, foliis ovalibus v. oblongis rarius orbiculatis obsolete acuminatis v. acutiusculis aveniis atrinque lasevibus carnosus, utribellis breviter pedunculatis, corollis introrsum sericeis vix dimidium transversalem digitum latis albicantibus, laciniis crassis reflexis. *Jj^jin*. calcariis Kuripan et circa Batavinm (Blame). *Sassuela esculenta* Rumph Amb. 5, p. 46711. 175, fig. 2. (v. s. sin. fl. h. Mus. par.)
11. *H. BILLARDIERI*, volubilis, foliis ovalibus haud raro basi emarginatis v. subcordatis a pice brevissime acuminatis utrinque glabris, limbo supra petiolum glandulis irinis obtusis instructo, pedunculis brevibus, receptaculis oblongis bracteolis brevissimis ciliolatis omistis, pedicellis gracilibus, sepalis brevibus pnberralis, corolla laciniis subtriangularibus acatis patulis snpra subtiliter papillois, coronas stam. foliol. snbrhomboideis medio umbilicato-depressis, angulo interiore obtusis. Habitu *H. carnosae*. £ w i n Novâ Hiberniâ (Labillardiere). (v. s. b. Mus. par. ex dono cl. Webb.).
12. *H. BRUNONIANA*. (Wight contrib. p. 37), volubilis glabra, ramis obsolete tetragonis glabris, foliis ovali-oblongis acuminatis carnosus, pedicellis glabris, corollâ iibcarnosâ extrorsum glabrâ introrsum papillosâ, coronas stam. foliolis ovalibus acatis, angulo interiore acuto subporrecto; corollas pili in specim. siccis tubis vacuis articulati & que similes ex cl. Wight. /> ^ in Indiâ orientali.
13. *H. PALLIDA* (Lindl. Bot. reg. g5i), volubilis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis carnosus venosis, umbellâ hraisphericâ compactâ. *Hoya carnosae* differt, praeter character, supra datis color foliorum multo intensiore, floribus rubicundis odoratis, corollas laciniis acutioribus. £)*J Patria... Ill. caldariis culla et sub nom. *Hoya carnosae confusa*. *H. lanceolata* Lindl. in Don cat. edit. i t, p. 9a. *H. acuta* Haw. rev. pi. sncc. p. 4. *H. albens*? Mill. Brist. cat. 1826.
14. *H. CARNOSA* (R. Br. Wern. soc. 1, p. 27), volubilis radicans, ramulis lerebibus puberulis, foliis carnosus ovali-oblongis brevi acuminatis snpra petiolum saepius calloso-glandulosus, pedunculis brevibus pedicellisque laxè pubescentibus, corollâ carnosâ extrorsum glabrâ introrsum papillosâ, laciniis subdeltoideis inagine et praesertim apice reflexis et priuâ fronte quasi obtusis, corona; stam. foliolis ovalibus am I is snpra convexis margine revolutis, apice por recto anther. irum membranâ deltoideis, stigmatibus obtusis v. obsolete apiculatis. ^jy^in India orientali variiq; Asiae tropicae regionibus, circa Cantonem (Lonrciro), in Nova Hollandiâ? *Asclepias carnosae* Linn, snppl. 170. Murr. syst. veg. ed. 14, p. a60. Willd. sp. pi. 1. p. 1264. Pers. syn. 1, p. ^5. Mascr in hart, mag. 1810. Sims in Bot. mag. t. 78S. Smith exot. bot. a, p. ai, t. 70. *Stapelia chinensis* Lour. Coch. i, p. io5 (teste ill. Brown), (v. v. cult. h. Mns. par.)
15. *H. COMINGIANA*, scandens glabra, ramis foliosis, foliis ovato-cordatis obtusis subcarnosis supra glabris subtus venosis papilloso-velutinis brevi petiolatis, pedunculis plu^iflo^sb^e^ibus pedicellisque glabris, corollâ laciniis triangularibus acutis reflexis, extrorsum glabris, introrsum papillois, coron. stam. foliolis ovatis snpra convexis niargimbis revolutis angulo interiore porrecto, stigmatibus apiculatis incinbente. />v^in insulis Philippinis (Cnming exsicc. n. 1480). (v. s. in beib. Dclaser.)
- i64 II. *HOCKERIAITA* (Wight! contrib. p. 37), volubilis glabra. foliis carnosus oblongo-v. *»lliplico-lanceolatis basi rotundatis v. snbattenuatis apice acuminatis acutis marginibus reflexis, obscure 3-nerviis, pedunculis petiolo s n per a 11-tibus multifloris, pedicellis gracilibus, corollâ glabrâ, laciniis obtusis, coron.

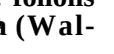
- slam, foliolis ovatis acotis angulo interiore brevi, stigmate obinso 
 India orientali Silhet, Chittagong (Wallich). (v. s. h. MUJ., par.)
 17. H. ROMPIII (Bl. bijdr. 1065), scandens, foliis oblongo-lanceolulis basi angustatis apice acuminatis carnosius aveniis glabris plank Mibuij, pallidioribus a-3 poll. long, a latis, pedunculis polliarifens multifloris (20-10), corollae laciniis retroflexa crawiusculis pullile fufce Mibholosericeis, corona* slam foliolis lineis. Rumph. Amb. 5, p. 470, tab. 175, fig. 1.  Ainboiua et raonosis insulae Javae ac Moluccarum (Blume).

Var. a longifolia, foliis longiter acuminatis marginibus recurvis, corolla glabra (an species?) circa Tuju in montibus Mengmendung, insulae Java bl. 1. c. (v. s. sine fl. h. Mas. par.)

18. H. LANCEOLATA (Wall. Don prod. fl. nepal. p. 130), volubilis glabra, caulis tenuibus foliosis, foliis subcarnosis basi et apice attenuatis (siccit. dimid. infer. parte revolutis subrhomboidalibus) reticulato-venosis, pedunculis folio brevioribus paucifloris, corollae introrsum pubescentia, laciniis obtusis, coronae stam. foliolis supra convexis marginibus recurvis, angulo interiore elongato obtuso erecto stigma apiculatum superante.  in Nepal et Silhet (Wallich), W. et A. contrib. to bot. of Ind. p. 33. (v. s. sine fl. h. Mus. par.)

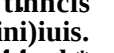
19. H. PARASITICA (Wall. Wight et Arn. contrib. p. 37), scandens rutiliculis parasitica glabra, ramulis tenuibus, foliis oblongo-lanceolatis basi et apice attenuatis rarius glabris nitidis tenniter et obsolete basi trinerviis, pediculis folio brevioribus multifloris, pedicellis gracilibus, corolla glabra alte 5-fida corona? stain, foliolis acutis angulo interiore stigmate ineumbente.  sylvae Sunderbund ad Ganglicum solum. Asclepius parasitica Roxb. 11. ind. a, p. 42. (v. s. h. Mus. par.)

20. H. LOWGOLIA (Wall. Wight et Arn. contrib. p. 36), volubilis, foliis angustissime lanceolatis hastatis et apice attenuatis acutis utrinque glaberrimis, pedunculis brevibus, receptaculis oblongis tuberculosis multifloris, floribus pedicellatis rectis, corollae laciniis ovatis obtusis pediculis introrsum praesertim ad marginibus reflexis incano-papillosis, coronae stain, foliolis obovatis depressis, angulo interiore brevi acuminato stigmati incurrente; folia 1-2 decimtr. longa, a lata.  in India orient. Nepalia, Mossouii, Himalaya (Hillebrand). Wall. cat. h. ind. n. 8154. (v. s. h. Mus. par.)

21. H. LIKE A MS (Wall. Wight et Arn. contrib. p. 30), volubilis pilosa, canle tenui folioso, foliis angustissime linearibus acutiusculis ntrinque pilosis, corolla introrsum subpubescentia margine ciliatis, laciniis obtusis, coronae stain. foliolis suborbicularibus angulo interiore stigmati incumbente.  in Nepalia (Wallich) Don prod. fl. nepal. p. 130.

22. H. PARVIFLORA (Wight contrib. to bot. of Ind. p. 37), volubilis glabra, ramulis tenuibus, foliis lanceolatis basi et apice attenuatis, pedunculis paucifloris folium subsessilibus multifloris, floribus paucis, corollae glabra, corona; stam. foliolis obovatis emarginatis obcordatisve angulo interiore acuminato stigmati apiculato incumbente.  in India orient. Maulmyne (Wallich).

* * Folia orbicularia imbricata abortu alterna.

23. H. IMBRICATA, scandens radicans, foliis abortu alternis unilateribus, imbricatis orbicularibus supra convexis aveniis subtilibus venosis in marginibus reflexis, pedunculis multifloris, pedicellis gracilibus glabris, calycibus brevibus, corolla laciniis triangularibus acutis, coronae stam. fol. supra convexis marginibus revolutis angulo inter. porrecto tuberculis menibrana attenuata stigmati apice lato incumbentibus, folliculis laevibus; frutex scandens arbor, tinnis coccineis affixus.  in sylvis montium Calawan insulis (Philippinis). Hoya imbricata Calley mas. h. Mus. par. Deless. icon, select, vol. 5. (v. s. h. Mus. par.)

* * * Folia trincylia coriacea in. camosa pallide viriditia.

24. H. MAOIOPHYLLA (Bl. bijdr. p. 1063), volubilis glabra, ramulis subcrepulis,

foliis elliptico-lanceolalis v. ovali-oblongis basi rotundatis apice nonnatis subcorno. sis 3-uerviis, nervis ad a pice m evanescentibus, marginibus reflexis, pedicell. is calycceae brevi glabris, corollae carnosae extrorsum glabrâ introrsum papillosâ, coronae stain, foliolis coroll. laciniis subarqualibus lanceolatis actitis, supra convexis mrii-giubus revolutis, angulo interiore brevi stigmati obtuso iucumbentc. fr. \J in insulae Javae locis calcariis Kuripan et ad monlium Salak, Gedé pedein a Javanis Kilampahan; Aroy Kikandal lalakhie. (v. s. h. Mus. pai'. a. el. 151.)

a5. H. LATIFOLIA (Don gen. syst. gardn. 4» p. 127), volnblis, foliis late ovatis acaminalis basi obtosis subcordatisve 3-nerviis carnosis glabris, pedimcalis inultifloris, corolla; segraenlis obtosis cuspidatis, corona* Stam. foliolis corollam fere aequantibus lineari-triangularibus coriaceis angulo interiore tereti erecto obtuso, folliculis subnatis tenuibas. Species eximia foliis 7-10 poll, longis 4-10 poll, latis. 'o\J Peuang (Wallich.). Hoya mncropbylla Wight contrib. p. 38. non Blame, bijlr. (v. s. valde incompl. b. Mas. par.)

26. H. POTTSIC (Traill hort. transact, lond. v. 7, p. a5, t. 1), volnibilis glabra, caulibus ramisque teretibus, foliis ovatisv. subcordato-ovatis brevi acuminatis supra trinerviis, nervis ad liinbum medinm evanescentibus, subtiis aveniis, pedunculib. brevi bus innltiflois, pedicellis gracilibus glabris, corollâ introrsum vix pube&ccnte pallide flavd, coronas stain, foliolis ovali-acutis albidis, apice pontcto. *)\jm' Cbina circa Macao. HoyaPotuiiLodd. bot. cab. t. 1969; Dot. mag. t. 34?5. (v. s. v. cult. h. Mus. par.)

27. U. co nr ACE A. (III! bijdr. p. iô6i), voJubilis glabra, ramis gracilibus, foliis ovatis v. ovato-oblongis acuminatis acutis basi obsolete emarginatis rotundatis supra petioluni calloso-glandulosis venohis, pedicellis pube&ccntibus, corollâ carnosâ extrorsum papillis brevi&simis inspersd, introrsum den&e barbata, corouae Stam. foliolis ovalibus acutis apice ponce to supra convexis &\J in insulâ Java, ad pedem montis Salak inter frutices. (v. s. sine fl. li. Mus. par. a cl. Bl. Gomm.)

*' Species floribus adhuc ignotis Hoyis Deris attamen adscribendec,

a8. H. OVALIFOLIA (Wight et Arn. contr. p. 37), volubilis radicans glabra, foliis rarnosis ovalibus basi et apice acuminatis, pedunculis folio brevioribus multifloris, corollâ introrsum puberulâ, laciniis acutis, corouac Stam. foliolis ovalibus obtusis angulo interiore brevi, stigmate mulico. /) ^ i n Ncelgberry. Wight rat. n. \%in. Specimina Sing. iporina a cl. Wall. miss, speciem propriam constituere debet secud. cl. W. et A.

29. H. ARNOTTIANA (Wight rout. p. 37), volubilis radicans glabra, foliis carnosis late ovatis acuminatis, corollâ jntor&um puberulâ, laciniis oibicularibus cuspidatis, coronas htara. foliolis ovalibus subacuminatis augulo interiore brevi, &tigmate mutico. £>\J \w Nepaliâ. (Wallich.)

30. H. GYMNAKATHERA (Wight contr. p. 3;), aphyll.i? caulis epidennide laevi nitido, pedunculis brevibus multifloris, floribus parvis nmbellatis, coronestaiiii. foliol. ovatis antberarum apicibus meinbranceis pellucidis augubtis^iin pollin. massas vix tegentibus. j^\J\h India* oricntali, loco nntali proprio ign. ex herb. Finlayson.

Si. H. FIWLAYSOKII (Wight contrib. p. 38), volubilis glabra, ramis terctibus, foliis oblongo-lanccoaiatis obtuse acuminatis supra (siccilate) reticulnlis subtns snbnvniis (5-7 poll, longis \-i Liti.t) brevi petiolatis. Penang? Wall, et Finlayson.

32. H. OBTUSIFOLIA (Wight contrib. p. 38), volubilis glabra, foliis carnosis ovali-oblongis basi et apice oblu&is cuspidatis supra nilidis subtns transvcrsim (siccitate) obscure venosis, pedunculis folio sub dimidio brevioribus multiflois. Videtur aff. II. fuse*, tektocl. Wight.

33. U. LACUNOSA (Bl.! bijdr. p. iob'3), foliis aveniis ovatis v. o\ato-lanceolatis acuminatis basi rotundalis utrinque glabris supra lacunosis infra convexis,

corollâ revolutâ in hirsuti velutino-villosâ, coron. Stam. foliol. subtns esolcis.
 ^ Win insulâ Java ad arbores circa Huitenzorg. (v. s. sine fl. h. Mus. par.)

34. H. FUBERA (Rl. bijdr. p. 165), radicans, foliis avcniis ovnlis v. ovalf-oblongis acntis basi in petiolum brevem attenuatis, corollâ introrsum hirsuta. (7. s. sine fl. h. Mus. par.)

35. H. RUSCIFOLIA, suffrnlcosa ramosa, rarais foliosis, foliis ovatis mncronatis mucrone acutissimo subsessilibns avcniis glaberrimis, pedunculis brevissimis receptaculo ovato reductis, folliculis ovato-acuminatis glaberrimis. X In xuontib. Igorrotes insul. Luçon. (Calléry). (v. s. sine fl. h. Mas. par.)

§.2. *Folia coriacea transverse venosa viridia.*

* * * *Cor. Stam. foliola supra planiuscula ovata v. lanceolata.*

36. H. FUSCA (Wall. pi. as. rar. a, p. 78, t. 175), volubilis glabra, foliis coriaceis vis carnosus lineari-oblongis v. elliplico-oblongis basi rotundatis apice longiuscule aenminatis transversi fl veno&is, pedunculi petiolum xquailibns nrabellatini raultifloris, pedicellis crassis, corollâ introrsum papillo*â, hieniis oblusinsculis subieflexis, cor. Stam. foliol. ovatis obtnsis angulo interiore lanceolato erecto stigma apicnlaliim snperante. ^s^/in NepalJA, Silhet. Wall. herb. ind. cat. n. 8i59 B. Wight contr. 37. (v. s. h. Mus. par.)

• * * *Cor. Stam. foliola gynost. longitudinal tier adnata porrecta basi emarginata.*

37. H. LACRIFOLIA (Dne. ét. ascl. ann. sc. nat. x838, p. 272), volubilis glabra; foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis acutis supra petiolura glanduliferis nndulatis coriaceis utrinque glaberrimis, pedunculis subnullis, receptaculo pubescente, pelicellis graulibus glaberrimis, corolla laciniis oblongis acutiisculis glabris, coronae Stam. fol. ovatis ba&iet apicc subattenaalis.—Folia c&acte ut in Lanro nobili. j^\\Ji insult Timor. (Zippclius) herb. Lugd. Batav. n. 36. (v. s. h. Mus. par.)

§ 3. *WATTAHAKA folia memhranacea; coronal Stam. foliola supra convexa subtus exsulca; mas sec pollinis compressor opacce.*

38. H. VIRIDIFLORA (R. Br. Wern. soc. 1, p. 37), volubilis, foliis ovatis cordatisve acuminatis utrinque glabris, pedunculis ssepius peliolnm'aequautibus pedicellisquc glabris, corolla; laciniis ovatis acntiusculis utrinque glabris, corona) stall), ibliolis &upra plauis obovalibus obtn&i^imis aDgulo interiore brevi obluso, folliculis divaricatis crissis obtnsis ferriigineo-farinosus v. glabris. ff\\in India brient, frequens ad or. Malabaricam; in Nepaliâ, montib. Neelgerrys (Lcschnault, Perrottet), in insulis Moluccauis, Timor (Kiedlé ct Zippclius) W. et A. contr. p. 39; cat. n. 15J3; Wall. herb. ind. rat. n. 8i63a. Wight, in Hook. bot. ini&c. 2, p. 98, sup pi. t. 1; — Watta-Haka-codi Rheed. Malab. 9, p. i5, t. i5. — Asclcuas volubilis L. suppl. 170; Willd. spec, pi. 1, p. 1279. (v. s. h. Mus. par.)

39. H. LACUNA (Wight et A.in..contr. p. 3§), volubilis, foliū cordatis ovatisve acuminatis supra glabratis subtus velutinis pallidioribns incanis, corollas laciniis rotundatis-ovatisve obtusis v. brevi-emarginatis ciliatis patulis, corona; stain, foliol. supra convexiusculis angulo interiore brevissijno acuto erecto sti"inati subapiculato incombentc, folliculis e basi crassâ obtuse aenminatis velutinis. f\\J India ^orientali Rorina (Il.unilt.) Segaen (Wall.) inter Mundh'ysir ct Aysirgbur in sappibns frequens (Jacqucinont) nomen officin. hind. *Lahtna*. — Decaisn. in Jacquem. bot. p. 108, t. n4- (v. s. h. Mus. par.)

40. H. AFRICANA, volubilis, foliis ovalis v. ovato-oblongis acuminati'5 babi rotundalis v. subattenuatis utrinque glabris nervo medio snpra ad limbi ortum glandulifero, pedunculis petiolum viz aequantibus pedicellisquc, pube brevissimâ intactili rufescente vestitis, corollâ extrorsum glabrâ, laciniis oblongis obtusis emarginatisve introrsum dense barbatis, coronæ fol. rotundatis angulo

interiore snbnlllo stigma legentihns, folliculis polypterys, alis cristato-v. undn-lato-crispis glabratis. *fy\Jm* Senegamliia* circa E&seau agro Kombo (cl. Ileudelot) in ALy&sinid ad radices inoutium propc Sabra in praruptis (Schimpei) in Ethiopiâ (Koticliy n. 566). Pleiygocarpus ubyssinicus Hoschst. l un. it. u. 1366 ct I2tj4. (v. s. li. Mus. par.)

•j* *Species non satis noice.*

- H. wicoijAniCA (R. Br. mss. in herb. Banks), foliis ovato-innceoialis, nmbellis globosis multilloris. /) in insul.Nicobaricis *— Confer Traill trans, hoit. soc. Loud. 7, p. a8; Wight, ct Am. contrib. p. 3G.
- H. cociNCHiNEN.sis (Rosin, ct Sch. syst. 6, p. 5a), certo non hiijus generis ob coroll, infundibulifor. tnbo gracili longo, limbo 5-paiiilo, laciniis acutis con-niventibus. — An potius Ceropegiae species? Stapelia cochinchinensis Lour.
- H. AUSTRALIA (R. Br.), affinis H. carnosae; confer. Traill 1. c. — in Novâ Hol-lamliâ tropic.
- H. CRASSIFOLKA (Haw. succiil. pi. suppl. p. 8), foliis op posit is petioiatis sabova-tis obsolete maculatis praecrassis, floribns umbellatis, petalis truncatisobtasive. Affinis 11. carnosae at foliis obttiahionbus crassioribus, maculis magnis obsolctis pallescentibus *f) \j* in India. Schollia crassifolia Jacq. eclog. pi. t. 2. Traill 1. C. p. 22.

-}-}• *Species excluscc.*

- iL CAMPASCLATA. Bl. £=Physosterama campinnlatum.
- H. CORIACEA Lin'11. = Centrostemma Lindleyanum.
- H. COCHINCHINEHSIS auct. = Non bnjus ordinis ? vid. snp.
- H. MULTIFLORA Bl. = Centi'ostciuma multifloruni.

CXXir. RIOCREUXIA. .

Calyx parvusS-partitus, sejialis lanceolatis. Corolla c kasi venlricosa, la^enaeformis, limbi 5-fidi laciniis lanceolalis sununo apice cohaerenti-bus glabris. G) nostrgium inclusum slipitatum obsolete 5-gonum. Corona staminea bscriata, foiiolis inferioribus angustis palcntihus rigidiusculis subralcaratis ad sumnuini gynoslegium inscrtis, superioribus antberis oppnsitis brcsissimis oblusis carnosulis. Antlicra? apice simplices. Massae Jollinis ereclas ventricosae apice pollucido oblique incurvato. Slignia peulagonum obscure apiculatum. Folliculi gracilos longissimi, laeves, torulosi. Spmina comosa. — 8uffrutex volubilis Africa? australis pubes-cens, foliis cordatis, umbellis pcdunculatis plurifloris, corollae tubo interne ampullacco, laciniis erectis.—Genus a Ceropegia segregalum ob gynostegium stipitatum, corona? staminea?, a nth era rum, massariunque pollin. per distinctam fabricain. —Alfr. Riocreux, Rei barbaria? solcr-tissinio pictori dicatuni.

- R. TORULOSA, pnbesrens, foliis alte cordatis, nmbellis pedunculatis latcralibns v. terminalibu3 laxiflois. /) \ ^ C. B. S. secusfluvia rivulosque in fruticetis Zunrc-bergen et Albany alt. 800-1500 pds. prope Kachn alt. 1000-1500 pds. Port Natal infra 100 pds. deniqae inier Kraairivier et Leetiwrnspruit in rujiestribns alt. 4500 pds. (cl. Dri-ge) Dmch. cat. geogr. Afr. nusfr. extratrop n. 2668. Ceroprgia? torulosa L. Mcy.! comment, p. 194. Dclssert icon, select. 5. (v. s. h. Mus. par.)

CXXIII. CEROPGTA *Limn. gen.* 299. *R. Br. Wem. soc. vol. 1. Roxb. plant. Corom. t. 7-10. Wall. pl. asiat. rar. tab. 73, x30, 187. Bot. mag. t. 3015 ' 3267, 3300, 3301, 3740. Dot. reg. t. 626, 1700. Link et Ou. icon. rar. t. 18! Wight in Hook. bot. misc. append. t. 2 ; contrib. 30; illust. ind. bot. t. 2 '• Royl. Himalay. t. 66. Decaisn. étud. ascUp. l. c. p. 262, t. 9. Endl. gen. n. 3519.*

Calyx 5-partitus. Corolla tubulosa, basi magis minusve ventricosa, subiniindibuliformis, limbi laciniis compressis, ligulatis, erectis, saepius arcuatis apiceque cohaerentibus, haud raro ciliolatis ; praefloratione valvatâ. Corona staminea duplici serie campanulata v. rotata, 5-10-15-lobata, lobis antheris antepositis saepius longioribus, ligulatis, apice saepissime approximate conniventibus. Antherae apice si m pices, membranâ destitutae. Massae pollinis erectae, rotundatae, margine interiori pellucidae. Stigma muticum. Folliculi cylindracei, laeves, pergamacei. Semina comosa. — Suffrutices v. potius herbes perennes inaeuae v. africanæ, radice bulbosâ, erectae carnosae aphyllae v. saepius volubiles, foliosae; foliis baud raro cariosulis, floribus paucis aggregatis v. subcorymbosis, virentibus purpureo-v. violaceo-maculatis v. rarius concoloribus lutescentibus.

- x. C. LUCIDA (Wall. pi. asiat. rar. 2, p. 33, t. 13g), glabra volubilis, foliis oblongo-lanceolatis basi rotundatis apice acuminatis acutis, pedunculis folio brevioribus plurifloris, sepalis subulatis apice recurvis, corollâ davaiâ vix basi ventricosâ, limbi laciniis attenuatis, corona? stam. foliorum lobis lateralibus supra medium natis margine pilosis, primariis apice recurvis. Radix fibrosa. ^ in Indiseorient. montosis Silbetet Proine (Wallich > Wight et Arn. contr. p. 30. Wall. cat. h. ind. n. 8x33. (v. s. h. Mus. par.)
2. C. HIRSUTA (Wight et Arn. contr. p. 30 J, suffruticosa volubilis, foliis lanceolatis v. anguste lanceolatis attenuatis basi rotundatis obsolete trinerviis utriusque pilis brevibus dispersis asperulis, pedunculis hispidis folio brevioribus plurifloris, sepalis subulatis, corollâ clavatâ basi ventricosâ virescente, limbi laciniis sursum latioribus tubo brevioribus pilosis, coronas stam. foliorum lobis lateralibus ad medium natis, primariis elongatis apice uncinatis, folliculis rectis glaberrimis. Corolla 2 centimet. longa. ;\$ \j in India orient, mont. Neelgeri ad Neddanbetta (Perrottet). (v. s. b. Mus. par.)
3. C. JACQUEMONTIANA, hirsuta herbacea volubilis, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis subcordatis v. rotundatis utrinque pubescentibus junioribus subtomentosis, pedunculis hispidis folio brevioribus plurifloris, sepalis lincari-lanceolatis erectis, corollâ clavatâ basi ventricosâ virescente inferne livide violaceâ superne guttatâ, limbi laciniis oblongis sursum latioribus tubo subquantibus glabralis, corona? stam. foliorum lobis lateralibus ad medium natis ciliatis, primariis elongatis apice uncinato-reflexis, folliculis rectis glaberrimis; radix tuberosa, corolla 5 centimet. longa. %j in India orient, circa Karli (Y. Jacquemont), in Decan (Ralph n. 337). (v. s. h. Mus. par.)
4. C. JACQUEMONTIANA (Roxb. corom. 1, p. 12, t. 10), glabra volubilis subcarnosa, foliis parvis sessilibus lanceolatis acutis, pedunculis paucifloris, sepalis subulatis, corollâ clavatâ basi ventricosâ, laciniis ligulatis tubo fere sequalibus apice connatis ciliatis, coronae stam. lobis exter. brevibus ad medium natis pilosis, inter, linearibus apice uncinatis glabris, folliculis attenuatis glaberrimis brachiatis. %^ in India orientali ad monies Circars, in sepibus prope Samulcottah, et in provincia Tanjore. Wight et Arn. contrib. p. 30. Wight, cat. n. 15n! Willd. sp. pi. 1, 1275. Rcn. el Sch. syst. 6, p. 3. (v. s. iu herb. Mus. par.)
- 5 C. WIGHTII (Crab. bot. mag. 3a<7), hirsuta volubilis, radice tuberosâ, foliis carnosis ovatis a-uliusculis, corollâ tubo gracili b.iii inflato gfoboio viridi, laciniis ligulatis erectis ciliatis marginibus ciliatis 11 pice cunctis v. indub in-

- trorsuin violaceis, coronae stam. lobis exter. ovatis recur vis integris purpureis, inter, longioribus corapressis recurvatis superne albidis basi purpureoque tiactis. Corolla extrorsum parpareo-viuosa livida, 3 centimetr. circiter longa. %J in India orient? Wight et Am. contr. p. 30. (v. v. cult. h. Mus. par.)
6. *G. AFRICANA* (R. Br. in bot. reg. 626), glabra volubilis, radice bu I bos à, foliis ovali-lanceolatis plauiasculis carnosus apicibus sub recur vis mucroulatis, corollas tubo basi inflato viridi, laciniis ligulatis ciliatis apice connatis viridibus introrsuin violaceis, coron. stam. lobis exter. iudivisis obtusis, inter, longioribus falcaio-recni-vis. Diff. a praecedente ex icone foliis planiusculis acutis viridibus. If. J in Afr. ad C. B. Sp.?
7. *C. ARISTOLOCHIOIDES* (Dne. étud. ascl. ann. sc. nat. 1818, torn. 9, p. a(>3), glabra volubilis carnosula, foliis cordatis brevi acuminatis acutissimis carnosus, peiluuculis patulis folia sperantibus paucifloris, corollas tubo superne recurvato et constricto, laciniis rotundatis apice cohaerentibus apiculatis, corona? stam. lobis exter. integris longe pilosis, inter, longioribus ligulatis glaberrimis. %J in Senegambia prope Lebar (Hendelet). (v. s. herb. Mus. par.)
8. *C. CIEFOLIA* (Dot. mag. 3740), pubescens volubilis, foliis subcordatis v. late ovatis acuminatis brevi petiolatis, pedunculis petiolatis paucifloris * corollae tubo basi ventricoso albido maculato, laciniis oblongis erecto-connatis ciliatis, alro-sanguineis, coronae stam. lobis exter. integris pilosis, inter, longioribus compressis ligulatis glaberrimis violaceis. Affinis *C. Jacquemontianae*, sed differt foliis cordatis coronae stam. fol. exter. integris. *If. > ^ J ia India orient, circa Bombay (Nimmo).
9. *C. VARIEGATA* (Dne. étud. ascl. ann. sc. nat. 1838, p. a6a'), aphylla glabra, ramis angulatis v. teretibus, pedunculis paucifloris brevibus, corolla? tubo cylindraco infra medium constricto basi ventricosâ ovatâ, limbi laciniis sagittatis apice subulato connatis, corona; stam. lobis 5 ligulatis subaequalibus glaberrimis, folliculis teretibus glaberrimis. ;\$ ^ in Arabia Fel. Djebel Ras TBotta) Dne. 1. c. t. 9. A. — *Stapelia variegata* Forsk. fl. segypt-arab. p. 5i. (v. s. h. Mus. par.)
10. *C. MADAGASCARIENSIS*, volubilis glaberrima, foliis ovato-lanceolatis attenuatis acutiusculis basi angustatis utrinque glabris, pedunculis extra-axillaribus folium vix sequantibus paucifloris, corollae tubo clavato in femine valde ventricoso subtruncato maculato, laciniis subdeltoideis subacuminatis apice cohaerentibus ciliatis, coronae stam. lobis exterioribus ligulatis discretis. Interioribus parvis longioribus linearibus erectis glabris; folia centimetr. 1 lata 3 circiter longa. ^ V ^ in Madagascar ad Tananarivon (Gondot). (v. s. h. Delessert).
11. *C. ELEGANS* (Wall. in bot. mag. t. 3015), volubilis glabra, foliis ovato-oblongis v. oblongo-lanceolatis attenuatis v. brevi-acuminatis acutis crassiusculis ciliolulatis, pedunculis petiolatis aequantibus paucifloris, corollae tubo basi subventricoso curvato albido violaceo-maculato, laciniis subdeltoideis acuminatis apice cohaerentibus longe ciliatis, coronae stam. lobis exter. ligulatis approximatis, interior, inflexis longioribus apice plus minusve connatis, folliculis longissimis (a centimetr. et ultra) gracilibus glaberrimis subtorulosis; massas pollinis badios. Es ^ In India orientali mont. Neelgherry, alt. 7000 pds. angl. Wight cat. n. 151a; Bot. regist. 1706, differt floribus violaceo-tinctis, an var.? (v. v. cult. et s. sp. h. Mus. par.)
12. *C. MACRANTHA* (Wight contr. p. 31), suffrutescens glabrata volubilis, foliis ovatis acuminatis ciliatis, pedunculis paucifloris brevibus, corollae basi ventricosa, laciniis anguste linearibus introrsuin villosis, coronae stam. lobis exter. ligulatis, inter, duplo longioribus. Aff. praecedenti sed differt corollâ 2-3 unci. longâ tuboque nisi ad basim cylindraco. ^ J in India orient. Keyri pass. (Royle).
13. *C. LONGIFOLIA* (Wall. pi. as. rar. x. p. 5G, t. 7'J), pubescens volubilis, foliis angust-linearibus v. sablinear-lanceolatis basi sabangulatis apice attenuatis acutis, pedunculis brevibus paucifloris, corollae basi ventricosa, tubo olfityato, laciniis deltoideis acuminatis ciliatis, coronae stam. lobis exterioribus

- ligulatis angustis pilosis, inter. longioribus glaberrimis. ² in Nepaliā.
Wight et Arn. cont. p. 31. Wall. cat. h. ind. n. 8136. (v. s. h. Mus. par.)
14. C. SPHEXANTHERA (Wight et Arn. contrib. p. 31), volubilis glabra, foliis anguste lanceolatis tenniter acuminatis, pedunculis multifloris, sepalis filiformibus corollae basium ventricosa in excedentibus, corolla tubo clavato limbo dilatato laciniis tubo multo brevioribus, corona; stam. lobis exter. brevibus acutis ciliatis, inter, gynostegium parvis superantibus, folliculis gracilibus glabris. — ¹ in India orientali mont. Neelgherry.
15. C. LANCEOLATA (Wight l. c. p. 31), volubilis glabra, foliis anguste lanceolatis tenuiter acuminatis, pedunculis multifloris, sepalis filiformibus corolla; basium ventricosam excedentibus, corolla; tubo clavato, limbo dilatato, laciniis tubo multo brevioribus, corona; stam. foliolis exter. acutis ciliatis, inter. longioribus gynostegium parvis superantibus. — [^] in Nepaliā.
16. C. pusilla (Wight et Arn. l. c. p. 31), herbacea glabra erecta, foliis linearibus, floribus solitariis adscendentibus, corollae basi ventricosa, tubo cylindraceo, lobis laciniis tubo multo brevioribus, coronas stam. lobis exter. brevibus, inter, gynostegium vix superantibus; herba radice tuberosa 3-5 centimetr. alta. Wight cat. n. 1514. ¹ in India orient, raout. Neelgherry.
17. C. STAPELIIFORMIS (Haw. in philos. mag. 1827, p. 121), carnosula rainosa, ramis prostratis teretibus simplicibus subaphyllis haud raro fusco niarmoratis, foliis ternis cordatis squamiformibus sessilibus ciliatis, pedunculis brevibus paucifloris, corollae tubo basi subventricoso tubo sensum dilatato, limbi laciniis compressis carinatis recurvis hinc violaceis illinc albidis piloso-ciliatis, coronas stam. lobis exterioribus brevibus truncatis aureis, interior. ligulatis longioribus stramineis. ¹ ad C. B. S.-Bol. mag. 3567. (v. s. cult. h. DC.)
18. C. COMIGIANA, volubilis glabra, foliis ovatis basi subcordatis apice longe attenuatis acutis tennibus, pedunculis folium medium aequantibus plurifloris, sepalis acutis, corollae tubo clavato, limbi laciniis oblongis glabris apice cohaerentibus, coronae stam. a in pila, fol. exter. acuminatis approximatis glabris, interioribus subnatis exteriora vix duplo superantibus. ² in insulis Philipinis circa Manillam? (Coming. 447). (v. s. h. Delessert).
19. C. BULBOSA (Roxb. coron. f. p. 11, t. 7), volubilis glabra carnosula, foliis infimis suborbicularibus supremis ovatis apice apiculatis subaveniis glaberrimis in petiolum attenuatis, pedunculis folio brevioribus plurifloris, sepalis corollae basi ventricosa multo brevioribus, corollae tubo subclavato, limbi laciniis tubo brevioribus ciliatis introrsum violaceis, coronae stam. lobis exter. acuminatis glaberrimis inter, ligulatis incurvis albidis multo longioribus; herba radice bulbosa. ¹ in India orient, ad Samolcottah, Nagapatan, Pondichery, etc. (Cominsou). Ceropegia bulbosa Roxb. fl. ind. a, p. 8; Wight et Arn. contr. p. 3a. cat. n. 1515. Wight in Hook. bot. misc. a, p. 99, suppl. t. a; Wight illust. of ind. bot. suppl. t. a. C. edulis hortul. C. Candelabrum herb. Heyra. (v. v. cult. et s. sp. in h. Mus. par.)
20. C. ACUMINATA (Roxb. coron. 1, p. 12, t. 8), volubilis glabra carnosula, foliis lineari-lanceolatis apice attenuatis, pedunculis paucifloris, corollae basi ventricosa, tubo subclavato, limbi laciniis tubo multo brevioribus, coronas stam. lobis exter. minutis, inter, subulatis. Herba radice bulbosa, foliis a-4 poll, longis tin. 4-6 latis. — ¹ in India orient, ad Samolcottah. Roxb. fl. ind. 2, p. 29; Wight et Arn. contr. p. 3a.
21. C. CANDELABRUM (Linn. sp. 309), volubilis glabra, radice crassa fibrosa, foliis ovato-lanceolatis basi rotundatis v. obscure cordatis apice mucronatis, pedunculis patulis gracilibus plurifloris folio brevioribus, pedicel 1 is erect is, calyce brevifloro, sepalis subulatis, corollae tubo superius cylindrico, inferne supra gynostegium ventricoso purpureo-striato, limbi laciniis oblongis brevibus apice connatis ciliatis, gynostegium stipitato, coronae stam. ciliatis foliol. adnatis glaberrimis, inter, ligulatis apice plus minusve ciliatis. [^] in sabulosis circa Mengalor ore Malabar. (PeiroUet). Njota Njodeoi-Valli Kheed, Malab. 9, t. 16 (v. s. h. Mus. par.) -

- aa. *C. Lusim* (Grab, in bot. mag. 3300), volubilis glabra, foliis lineari-acuminatis carnosius canaliculatis glaucis, coroll. tubo basi inflato-globoso virgescente, limbi laciniis linearibus ciliatis introrsum violaceis apice cohaerentibus, column. stam. lobis exterioribus acuminatis brevibus, inter. elongatis cylindratis uniformibus recurvis flavidis. %J In India orient, circa Bombay.
- a3. *C. TUBEROSA* (Roxbg. corora. i, p. 12, t. 9), volubilis carnosula glabra, foliis inferioribus suborbicularibus superior. ovatis v. ovato-oblongis cuspidatis brevi acuminatis, pedunculis interdum geminis pauci v. multifloris folia jequantibus v. superantibus, sepalis brevibus, corollâ basi ventricosi, limbi laciniis tubo dimidio brevioribus ligulatis villosis apice cohaerentibus, gynostegio stipitato, coronae stam. foliolis exter. per paria approximatis longitrochaeo adnatis brevi acuminatis subciliatis, interioribus ligulatis apice incrassatis cohaerentibus, folliculis teretibus gracilibus. ♀ in India orientali ad oram Coromandelianam haud infrequens. Wight icon. fl. ind. t. 353. W. et Arn. contr. p. 3a, cat. n. 1510; Wall. herb. ind. cat. n. 81/5. c. *C. mucronata* Roth nov. sp. p. 179. *C. biflora* Linn.? *C. Candelabrum* Roxbg. fl. ind. a, p. 27. *C. longillora* Poir. encycl. suppl. (v. s. h. Mus. par.)
- aA. *C. ASMOTTIAICA* (Wight contr. p. 3a), volubilis glabra, caulibus gracilibus, foliis anguste lanceolatis mucronatis, pedunculis brevibus multifloris, sepalis anguste Mibulatis basi corollae ventricosa longioribus, corollae tubo brevi sursum vix ampliato, limbi laciniis 11-nerviis connatis tubo longioribus, coronae stam. lobis exterioribus brevibus obtusis approximatis, inter. dorso fere usque ad apices sinu parvo discretos adnatis subciliatis, inter. ligulatis. ♀ in India orientalis col. lib. us. circa Prome.
- a5. *C. WALLICHII* (Wight contr. p. 3a), erecta subaphylla, foliis sessilibus infimis squameiformibus versus caulis apicem approximatis ciliatis, pedunculis extra-axillaribus brevibus infra-floris, sepalis subulatis, corollâ basi ventricosa, tubo sursum ampliato violaceo, corollae limbi laciniis ligulatis connatis dense ciliatis, column. stam. lobis exter. brevibus obtusis ciliatis, inter. filiformibus, folliculis longis glabris. ♀ in India orientali Himalaya Royle ill. t. 66, Tig* 3 (sine analys.), in Nepalia (Wallich).
- a6. *C. SQUAMULATA* (Uie. elud. ascl. ann. sc. nat. 1838, t. 9, p. 63, t. 9, B.), erecta, caulibus teretibus foliis brevissimis squameiformibus undique tectis, pedunculis pollicaribus ad ramum apicem infra-floris, sepalis lanceolatis acutis, corolla subventricosa inferne subventricosa, limbi laciniis deltoideis apice cohaerentibus, coronae stam. lobis exter. connatis nisi ad summum apicem (coroll. rotatam 5-lobam continentibus) glaberrimis, inter. filiformibus longioribus, folliculis gracilibus allentibus; herba perennis radice, facie Cacti flagelliformis. ♀ in Arabia Felici (P. E. Botta) (v. s. manum in b. Mus. par.)
- an. *C. PDBESICENS* (Wall. pi. as. rar. a, p. 81, t. 187), herbacea volubilis, foliis ovatis tenniter acuminatis intrinsece subpubescentibus, pedunculis fol. brevioribus multifloris, corollâ cylindrica basi haud ventricosa, limbi laciniis basi latioribus subcordatis sursum attenuatis connatis, coronae stam. foliolis exter. subnullis adnatis, inter. subulatis apice incurvis, corollae tubo violaceo, limbo flavo. %J In Nepalia (Wallich), Wight et Arn. contr. p. 3a.
- a8. *C. ABYSSINICA*, caules simplici erecto hirsuto, foliis ovato-lanceolatis acuminatis brevi petiolatis intrinsece pubescentibus hirsutis, pedunculis nullis pedicellis erectis gracilibus hirsutis folio brevioribus, sepalis subulatis, corollae tubo calycem vix superante vix ampliato cylindrato, limbi laciniis spatulatis carnosius extrorsum pilis brevibus rarisque dispersis nigrescentibus, corona; stam. simpl. foliolis inferne coalitis superne in ligulam carnosulam desinentibus, limbo coarctatis nigris glabris; herba spithamea radice tuberosa nucae aequali magnit. ♀ in Abyssinia prope Galla (Schimper). *C. hirsuta* Hochst. non Wight, (v. s. h. Mus. par.)
39. *C. LIZTFAHII* (E. Mey. comment. pi. afr. austr. p. 194), volubilis gracilis glabra, foliis lanceolato v. anguste linearibus acutis basi et apice haud raro obliquis, pedunculis folio brevioribus paucifloris, sepalis sparsis laucis-

latis, corollae¹ basi ventricosae, tubo aurescenti ampliato violaceo strato, limbi laciniis linearibus piloso-ciliatis, COP. stain, fol. exter. omnino connatis² inter, lingulatis glaberrimis³ iu collib. arenosis inter, frutices haud procul alitudo inter Ointendo el Omsamculo, infra too ped. act. Drège. (v. s. b. Mus. p.)

30. C. AMPLIATA (E. Mey. comment, pi. afr. auslr. p. 194), creta carnosa aphylla, caule cinerascens tereti foliorum lapsorum cicatricalis oppositis notato, pedunculis subnullis, pedicellis reflexis cor. oil. tubo cylindraco-campanulato flavescens striato, limbi laciniis oblongo-lanceolatis apice ciliaris, inter, filiformibus multo longioribus glaberrimis. \$ in Afr. nustr. in collinis saxosorum siccorum fruticetis prope Tischrivier, haud procul a Troinpetersdrift, alt. 600 pds. (Drège). (v. s. h. Mns. par.)

31. C. DICHOTOMA (Haw. pi. succul. p. i3), erecta carnosa glaberrima, foliis linearibus acutis in petiolum brevem attenuatis marginibus reflexis supra nitidis, pedunculis brevissimis, pedicellis erectis ad ramulorum apicem, corolla tubo cylindraco flavescens, limbi laciniis oblongo-lanceolatis cohaerentibus glaberrimis, corona? stam. lobis exter. lanceolatis crassiusculis, inter. ligulatis triplo longioribus glaberrimis flavis, folliculis subarcuatis basi et apice angustatis laevibus. \$ W n insuli* Canariis, Palma, Teneriffe, vulgo *Mataperro* (cl. Webb, Ledru). C. dichotoma Haw. snec. 1. c. n. z. C. aphylla ejusd. p. i3, n. 2. (v. s. et y. cult. h. Mus. par.)

•J Species non satis notae.

32. C. METERI, tota pubescens, foliis ovatis cordatis aenminatis, corolla? tubo elongato ampullaceo ad basim violaceo, Kuperins maculato, limbi laciniis linearibus, in marginibus reflexis pilosis, sinibus obtusis. — in rupestribus frutectosis inter Basche et Morley, alt. 1500 pds. (Drège). — ad C. B. S. Ceropegia pubescens E. Mey. comment, p. 193 (non Wall.).
33. C. CARNOSA (E. Mey. comment, p. x0/i), glabra, foliis ovato-lanceolatis subcarnosis, corollae tubo inferne vesiculoso purpureo, superne clavato interrupte purpureo-striato v. maculato, limbi laciniis ovalis acutis contiguis. — ad C. B. S. in Africa; australis fruticetis inter Kori et Kaprivier, alt. 500-1000 pds. (Drège).
34. C. INFUNDIBULIFORMIS (E. Mey. I. c. p. 194), glabra, foliis angustissimis, corolla tubo infundibuliformi maculis purpureis variegato, limbi laciniis angustissimis crispis laevibus paulo brevioribus subciliatis. — Radices hujus napiformes, 4-6-poll. longae, diametro superne 6-S-lineari, succo perdu lei scatentes, prae reliquis illarum terrarum deliciosae sunt. — ad C. K. S. Camdeboo prope Hamerkuil, alt. 3000 pds. (Drège).
35. C. FIMBRIATA (E. Mey. I. c. p. 194), caule florifero aphylo glabro cinerascens (foliis caducis?), corolla tubo longissimo rubro-striato ad basim vesicario, superne sensim ampliato, limbi laciniis linguiculatis supra uugues cohaerentibus, ad basim imbricatis, fimbriis angustis⁴ cuneatis violaceis pendulis. — ad G. It. S. in collinis saxosorum siccorum fruticetis prope "Visch-rivier, haud procul a Troinpetersdrift, alt. 600 pds. (Drège).
36. C. CANDELABRUM (Lour. coch. p. 114), procumbens tenuis, foliis ovato-lanceolatis glabris margine reflexis, pedunculis plurifloris, floribus imbellatis, corollae albae tubo globoso magno, limbi laciniis parvis. — indumentis Cochinchinae, vulg. *Cây Saong Kim*.
37. C. OBTUSA (Lour. 1. c.), vobnibilis illoforinis glabra, foliis oblongis obtusis plants, pedunculis brevibus, floribus pallidis forma praecedentium. — in suburbaniis metropolis Cochinchinae Huijcae, vulg. *Ran Kent*.
38. C. COCCATA (Lour. 1. c.), scandens, foliis cordatis glabris longe petiolatis, iicdnnciis longis pendulis multiloriis, unilobis heniUphajucis, floribus viridifluteis, jepalis ovatis acutis, corolla? laciniis cunctibus. ^) W n Cochinchina t vulg. *Deidimo*,

"j-J" *Species exclusct.*

- C. win DA. Poir. = *Marsdenia nitida*.
 G. PALUSTRIS Pursh = *Seutera maritima*.
 C. SAGITTATA L. = *Microloma sagittatum*.
 C. SITUATA Poir. = *Microloma lineare*.
 C. STEPHANOTIS Poir. = *Stephanotis floribunda*.
 C. TBHUIFLOHA Thbg. = *Microloma lineare*.
 C. TOEULOSA Mey. = *Riocrenxia torulosa*.

CXXIV. ERIOPETALUM fWight Contr.to bot. of Ind.p.ZS. Endl. Gen. n. 35ao.

Calyx 5-phyllus. Corolla subcampanulata, 5-fida; laciniis anguste linearibus, sinu lato. Corona staminea gamophylla, 5-loba; lobis 5 interioribus antheris incumbentibus; caeteris exterioribus erectis approximatis seriei interiori adhaerentibus. Antherae apice simplices. Massae pollinis juxta basim affixae, erectae, stigmati incumbentes, hinc margine pellucido. Folliculi graciles, glabri.—Herbs indicse, erectae, subramosae. Caules teretes; folia minuta, squamiformia, adpressa; (lores parvi, umbellati; umbel 1* laterales aut terminales, sessiles; corollae segmenta tubo longiora, saepius introrsum dense villosa aut lanata j hinc nomen. — Genus aff. Microstemmat. Br. et fioucerosiae Wight, a priori, coronae stamin. fabrica discrepat, a posteriori habitu diverso.

1. E. PARVIFLORUM (Wight 1. c. p. 35), corollae laciniis tubo viz longioribus lanatis, corollae stamin. gynostegiaro superante. If. in India orientali Doongie (Royle).
2. E. ATIKINATUM (Wight 1. c. p. 35), corollae laciniis gracilibus attenuatis villosis tubo duplo longioribus, coronae stamin. gynostegio brevior. If. in India orient. Doongie (Royle).
3. E. RIVINATUM (Wight 1. c. p. 35), corollae laciniis linearibus margine nudis fere glabris tubo subduplo longioribus, coronae stamin. gynostegium aequante. % in India; orientalis sylvis Cossalae, Gorukpnr (Ha mi lion). Gomphocarpus laevigatus Ham. — Microstema Wall. car. asclp. n. a3.

CXXV. BRACHYSTELMA it. Br.in Bot. mag. t. a'U5, 3oi6. Bot. reg. t. 722, 1123. E. Mey. Comm. pi. afr, austr.p. 195. Endl, Gen. n. 3517.

Calyx pentaphyllus. Corolla campanulata, sinibus angulatis. Corona staminea pentaphylla, foliolis gynostegio medio adnatis trilobatis, lobis antheris oppositis simplicibus longioribusque ad basim dentibus binis introrsum plus minusve pilosis stipatis. Gynostegium inclusum. Antherae simplices, membranâ destitute. Massa? pollinis erectae supra basim affixae hinc margine pellucido quasi operculatae. Stigma inuticum. Folliculi gemini, graciles, laeves, erecti, pedunculo recto. Semina comosa. — Herbs austro-africanae perennes, radice tuberosa eduli, foliis pilososcabris, floribus binis trinisve extra-axillaribus.

1. B. TUBEROSUM (R. Br. 1. c.), foliis linearibus v. anguste lanceolatis basi et apice attenuatis hirsutis, corollae tubo depresso, limbi laciniis ovato lanceolatis ciliatis, coronae stamin. lobis triangularibus integris.—% ad C. B. S. inter Kuga et Zondagrivier et Kalrivier in 1'ispestribus linnianis natis, nit. />000-5000 pds. (Diège). D. tuberose bat. re^h. 712. Stapelia tuberosa Mercurburg icon. t. 54, f. z. (v.s. l.), Mus. par. et mil. DC.)
- a. H. SPATULATUM (Lindl. in bot. reg. 1113), foliis oblongis v. obovato-oblongis ohinsis basi in p^htiolnm attenuatis ciliolatis, corolla? laciniis tubo duplo

longioribus atro-sanguineis piloso-ciliatis tubo introrsum violaceo-zonato, coronae stain. lobis linearibus. •*-% fid C. B. S. (v. s. cult. h. DC.)

3. B. ~~max~~spUM (Grah. phil. journ. 1830), foliis oblongis obtusis sinuatis irregulariter-undulato-crispatis petioli attenuatis piliferulis, corollae laciniis longe attenuatis tubo duplo longioribus interne fusco-maculatis & superne viridibus. % ad C. B. S. in coll. asperis prope Hamerkuil alt. 3000-3500 pds. vulgo 'Kinkuno' Hot tent. (Drège). *Brachistelma ciliipum* Bot. tuag. 3016; E. Mey. comment, pi. afr. p. 196. An a precedent, sat. diversa?
4. B. ~~cracir~~ATUM (E. Mey. 1. c. p. 196), foliis angustissime oblonga puberulis, corollae? tubo urceolari, limbi laciniis angustissimis longissimis, a*stivatione circuiatis, tum flexuoso-erectis, eorum. stam. lobis palmatis; species proxima B. spiculato sed flores triplo mihi no res ac in icone laudata, teste cl. Mey. If ad C. B. S. in collib. graminosis prope Rietvalei ad radices montium Witbergen, alt. 5000 pds. (Drège). (v. s. sine fl. in h. DC.)
5. B. COMARU (E. Mey. 1. c. p. 195), foliis linearibus marginibus convolutis canaliculo apicem versus tenuissime subvelutinis A. B. tuberoso, cui quoad folia pioximum est, differt pubescentia in omni, fol. convolutis tuberisque saepe semipedalibus, cortice maxime rugoso tectis. If ad C. B. S. prope Slerikloof alt. 4500-4000 pds. (Drège), vulgo *Comaru* Hottent.
6. B. MICRAETHUM (E. Mey. 1. c. p. 196), glabrum, foliis oblongis plants iniegerrimis, corollae; minutissimae laciniis ovato-lanceolatis calyci parum longioribus patentibus, corona¹ stain, protensa. Folia circiter 5 lin. longa; flos. ne lineam quidem longus; folliculi gracillimi, sed nihilominus a poll. longi, If, Afric. austr. in asperis ad mont. Los Tafelberg, prope Schilob, 4500-5000 pds. (Drège), *Krotje* incol. (v. s. sine fl. h. Mas. par.)
7. E.? HIRSUTUM (E. Mey. 1. c. p. 197) 1 foliis ovatis acutis planis ramisque pubescentibus; folia 7-9. lin. longa 4-circiter lata transversim venoso-lineata, folliculi subvelutini. % in Afr. austr. (Drège).
8. B.? MACHORHIZUM (E. Mey. 1. c. p. 197), glabrum, foliis ovatis nondulato-crispatis nitidis canescentibus. If Afr. austr. ad montem Oudeberg, alt. 3500-4000 pds. vulgo *Kua* Hottent. An *Pergularia* edulis Tbunbg. fl. cap. p. 33? et *Echites* edulis Tbunbg. in gen. *Echites* observat. 1819, p. 5, fig. 9? Ex Meyer planta Linnbergiana radice humani capitis magnitudine.

CXXVI. CARALLUMA R. Brown in Mem. Trern.soc. r, 14. JVatt. PL as. rar. t. 8. Wight et Arn. Contr. p. 33. Due. Etud. ascl. I. c, p. 267. Endl. Gen, n. 35a3.

Calyx 5-lobus brevis. Corolla rotata, alte 5-fida, laciniis acutis ad la si in contractis, saepius introrsum pilosis. Gynostegium subexsertum. Corona staininea simplici sericea, foliolis cum anth. alternantibus bi-v. trifidis, laciniis lateralibus subulatis; fol. anth. incumbens, linguulatis submembranaceis. Antherae apice simplices erectae, massas pollinis erectae, rotundatae, versus apicem quasi operculatae. Stigma muticum. Folliculi laeves graciles. Seinina comosa. — Herbs indicae v. arabicae, carnosae aphyllae erectae; caulibus tetragonis, secus angulos dentatis, floribus versus ramum apices solitariis, binis v. ternis brevi pedicellatis cernuis e ramum deorsum axilli ortis violaceis v. atro-sanguineis concoloribus.

1. C. AbscENDENS (R. Br. 1. c. p. 1*). floribus saepius ntantibus brevi pedicellatis, sepalis brevibus subulatis, corollae? laciniis acuminatis glabris. % in aridis pruniolae indrae. Wiplif. «i AID. conrib. p. 33, Wiglii! cat. n. 1617. *Slapelia adicfnclni* Roibg. wrom. r, r. 30. (v. sp. sine fl. h. Mus. par.)
- a. C. PIMBRIATA fVall. pi. us. rar. t. p. 7, t. 3), floribus nniRnVSlm v. ascendentibus. 1 brevi pedicellatis, sepalis brevibus subulatis, corollae laciniis lineari-oblongis cospidalis fimbriatis. K in Avâ, inter urlia Pagamew niinaa, ct in

- collib. Yen an gen m (Wallich), in aridis peninsulas (Wight) contrib. p. 34. cat. n. 1518. (v. sp. mane. h. Mas. par.)
3. *C. SDBULATA* (Dne. ét. ascl. ami. sc. nat. 1838, torn. 9, p. 267, t. 9, c.), floribus ascendenlibus pedicellatis, sepalis canalicalatis plicatis subulatis apice reflexis » corollae laciniis ovato-oblongis ad basim contractis villosis apice aristato acuminatis, corona) stam. fol. exter. trilobis lobo intermedio brevissimo lateralibus subulatis. 3£. in Arabia Felici, Yemen (Botta), in Arabia Petraea (Auch. Eloy). *Asclepias subulata* Forsk. fl. aegypt.-arab. p. cvin, n. 193, t. 7. (v. s. h. Mas. par.)

CXXVII. *BOUCEROSIA* Wight et Am. Contr. to bot. of Ind. p. 34. Endl. Gen. n. 352i. — *Desmidorchis Ehrenbg. Linnaea* 1829 Dne. Etud. ascl. Ann. sc. nat. 1838, />. 265. — *Hutchinia* Wight Contr. p. 34.

Calyx 5-partitus carnosus. Corolla subcampanulata 5-fida, aestivatione valvatâ, laciniis late triangularibus sinu acuto, introrsum verrucosis, glabris v. pilosis. Corona staminea gamophylla duplici serie gynostegium tegens v. paulo superans; foliolis interioribus antheris incumbentibus indivisis truncatis v. ligulatis acutis, lateralibus subulatis corniformibus divaricatis, interdum sinu minori interjecto. Antherae apice simplices. Massae pollinis erect*, supra basim affixae, hinc margine pellucido quasi operculatae. Stigma muticum. Folliculi laeves apice attenuati. Semina comosa. — Herbae asiaticae v. africanae, carnosae aphyllae ramosae interdum dichotomae, ramis tetragonis, angulis dentatis, floribus ramos terminantibus solitariis v. umbellatis. — Differt à Carallumâ praesertim corollae formâ.

1. *B. UMBELLATA* (Wight et Am. 1. c. p. 34), ramis tetragonis, angulis prominentibus, umbellis terminalibus multifloris, floribus longe pedicellatis, corollae lobis transverse rugoso-sulcatis glabris, folliculis teretibus gracilibus. *If.* frequens in aridis provinciarnm peninsulas australi in circa Pondichéry (Perrottet). Wight ill. to bot. of Ind. t. 4g5; cat. 11. 151g. *Carallura umbellata* Haw. ayn. pi. succul. p. 47. *Stapelia umbellata* Roxbg. corom. 3, t. 241. (v. s. h. Mas. par.)
2. *B. ACUTANGULA*, ramis trigonis, angulis valde prominentibus, umbellis terminalibus multifloris, floribus breviter pedicellatis, corollae lobis dense verrucosis, verrucis papilloso-puberulis; rami acutanguli illos Cacti triangularis referentes. *If.* in Senegambiâ (Perrottet). *Desmidorchis acutangula* Dne. étud. ascl. ann. sc. nat. 1838, p. 265. (v. spec. in spirit, asservat. h. Mas. par.)
3. *B. FORSHALII*, ramis acutis tetragonis, angulis obtusis calloso-dentatis, callis orbicularibus, umbellis terminalibus plurifloris, floribus brevissime pedicellatis, corollae lobis dense verrucosis glabris, folliculis lineari-oblongis subangulatis. *If.* j in Arabia Felici, Yemen, mons Saber (Botta). *Desmidorchis Ehrenbg. Linnaea*, 1829, p. 94 (absque descrip.) Dne. étud. ascl. 1. c. p. 265. *Stapelia quadrangula* Forsk. fl. aegypt.-arab. p. 5i, t. TI. (v. s. h. Mns. par.)
4. *B. CRENULATA* (Wight et Am. contr. p. 34), ramis tetragonis, angulis subacutis dentatis, dentibus reflexis, umbellis terminalibus plurifloris, floribus breviter pedicellatis, corollae lobis transverse rugoso-sulcatis longe fimbriatis. *If.* in arenosis montium prope urbem Segain, ad ripam dextr. flum. Irawnddi, contra Avam situm (Wallich). *Caralluma crenulata* Wall. pl. asiat. rar. 1, p. 6, t. 7.
5. *B. PATEFLORA* (Wight prop. new work on ind. bot. p. 6 cam tab.), ramis tetragonis, angulis subacutis dentatis, filamentis reilexis, floribus terminalibus solitariis, corollae lobis transverse rugoso-sulcatis praesertim ad apicem piloso-ciliatis. % in Indiâ orientali.
6. *B. DECAISNIAHA* (Leraire herb. gen. amat. 4, t. 21, a* ser.) , ramis elongatis debilibus tetragonis dentatis, dentibus arutis, pallide virentibus rufo-maculatis,

floribus ad ramulorum apicem congestis paucis, corollâ coccineâ papilloso-pruinosa, laciniis ovatis patulis. %—in Senegambia?

7. B. HUTCHINIA, ramis tetragonis, angulis dentatis, floribus terminalibus subnervellatis, corollae lobis rugosis purpureo-maculatis introrsum pilis purpureis inspersis. *f* in peninsulas aridas. Hutchinia indica Wight et Arn. contrib. p. 34.
8. B. SINICA, ramis elongatis gracilibus obsolete angulato-nervellatis callosodentatis, junioribus teretiusculis, floribus solitariis ad ramulorum apicem, corolla parvâ 5-fida, laciniis suboblongatis introrsum pilosis, coronae atam. foliis interioribus antheris oppositis ligulatis acutis exterioribus, paulo minoribus. Corolla nuda suppetente if. lina. lina, pedicello reflexo. ^ in Arabia Petraea, Sinai (Aucher Eloy n. 3850). (v. s. h. Mus. par.)
9. B. AUCHERIANA, ramis erectis tetragonis, angulis acutis quasi inaequaliter dentatis, dentibus subquadratis saepe callosis, florum fasciculis ad ramulorum verticem; planula spithamea robusta, epidermide subfarinacea lepidota. *f* in regno Mascat. (Aucher Eloy). (v. s. h. Mus. par.) — Hue referendae verisimiliter Stapelia dentata, rautangulata, et quadrangula ramosa. Forster cat. p. cvii.

CXXVIII. SISYRANTHUS Ern. Mey. Co mm. p. 197. Endl. Gen. n. 3518.

Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata ad sinus angustata, quinquefida laciniis erectis introrsum ad faucem strigilloso-barbatis, barbis in tubum decurrentibus. Gynostegium tubo inclusum. Corona staminea quinquefida, laciniis ovatis introrsum sub apice apiculatis, apiculo veluti ciliato. Antherae apice simplices. Massae pollinis erectae. Stigma depressum. Folliculi graciles, divergentes, saepe. Semina.... — Herba capensis, gracilis, virgata, glaberrima, pallide virens, sed neque glaucescens neque cinerascens, foliis angustissime linearibus, carinatis, strictis, immixta basi semiamplexicaulibus, umbellulis axill. paucifloris, corollis rugulosis flavescenti-viridibus, fauce subcontractâ, limbi laciniis introrsum strigilloso-barbatis. — Genus a Brachystemate, licet utriusque characteres parum differant, habitu diversissimum. — Nomen a atVua, pellis.

- S. VIRGATUS (E. Mey. l. c. p. 197), in graminosis altioribus inter Onisamwobo et cataractam maguain, alt. 500-1000 pds. (Drège).

CXXIX. APTERANTHES Mik. in N. A. N. C., torn. 17, 11. 5git. 4x. Guss. notiz. 183a. n. 87 cum icon. Mem. acad. sc. napol. 1839, vol. 4. Endl. Gen. n. 35a5.

Calyx quinquepartitus. Corolla rotata quinquefida, laciniis late ovatis apice pilosis. Gynostegium faucem subaequans. Corona staminea simplex 5-loba, lobis subtriangularibus obtusis stigmati incumbentibus carnosulis basi et a latere globulis obtusis flavis stipatis. Antherae apice simplices, massae pollinis rotundatae, margine hinc pellucidae. Stigma muticum. Folliculi.... — Herba Stapelia; habitu, in regione mediterranea occidentali, ramis tetragonis dentatis, floribus umbellatis parvis, rufis, transverse rugosis, ad faucem pilis raris inspersis, inodoris.

- A. GUSSONIANA (Rot. reg. 1731), ramis cinereo-glaucis tetragonis, angulis dentatis, dentibus brevibus patulis, floribus ad ramulorum apicem nimbellatis congestis. *f* in Mediterraneo insula Lampedusa (Gussone), in Algeria ad castell. Sta. Cruz circa Oran (Munby). in Italicâ, ad prom. de Gata et ad Alineri salinas (cl. Webb) (v. v. colt. h. Mus. par.)

CXXX. PIARANTHUS (i) R. Br. Wern. soc. I, a3. — *Stapelia* sp. Mass. stap. Bot. mag. t. 1648. Endl. Gen. #1. 35a6.

Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, quinquefida, cernosa. Gynostegium inclusum. Corona staminea simplex, pentaphylla, foliolis dorso dentatis. Antherae apice simplices. Massae pollinis basi affixae erectae?, margine hinc pellucido. Stigma muticum. Folliculi... —Herbae capeases, Stapeliarum habitu a quibus coronâ stamineâ simplici diversae.

1. P. PUNCTATUS (K. Br. 1. c.), articulis ramorum oblongis subfetragonis dentatis, floribus fasciculatis, corolla mm laciniis lanceolatis acutis patentibus supra papillosis, introrsum albidis punctis sanguineis adpersis. *If* ad C. B. S. in regionibus Namaqua. *Stapelia punctata* Mass. stap. p. 18, t. 94. *Obesia punctata* Haw, syn. p. 43.
- a. P. PULLOS (R. Br. 1. c.), ramis subhexagonis dentatis aculeis, acoleis patentissimis flavidis, pedunculis nullis, floribus brevi pedicellari aggregatis, corollas laciniis lanceolatis erectis replicatis extrorsum albidis holosericeis introrsum atro-parpareis. *If* ad C. B. S. in locis calidis arenosis Karro. *Stapelia pulla* Mass. stap. p. ai, t. 3x. Sims in bot. mag. 1648 (species diversa?). Willd. sp. 1, p. 1288. S. fasciculata Thunberg. allg. teulsch. gart. ex Don gen. syst. of garden. p. 1 c3. Hort. kew. ed. a. p. 9a.
3. P. FASCICULATUS (Roem. et Schb. syst. 6, p. 20), ramis aphyllis decumbentibus tereti-hexagonis tuberculis acutis inermibus glabris, pedunculis longitudine articulorum. *If* ad C. B. S. in collibus Han torn¹ prope Roggevelsberg. *Stapelia fasciculata* Thunberg. prodr. 1, p. 46. fl. cap.
- 4* P. PARVIFLORUS (Spr. syst. 1, p. 841), ramis pluribus tetragonis dentatis recarvatis, pedunculis in superiore ramorum parte enatis daobus v. rariis tribus natis, corollâ parvâ, laciniis angustatis planis patentibus margine ciliatis, punctis pilisque atro-violaceis extrorsum luteo-virescentibus. *If* ad C. B. S. in regionibus Namaqua sub fruticibus. *Stapelia parviflora* Mass. stap. p. aa, t. 35. Don gen. syst. of garden. 4, p. 213.
5. P. ARIDUS (Don gen. syst. of garden. 4, p. 1x4), ramis pluribus erectis tetragonis dentatis, dentibus patentibus v. subreflexis acutis, floribus ad ramulorum apicem solitariis erectis, corollae laciniis ovato-lanceolatis planis punctatis ad apicem setaceis albo-intescentibus. 9/ ad C. B. S. in Africa? australis siccis Kanna. *Stapelia arida* Mass. stap. p. ai, t. a3.
6. P. INCARNATUS (Don gen. syst. of garden. 4, p. 114), ramis erectis tetragonis dentatis, dentibus patentibus acutis callosis flavidis, floribus subsessilibus in extremitatibus ramorum, corollae laciniis lanceolatis acutis planis incarnatis v. albicantibus. % ad G. B. S. in cam. pis. siccis aridis. *Stapelia incarnata* Linn, suppl. 171. Thunberg. prodr. i, p. 46. fl. cap. a, p. 167. Mass. stap. p. aa, t. 24. Barm. afr. p. i5, t. 7, 6\$. 1.

CX.XXI. HUERNIA. R. Brown Wern. soc. x, p. aa. *Stapelia spec. Masson*, t. 3.-7. Jacq. Stap. 1-9. Bot. mag. 506, 1337, 1661 et 166a. G. Von Gen. syst. of garden and bot. t. 4. Endl. Gen. n. 3537.

Calyx 5-partitus. Corolla campanulata, limbo decemfido, laciniis alternis nanis dentiformibus. Gynostegium inclusum. Corona staminea duplex; exterior quinquefida, laciniis bifidis; interior 5-phylla, foliolis e basi gibbosâ subulatis indivisis, laciniis exterioribus alternantibus. Antherae apice simplices. Massae pollinis erectae, basi affixae, altero margine pellucidae. Stigma muticum. Folliculi subcylindracei, laeves. Semina comosa. — Herbae capenses, carnosae, Stapeliarum habitu.

(z) Speciminibus in herbariis parisis deficientibus, hocce genus et sequentia ex ariis excerptionibus, alienâ fide, describere debui.

- * H. EETICULATA (R. Br. Wern. spc), ram is pentagonis patnlis dentatis bail iforiferis, pedunculis biuis corollâ brevioribus , corollis decemdentatis extrorsum glanci.s, introrsuin atro-purpureis luteo-iarinoraiis, laciniis majoiibas ovatp acutis, fando barbato orbiculo elevato cincto. If ad C. B. S. Slapelia reticnlata Hort. Kew. a, p. 96. Willd. sp. i, p. 1295. Masson slap. 9, t. 2. Jacq. stap. 20. Bot. inag. 1662. (v. v. cult. h. Mas. par.)
9. H. CAMPANULATA (R. Br. 1. c), ram is plurimis erect is tetragopis dentatis, dentibas acatis basi floriferis, pedunculis triiloris, eurollis decemdentatis, extrorsum glaucescentibus livide niacnlaris inlrorsam nigro-punctatis, laciniis majoribus lanceolatis, fando carapannlato barbato. % ad C. B. S. Stapelia campanulata Willd. sp. i, p. iag3. Hort. Kew. a, p. 95. Masson stap. ir, t. 6, Bot. mag. 1227. Jacq. stap. t. 3a.
3. H. vifUSTA (R. Br. I. c.)_f caule sublet ragono erecto snperne ramoso, ramis basi floriferis, ped 11 ucu I is corolla longioribus deflexis, corollis decemdentatis glabris introrsuin stramineis introrsuui luteis rubro-punctatis, laciniis majoribns ovato-acuminatis, fundo concavo orbiculo elevato cincto. % ad C. B. S. Stapelia venusta Willd. sp. 1, p. 1394. Hort. Kew. a, p. 96. Mass. stap. 10, t. 3. Jucq. stap. t. a3.
4. H. LEicTiGiïroai (R. Br. 1. c), canlibas saperne ramosis, ramis pentagonis paten li bus tuberculosis, tnberculis nncinatis, corollis decemdentatis, laciniis alteruis obsoletis, fundo concavo orbiculo elevato cincto. % ad C. B. S. Sims in bot. mag. t. 5o5. Hort. Kew. a, p. 97.
5. H. GUTTATA (R. Br. I. c.)_t ramis snbletragonis snbpatentibns basi floriferis, pednnculis corolla* longitudine, corollis decemdentatis extrorsnm pallidis introrsum stramineis rubro-guitatis, laciniis majoribns ovatis, fundo concavo scabro orbicnlo elevato cincto. If, ad C. B. S. Slapelia guttala Willd. ap. 1, p. 1294. Hort. Kew. a, p. 96. Mass. stap. 10, t. 4.
6. H. HuaiiLis(R. Br. 1. c), ramis sobtetragonis basi floriferis, pednncalis solitariis corollâ brevioribus, corollis decemdentatis extrorsum pallidis introrsnm stramineis rabro-gattatis, laciniis majoribus lanceolatis acutis,- coroll. ezpansa seniipoll. If. ad G. B. S. Stapelia huinilfc Willd. sp. r, p. 1294. Hort. Kew. a, p. 96. Mass. stap. 10, t. 4.
- 7* H. TUBATA (R. Br. 1. c.)_t ramis tetragonis, floribus soli tariis, corollis decemdentatis campannlatis extrorsum pallide virentibus introrsnm rnbro-punctatis ad faocem pilosis, pilis rubris. % ad C B. S. Stapelia tubata Jacq. &tap. t. a3. Lodd. bot. cab. aa5. Don gen. syst. of gardn. 4> p- " 3. .
8. H. BARBATA(R. Br. 1. c), ramissubtetragonis ereclis brevibos, dentihnsacutis basi floriferis, pedunculis corollâ brevioribus, corollis decemdentatis campanulatis extrorsum stramineis introrsuin pallide flavis rubro-puuetatis v. marmoratis, laciniis majoiibus lanceolatis subpatentibus acuiuinatis scabris clavato-barbatis. If. ad C. B. S. Huernia barbata Haw. fcuccal. p. 3i. Slapelia barbata Willd. sp. 1, p. 1293. Mass. stap. if, t. 7. Jacq. &tap. t. 46. Bot. mag. 240r.
- 9- H. CLAViGBHAIHaw. syn. soccul. pi. p. 10), ramis tetragonis deutatis, dentibns acnlis patenLibns, corollis decemdentati* extrorsum pallide viridibus iutrorsum flavis dense rubro-guttatis, fauce barbata. 1L ad C. B. S. Stapelia clavigera Jacq. stap. t. 4. Haw. syn. s>ucc. pi. p. 26. S* campanulala Bot. mag. 1661. (nee 1293, quæ vera est S. campanulata.)
10. H. CRISP A (Haw. syn. p. 3r), ramis 4-5-gonis simplicibus saepias coufloenii-bus cri&pis, dentibns minoribus. H. barbata? for&an nionstrosa varietas, dentibus paivulis in hoc gen ere. % ad C. B. S. Slapelia crispn hortul.
11. H. OCEMATA (Rcera. et Sch. syst. 6, p. 9), ramis 4-5 gonis dentatis, corollâ sub-c-impannlata extrorsum subincarnata nenis 10 viridibns percorsd introrsum fljivti maculisqie minoribus snbrotnndis seu ocellatis sangnineis tota adpersâ, tubo iitrorsamhispido. If ad C. B. S. Stapelia ocellata Jacq. stap. Don gen. syst. gardn. 4, p. ix3.

CXXXII. STAPELIA Linn. R. Brown in Mem. Went. sac. r. Mas son Stapelia not*. Jacquin Stap cult. Ejusd. misc. i, t. 3. End/. Gen. w. 35 J4.

Calyx cjuinquepartitus. Corolla rotata quinquefida carnosae. Gjnostegium saepius exserlum. Corona staminea duplex ; exterior foliolisv. laciniis integris v. partitis; interior corniculiformihus simplicibus v. bifid is. Anthera apicg simplices. Massae poUinis erects ventricosae, margine hincpellucido. Stigma muticum. Folliculi subcylindranei, laeves, erecti. Semina coniosa. ~ Plantse capenses, carnosae, ramosa?, ramis aphyllis saepius tetragonis angulis dentalis, florihus ut plurimum speciosis atrosanguineo-guttatis v. marinoratis et tune nonnunquam odore nauseoso, stercorario.

Sectio 1. STAPLETONIA.

Corona staminca exterior quiaquepartita, laciniis indivisis, iuteiioris corniculis siioplicibus v. bipartitis.

1. S. GRANDIFLORA. (Mass. stap. p. i3, t. 11), ramis quad ran gularibus clavatis puberulis, angulis dentalis, dentibus remotis incurvatis spinulâ mollissimâ terminatis, corollâ magnâ planâ villosa quinquefida, laciniis lanceolatis a cat is margine ciliatis transverse ragois snbtus viridi-glancis supra atro-purpnreis, villis griseis raedio pilis bievis adpressis inspersis. £) ad C. B. S. in locis calidis secus Sondagrivier. S. grandiflora Haw. syn. pi. succ. p. 16, n. 1. Don gen. syst. of bot. 4, p. 114.
- a. S. SPBCTABILIS (H'AVT. syn. pi. succ. p. 16), ramis qnadrangularibus clavatis, angulis dentalis, dentibus remolis incnrvatis albidis, corollâ magnâ planâ qainquafidâ, Jaciniis ovato-lanceolatis acutis a basi post luedium villis longis densissimis rubris veslitis superne obsolete pallido-striatis apicibus nigris. 3 ad <J. B. S. Stapelia grandiflora Bot. mag. t. 585. exclusis synonymis. Don gen. syst. of bot. 4, p. 1x4.
3. S. AMBIGUA (Mass. stap. 13, t. ia), ramis erectis quadrangularibns clavatis, angulis dentalis, dentibns incurvatis acutis flavidis, pedunculis ad infer, ranoruni pattern enatis 3-4-floris, corollâ magnâ planâ 5-fidâ, laciniis lanceolatis extrorsum palliile virentibns v. strainineis supra transverse rngosis obscure rnbris 5-nerviis margine ciliatis, ciliis disticbis. & ad C. B. S. in deserlis. Jacq. stap. t. 35. Haw. syn. p. 17.D011 gen. syst. of bot. 4, p. 114*
- 4* S. SORORXA (Mass. stap. a3, t. 39), ramis divariratis qnndrangnlaribus, angulis dentalis, dentibus remotis acutis incurvatis, pednnculis solitariis ex ramnlis junioribus provenientibus nutantibus bronneis v. purpnrascentibus, coiolli inagnâ atro-sangnineâ qninqueiidâ, laciniis ovato-oblongis acutis rngosis rngis luteis ad faucem dense villosis marginibusque ciliatis. i) ad C. B. S. Jacq. stap. t. 22, 36, 37. Lodd. bot. cab. t. 94.
5. S. PATH LA (Willd. enmn. p. a8t), ramis divaricatis quadrangnlaribos, angulis dentalis, dentibas remotis acutis incurvatis, pedunculis solitariis a basi ramorum janiorum provenientibus, corolla 5-fidâ planâ margine villosociliatâ, laciniis ovato-lanceolatis acutis transverse ragois, rngis luteis, ad fancem dense villosis, villis ferrugineis. /> ad G. B. S. Stapelia sororia var. Jacq. stap. Don gen. syst. of gard. 4, p. 114.
6. S. REFLEXA (Haw. syn. p. 18), ramis tetragonis, anglis dentalis, dentibus ereotis, pedunculis aggregatis ex ramorum jnniorum inferioret mediâ parte ortis herbaceis glabris, corollâ alte 5-fidâ extrorsum glabrâ lincatâ ac cum virore ac rubore pallent. ad fancem villosâ, laciniis lanceolatis acutis sordide laccatis transverse rugosis ciliatis ad margines revolutis glabris. Ab omnibus laciniarum corollac dcllexione facile dignoscitur. j ad C. B. S. S. deflexa Jacq. stap. 5, et bortul. Don gen. syst. of gardn. 4, p. 114.
7. S. XUCDÂ (DC. cat. hort. monsp. 1813, p. 148), ramis tetragonis erectis medio floriferis velutinis dentalis, dentibus ereotis, corollis S-fidis plantis,

laciniis margine pilo-sis ex ovato acuminatis revoluto-reflexis, ad faucem lucidis subpilis. Species aff. *S. sororiae*, ambigua et reflex*. A *S. sorori** differt ramulis non divaricatis sed erectis, corollae rugis non flavescens, fundo non villosus; a *S. ambigua* cni affinior distinguitur ramis non basiled medio florifci is, corollas laciniis non planis, flore minore coloris intensio- a *S. deflexa* tandem praesentia alarum et pluriniis aliis notis facile segregatu'r. Δ ad C. B. S. Don gen. syst. of gardn. 4, p. 115.

8. *S. JUVEWCULA* (Jacq. stap.), ramis erectis glabris sordide virentibus tetragonis, angulis dentatis, denlibus erectis, pedunculis ex media parte supra mediam imo ex apice ramorum juniorum aggregatis patentibus, corolla plana alte 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis obscure 3-ueruis transverse rugosis glabris concoloribus atro-sanguineis, plane ut in *S. velota* sed laciniis acutioribus. % ad C. B. S. Poir. ency. supp. 5, p. 231. Don gen. syst. of gardn. 41, p. n 5.
9. *S. ASTERIAS* (Mass. stap. T. 14), ramis pluribus erectis tetragonis dentatis, dentibus brevibus erectis v. parum incurvatis cum acumine, pedunculis saepe solitariis ex ramulis junioribus provenientes pubescentibus, corollae magna ahe 5-fida, laciniis lanceolatis patentibus obliquis margine revolutis ciliatis atro-violaceis rugosis, rugis fuscis lutescentibus transversis. 2f ad C. B. S. Jacq. stap. Boi. mag. 536. Don gen. syst. of gardn. 4, p. 5. Willd. sp. x, p. 1280. enura. 1, p. a53.

10. *S. HIRSUTA* (Linn. sp. 316), ramis erectis subtilissime villosulis sordide virentibus hincato-tetragonis, angulis dentatis, dentibus erectis, pedunculis ex ramorum infer parte enatis villosulis patentissimis, corollae magna palentissima 5-fida, laciniis ovalis v. lanceolatis in acumen angustatis planis ad oras longe sputpureisque pilis dense ciliatis extrorsum glaucis intus pallidis, flavescens stnis sanguineis transversis rugosis ad apicem et margines sanguineis. 2f ad C. B. S. S. Lissuta Willd. sp. 1, p. 1278. Linn. syst. 260. Ait. Hort. Kew. 2, p. 85. Mill. icon. p. 172, t. a58. Jacq. misc. vol. 1, p. 28, f. 31. Hook. exot. fl. 3, t. 230. Thbg. prod. 46. Comm. rar. p. 19. t. 9. Lamk. ill. t. 178, fig. 2. Don gen. syst. of gardn. 4, p. 115. — ? Desf. fl. atl.

11. *S. HAMATA* (Jacq. stap.), ramis erectis tetragonis subvix monibus viridibus nitidis, junioribus sulcatis, adultis latere planis angulis dentatis, dentibus brevibus erectis v. incurvatis pallidis, pedunculis ad ramulorum imo basi scriptis reflexis, corollae magna planis sinibus marginibusque v. nosa, i.e. o-uua, laciniis introrsum rugosis striis transversis sanguineis, apice marginibusque atro-sanguineis; corolla taida, quadriuncialis diametr. subtas palhada hneata. 2f ad C. B. S. Lodd. boi. cab. 242.

12. *S. HAMATA* (Jacq. stap.), ramis erectis subtiliter molibus sordide virentibus tetragonis, angulis dentalis, denlibus brevibus erectis, pedunculis solitariis 1 ramulorum basim villosulis patentibus, corollae magna quinquepartita 5-fida, laciniis lanceolatis acutis pilis robria albisque ciliatis ceterum glabris subconvexis margines et apicem atro-purpureis stnis transversis flavis sanguineisque 1/2 L corollae fetid, diametr. tres uncias *qn«ns, > ^ u 1 ^ ^ " - u TM 1 at catur deflexa tota. J ad C. B. S. Jacq. diar. lips. 1014, p. 209. Don gen. syst. 4, p. 115.

13. *S. MULTIFLORA* (Jacq. stap.), ramis erectis subtiliter molibus sordide virentibus tetragonis, angulis dentalis, dentibus brevibus erectis, pedunculis solitariis 1 ramulorum basim villosulis patentibus, corollae magna quinquepartita 5-fida, laciniis e piano reflexis margine pilosis aggregatis, corollae 1/2 L corollae fetid, diametr. tres uncias *qn«ns, > ^ u 1 ^ ^ " - u TM 1 at catur deflexa tota. J ad C. B. S. Jacq. diar. lips. 1014, p. 209. Don gen. syst. 4, p. 115.

purpureis; stnis atro-violaceis; corona vix poineans tenpioca giveca rugosis margine chun spec. f p. 1a81. Rcen. cl Sch. sys 6, parum 1 T ^ ad C. B. Lodd. boi. cab. 3c, p. 19. H y1 ecc. ...

15. *S. PUTVINATI* (Mass. stap. i3, t. i3), ram is el ram nils plnribns reclinatis radiantibus tetragonis dentatis, dentibus erectis viridibus, pedunculis plernm-que solitariis teretibus ex raiulornm axillâ enatis, corollâ magnâ planâ atro-violaceâ, ad faucem elevatam villosâ quinqueniidâ, laciniis patentissimis ohlongo-rotundatis acuminatis arumine levi roseo transverse rugosis rugis albidis inargiue dense ciliatis, pilis purpureis; alabastra deprêsa cum apiculo centrali, exlorsuni lurida, i poll. J ad C. B. S. Willd. sp. I, 1279. Sims boh mag. 1815, p. no, t. ia4o. Don gen. syst. 4, p. u5.
16. *S. RUFESCENS* (Salm Dyck cat. hort. p. ^3), ram Is tetragonis velutinis dentibus remotis, corollâ rufescente glabrâ 5-fidâ, laciniis lanceolato-cuspidatis ad inargines ciliatis subrevolutis patentissimis arena to rerurvatis purpurascensibus et rugis transversis saturatioribus aut pallidioribus scabris; corolla dnm iuaperta pyrmidata, aperla foetida iliametr. bipollicar. — in hortis ocenrit sub com, *S. lissirostris* Jacq. at differt ramis hnmilioribus basi uec superne ramniferis, corollâ fere concolore rufescente uec viridi cum striis fuscis. Accedit quoque ad *S. rafam* Mass, differt tamen statimâ majore et corollâ inlors. glabrâ. — * ad C. B. S.
17. *S. FISSIROSTRIS* (Jacq. stap.), ram is tetragonis erectis elongatis tomentosis mollibus subincanis angulis dentatis, dentibus erectis, pedunculis gracilibus in ramis junioribus aggregatis tomentosis patulis unifloris, corollâ alte 5-lidâ, laciniis lanceolato-cuspidatis ciliatis inarginibus levisirae revolutis flavo-virentibus transverse rugosis, rugis elevatis fuscis; alabastra cuspidata ex bi&i aubrotundata. j ad C. B. S. Jacq. diar. lips. 1814* p- 268. Don gen. &y&t 4, p. ix5. 1
18. *S. COKCXKNA* (Mass. stap. i5, t. 18), ramis ramnisque glaberrimis tetragonis angulis dentatis, dentibus erectis purpurascensibus, pedunculis binis ex ramulorum inferiore parte eu-alis, corollâ planâ quiuquciidâ, laciniis ovato-lanceolatis iiculis rugosis cine re is hispidis v. stramineis transverse purpureo-rognlusis, hetis albescentibus. ^ ad G. B. S. Heyne terminol. bot. 16, fig. 8. Don gen. syst. 4, p. 116.
19. *S. GLANDULIFLORA* (Mass. stap. p. 16, t. iq.), ram is ramnisque ad lentem dense villosulis glauco-virentiis tetragonis angulis dentatis, dentibus conicis erectis acutis, pedunculis solitariis v. agnatis unifloris villosulis pateutissimis ex ramulorum inferiore pane enatis atro-purpureis, corollâ pateutissima 5-fidâ, laciniis ovato-acuminatis supra sulphureis &is transver&ib interrptis rufis rugosis pilisque longis* clavatis albis diipbanis erectis densissime obtectis; alabastra conica glabra, lineata et sordide pallida. If. ad C. B. S. Jacq. stap. Smith exot. bot. t. 71. Willd. sp. i, 1284. Stap. glandulifera et glanduliflora Don gen. syst. 4, p. 116.
20. *A CUM in AT A* (Mass. stap. x5, t. 17), ramis pluribus snberectis tetragonis dentatis, dentibus brevibus, pedunculis ad inedios ramos aggregatis quaternis v. quinis brevibus, coronâ planâ rugosâ quiuquellidâ, laciniis au&aslU longe acuminatis acutis marginibus ciliatis supra cineris ad apicem laciniarum atro-purpureis transvebeque rugosis; alabastra conica atro-violacea, folliculis junioribus lineari-oblongiis atro-violaceis. ^ «d C. B. S. Willd. sp. i, p. n8i. Roera. et Sch. syst. n°, p. 21. Haw. syn. succ. p. 28. Don gen. syst. 4, p. u6.
- ai. *S. DEFLEXA* (Jacq. stap.), ram is adscendentibus erectis glabris tetragonis angulis dentatis, dentibus erectis, pedicel I is ex pedunculo brevi et crasso on is patentissimis anifloris, corollâ sat magnâ alte 5-fidâ, laciniis lanceolatis acutis ciliatis marginibus revolutis concoloribus sordide laccalis transverse rugosis; corolla fetidula di. nctr. plus quam biincijilis, sobrua glabra, linear. i, er enim virore ac rubore palleutis. t> ^ ^- B« S. Jacq. diar. lips. 1814, p. 268. Rcem. el Sch. syst. 6, p. 4°. Bot. mag. 1890.

Sectio ii. GONOSTEMON Haw,

Corona staminea exterior pentapbylla, foliolis ligalaeformibus, interioris cornicalis simplicibus natantibus.

22. S. DIVARICATA (Mass. stap. 17, t. 22), ramis ploribos tetragonis divaricatis glabris dentatis, dentibus remotis par vis obtusis, pedunculis *-3 ex ramis junioribus enatis, corollâ glaberrimâ lucidâ quinquefidâ, laciniis lancenlatis patentibus margine revolutis ciliatis; corolla carnea v. subvinosa. /> ad C. B. S. Sims bot. mag. 1007. Haw. ayn. succ. pi. p. 27. Don gen. syst. 4, p. 117. Willd. sp. 1, 1280. enam. p. 280. Rcem. et Sch. syst. 6, p. 37.
23. S. PALLIDA (Wendl. coll. p. 39, t. 5i), ramis ereclis tetragonis dentatis, dentibus brevibus deciduis, pedunculis multifloris ad ramulorum basini approximatis, corollâ pallide iuearnatâ glabrâ 5-fidâ, laciniis acutis margine ciliatis apice virentibus. J ad C. B. S.
- a4. S. STRICTA (Sims bot. mag. 2037), ramis tetragonis dentatis simplicibus strictis, pedunculis ex imâ basi raraornm enatis, corollâ quinquefidâ, laciniis ovatis acuminatis planiusculis glabris purpureis margine pallide virentibus. Differt a S. divaricata ramolis strictis, corollae laciniis ovatis acuminatis viridi-marginatis elabris nee ciliatis. /> ad C. B. S. Gonostemon st lie turn Haw. succ. suppl. p. 12. Don. gen. syst. 4, p. **7*
- a5. S. FILLIFERA (Linn, suppl. 171) 1 ramis pluribus teretibus solcatis tuberculis piliferis, floribus solitariis inter tubercula in superiore ramorum parte sitis, corollâ patulâ 5-iiidâ, laciniis ovatis acuminatis atro-violaceis, faucē circulo rubro cinctâ; comeditur ab Hottentotis quibus audit *Guaap*. A G. B. S. in collibus aridis & in sub fruticibus. Thbg. prodr. 46.11. cap. 239. Willd. sp. pi. «t " S⁶ - MaS8, staP, X⁷» L¹¹, a3t

Sectio III. PODANTHES.

Corona exterior quinquepartita, laciniis emarginatis, interioris corniculis brevissimis, simplicibus, infractis.

- a6 S. VERRUCOSA (Mass. stap. 8, t. 8), ramis pluribus subereclis tetragonis dentatis. dentibus acutis deensatis, pedunculis corollâ longioribus ad ramulorum huius corolla planâ verrucosâ ad faucem parum elevatâ in pentagonum rubrum maculatungentialia ambiens 5-fidâ, laciniis ovatis acuminatis introrsum tiam^neis nigto-punctatis. b ad C. B. S. Poir. encycl. p. 3 «7-Willd. sp. p. 284. Jacq. stap. Podanthes verrucosa Haw. syn. succul. p. 33. Don I. c. p. 118.
- a, S. ERRORATA (Mass. stap. 12, t. 9), ramis pluribus erectis dentatis, dentibus subpatentibus acutis decussatis, pedunculis simplicibus solitariis pollicibus, corollâ planâ rugosâ irroratâ 5-fidâ, laciniis ovatis acuminatis sulfureis sanguineo-maculatis apice purpurascenscentibus. % ad C. B. S. Poir. encycl. p. 388. Willd. sp. p. 1291. Podanthes irrorata Haw. syn. pi. snec. p. 33. Don gen. syst. 4, p. "8.
28. S. PULCHELLA (Mass. stap. t. 36), ramis pluribus reclinatis v. decumbentibus tetragonis dentatis, dentibus acutis, pedunculis ad ramorum basim insertis multifloris, corollâ 5-fidâ, laciniis triangularibus acutis introrsum flavis purpureo-ductatis apice viridi-fuscescentibus. ^ ad C. B. S. Poir. encycl. 007. Willd. sp. 1! p. "9°- Podanthes pulchella Haw. succ. p. 33. Don 1. c. 4; p. 118.
29. S. JENKINSII (Thbg. prodr. p. 46), ramis tetragonis erectis glabris sulcatis acutis, pedunculis multifloris, corollâ rotata 5-fidi, laciniis ovatis acutiusculis flexuosis, ciliatis, papilloso-scabris ooncolonibus ciliatis, ciliis serratis. C. B. S. Willd. sp. 1, p. 77. Thbg. fl. cap. p. 168. Rcem. et Sch. syst. 6, p. 3i. Podanthes ciliata Haw. syo. succ. p. 34. Don 1. c. 4 i P^{x18}.

30. *S. PULCHRA* (Haw. syn. sacc. p. 3a), praeramosa debilis, pedunculis flexis longiusculis ad ramonim snpcrioram basim, corollae laciniis deltoideo-acuminatis, extrorsum herbaccis lineis 5 parallelis prominalis satarationibus introrsum sulpbareisrugoso-veirucoMS, nigis numerosissimisatro-rnfisad fauccin majoribus. *If.* ad C. B. S. S. verrucosa hort. non Mass. Don gen. syst. 4, p. 118.
 Var. a ramis longe crassioribus. *Stapelia verrucosa* Bot. mag. t. 786, et *S. palcbella* hort. sed nou Massoni.
31. *S. RORXFLUA* (Jacq. stap.), ramis piaribus confertis tetragonis angulis dentatis, dentibus acaininalis patulis et decussatis, pallide virentibus adnllioribus saepe levi pnrpurâ suiTusi, pedunculis solitariis unifloris ex bifurcatione ramorum jan*10ram v. ex dentiam axillis orlis, corolla campanulata semiquinquefida, laciniis ovatis acuminatis plantis dein patentibus&siuis cum apicibus recurvatis introrsum sulphureis striis transversis snbtillis&imis concoloribus nolatis punctis sordide purpureis omnino inspersis ad faucem purpureis ac hirtellis externis glabris; corolla foetidissima diametri scuncialis campanulata. /) ad C. B. S. Willd. enum. p. 285. *Podanthes roriflua* Don gen. syst. 4, p. 118.

Seclio iv. TRIDENTEA Haw. op, cit.

Corona stnmiaea exterior quinquepartita, laciniis trideutails, interioris corniculis bifidis, ramulo interfere longiore arcuato.

- 3a. *S. GEMMIFLOHA* (Mass. stap. p. 141 t. x5), lamis piuri bus erectis tetragonis dentatis, denlibus suberectisacolis, pedunculis binis irinisve, corollâ magnâ 5-fidâ, laciniis ovatis aculis 5-nerviis introrsum atro-fascis ad faucem flavo-pnnctatis transverse et leviter rngo&is, rngis pallidioribus, margine ciliatis>, ciliis albisj corolla magn. S. birsntae extrorsum incauata v. staminea purpureo-niacnlata v. marmorata. f) ad C. B. S. Willd. sp. x, p. 1280. Roem. et Sch. syst. 6, p. 33. Bot. mag. 1839-\ar.? Jacq. stap. *Tridentea gemmiflora* Haw. succ. p. 34. Don 1. c. 4. p. 118.
33. *S. BROOSA* (Jacq. stap.), ramis glabris ex glanco-virentibus erectis ramosis tetragonis, angulis obtusis dentalis, dentibus basi crassis subconicis dein veluti longe mucronatis patentissimis, macronibus in adultis deciduis, pedunculis ex infiore ramorum parte, corollâ magnâ semiquinquefidâ patentissimâ planâ, laciniis ovatis nculis integerrimis introrsum flavescente tuberculis atro-sanguineis circa faucem circularibus, marginibus pilis pnrpnreis ciliatis; corolla foetida 3-poll. lata, extrorsum tota pallide Tircns glabra lin. 5 punctisquepareisobsita. fy ad C. B. S. Willd. enum. p. 251. *Tridentea inoscata* Haw. succ. syn. sup pi. p. 10. Don 1. c. p. 118.
34. *S. VETULA* (Mass. stap. p. 15, t. 16), ramis pluribus letragonis erectis glabris, angulis dentatis, denlibus apice incurvatis, pedunculis rectis solitariis corolla brevioribus ad ramorum basim sitis, corollâ sat magnâ planâ glabrâ 5-fida, laciniis ovatis acuminatis obtusiusculis trinerviis lineisque transversalibus tennibus instrnciis glabris atro-violaceis, ad apicem atro-purpureis. ^ ad C. B. S. Willd. sp. x, p. 1*91- Enum. r, 180. Roem. et Sch. syst. 6, p. 33. Jacq. stap. *Tridentea vetula* Haw. syn. succ. 35. Don 1. c. 4, p. 118.
35. *S. SIMSII* (Roem. et Sch. syst. (i, p. 33), ramis glabris, angulis obsoletis mammosis dentatis, dentibus obesis acuminatis, acumine inflexo viridi deciduo, pedunculis erectis ad ramorum apicem, corolla 5-fida, laciniis ovatis acuminatis acutis 5-nerviis atro-violaceis ad faucem lineis tenaibus albicantibus instructis; differt a precedente corollis extrorsum viridibus v. obscure violaceo-lincis, ramis niaramosis nee regulariter tetragonis dentibusque obesis. /> ad C. B. S. Haw. syn. snec. p. 36. *S. vetula* Sims in bot. mag. t. 1934 (exd. syn.). *Tridentea Simsii* Don I. c. 4, p. 118.
36. *S. RUGOSA* (Jacq. stap.), ramis nniierosis tetragonis procumbentibus dein adscendenlibus viridibus angulis dentalis, dentibus patentibus, pedunculis solitariis e ramorum juniorum basi enalis, corolla sat magna plana ad faucem tumida 5-fida, laciniis ovatis acutis plauis glabris supra macolisque atro-pnrpurcis sanguineisve nolatis riinis aostomozanlibus. *Alabastria depressa*, corolla fceli-

- dissima triuncialis diametr. semiquinquefida, patentissima, extrorsu planissima, cnm virore palleus, lineata. *If* ad C. B. S. Willd. enuui. p. 284. Kuem. et Sch. syst. 6, p. 33.
37. S. PANICULATA (Willd. eDiiin. hort.berol.snpp). p. 13), corollis quinquepartitis planis, extrorsu virescenti-lividis glabris, introrsum papillis violaceis minutis transversim rugosis pili&que albis obsitis. 5 ad C. D. S.PKcem. et Sch. sy&t.6, p. 34. Don 1. c. 4, n. 8, p. 118.
38. S. iTYGrA (Haw. syn. succ. p. 35), raris crassis brevibus lnteo-viridibus, corollis rugosis atris pilis rubicundis. & ad C. B. S. Tridentea stygia Haw. 1. c. Don 1. c.
39. S. DEPRBSSA (Jacq. diar. lips. 1814» P- 268) , corollis cilia I is rugosis. *If* ad C. B. S. Rcera. et Sch. syst. 6, p. 33.

Seclio v. TROMOTRICHE *Haiv. op. cit.*

Corona staminea exterior qoinqnepartita, laciniis horizontal*!), einarginatis v. serratis, interioris comical is bifidis, ramulo interiore longiore clavalo.

40. S. HEVOLUTA (Mass. slap. i a, t. 19.), ram is telragonis erect is dentalis, dentibus patentibus juuiioibns acntia glaucis, pednnncalis plcramque solitariis uui-floris glabris ad lamonim apiceiu enatis , corollâ ad medium 5-fidâ, laciniis oval is introrsum violaceis laevibus ad faucem pallidioribns vix rugosis, mar* ginibos ciliatis, ciliis capitatis; corolla extror&uui viridi-glaucâ , laciniis priino crectinsculis dein valde revoloiis. 3 ad C. B. 5. Willd. sp. 1, p. 1377. Sims bot. mag. t. 724. Jacq. stap. Tromotriche revoluta Haw. syn. &ucc. p. 36. Don 1. c. 4, p. "9-
41. S.GLAUCA (Jacq. stap.), ramis patulis subinde hexagonis non sulcatis, auctibus dentibus brevibus patentibus, pedunculis &d ramorum apicem aggregalis patulis, corollâ sat uiagnâ 5 fida, laciniis patulis ovatis leflexis inargine clavato-iimbriatis introniam sangaineis, fauce tuboque introrsura albidisj corolla fclidissima extrorsum viiidi-livescens et stiata. Siuiillima S. revolutae modo crescendi, colore, formâ et facie corolla*/.)ad C. B. S. Willd. eum. p. a79. Roem. et Sch. syst. 6, p. 35. Tromotriche glauca Haw. syu. succ. p. 37. Dou I. c. 4, p. 119-
- 4a. S. TIGRIDIA, ramis erectis subclavatis tetragorus obso|clc dentalis glaaco-viridibus peduncalis ad ramulorum basim insertis, corolla sat niagna ad medium 5-fidâ, laciniis ovatis acotis media supeiiori parle purpurascntibus la;vibiis ad infer. rogis transversis stramineis instructis, marginibus pilis pedicellaris capitalis at ro-violaceis ornafis, fauce tuboque straminei lacvibos. Differt ab antecedente ramis obsolete angulatis dentalisquc, corollas forma necnon colore. ff ad C. B. S. Stapelia revolta Sims bot. mag. 7»4-
- 43 S PRUIKOSA(Mass. stap. 24, t. 40» ramis erectis telragonis, anglis rotundatisdentatis, dentibus recurvatis, pedonrnalis brevibus ad ramorum apicem solitariis binis trinisve, corollâ parvii planâ 5-fidâ, laciniis ovalis acutis fuscis inliorsnm pilis brevibusalbi. adpressis pulverem nieDlienlib p.w.. An notins Boucerosiae species? flores vix seiupollicares. /> ad C. B. S. Willd. sp. i, p. 1287. Rcera. et Sch. syst. 6, p. 35. Trouiotriche prniosa Haw.syn. succ. p. 37. Don gen. syst. gardn. 4, P- "9-
44. S. OBLIQUA (Willd. enum. suppl. p. 13), corollis quinqueHdis rngosis planis Glabris laciniis ovatis aenminatis oblique flexis inlrors. sordide flavis macolis violacebconfluentibus, fundo lateflavo violaceo-maculato , raarg.nibos cilia-l/s ciliis sparsis clavatis albis et violnceis. h «d C. B. S. Rcem. et Sch. syst. 6, p. 35. Tromotriche obliqua Don 1. c. 4, p. x«9-
- AS S FuscATA f Jacq. stap.), ramis erectis letragonis glauco-viridibus, corollâ fustco'nui n^rea , laciniis uperne et introrsnm transverse rubro,st^at,a margin?bu> cilia^s, ciliis clavatiJ lilacei, /> ad C. B. S. S. glauca p Haw. syu. succ. p. 3*. Tromoiriche fuscata Haw. succ. vDppl. b. 10. Don 1. c. 4, p. 119.

Sectio vi. CARUNCULARIA *Haw. op. cit.*

Corona staminea exterior pentaphylla, foliolis patulis ewai'ginatis, interioris corniculis bifidis, torosis, clavatis, caruncularis.

46. S. PEDUNCULATA (Mass. stap. 17, t. a 1), canle recto, ramis glaucis obtuse tetragonis tuberculosus, tuberculis obtusissimis dentium loco terrae libens rufescentibus, pedunculis erectis quaternis v. quinis ad summos ramos sitis et fere duplo superantibus, corollam alte 5-fidam, laciniis rhomboideo-lanceolatis glabris revolutis ad basin fauciculo glandularum pedicellatarum a latere stipatiscinereis atro-violaceo-punctatis fauce nigricante. *fy* ad C. B. S. Willd. sp. x, i284. Kcem. et Sch. syst. 6, 46. Allg. teilsch. gart. mag. 181 r, 309, t. 30. Caruncularia pedunculata Haw. syn. succ.
47. S. LRVIS, ramis obesis ramulaeque oblongis bevis obscuris lacatis, pedunculis ex ramulorum apice reflexis longis nifloris, corollam speciosam 5-fidam, laciniis laeolatis aculis subternis viridibus supra purpureis ad apicem flavescentibus punctis atro-rubris inspersis, carunculis carnis, ad basin pilis a latere atro-violaceis slipatis; a speciebus supra citatis differt ramis lanatisque edentulis cylindraceis. ^ ad C. D. S. Stapelia pedunculata Sims Lot. mag. 793.
48. S. SEHRULATA (Jacq. stap.), ramis oblongis articulatione carentibus, pedunculis geuillibus, corollam 5-lobam, laciniis stigosis margine revolutis, coroniam. fol. exterioribus oblongis innatis apice setatis, inter, foliolis imbricatis bilobis, lobo t'xler. serrato. /) ad C. B. S. Willd. enum. p. 286. Rceiu. et Sib. syst. 6, p. 47. Jacq. diar. lips. 18x4» P« 269. Caruncularia serial a Haw. succ. Don gen. syst. 4, p. 122
49. S. APEKTA (Mass. stap. p. a3, t. 37), ramis pleribus divaricatis tetragonis dentatis, denliis oblongis, pedunculis longiusculis ramis duplo superantibus, corollam planam 5-fidam, laciniis ovalibus obtusis rugosis 5-tierviis medio cinereis punctatis. 5 »d C. B. S. Willd. sp. w85. Roem. et Sch. syst. 6, p. 2a. Haw. syn. succ. p. a3. Don gen. syst. gardn. 4, p. 116.
50. S. RAMOSA (Mass. stap. 21, t. 3a;), ramis pleribus erectis tetragonis dentatis, denlibus obtusissimis, ramis aggregatis sessilibus, corollam 5-fidam, laciniis lanceolatis acutis nlierectis margine reflexis; corolla atro-purpurea. t> »d C. B. S. Willd. sp. 1258. Roem. et Sch. syst. 6, p. 22. Haw. syn. succ. p. a3. Don gen. syst. gardn. 3, p. 116. An Boncerosix species?

Sectio VII. ORBEA *Haw. op. cit.*

Corona staminea exterior pentaphylla, foliolis patulis bi-trideolatis, interioris corniculis bifidis, ramo interiore longiore clavato.

51. S. MACCLOSA (Jacq. stap.), ramis ninirosissimis erectis glabris viridibus adnatis leviter purpureis-cinereis tetragonis angulis dentatis, dentibus patentibus involvis transiens notatis, pedunculis ad basium ramulorum junior. 3-v. 4 aggregatis, corollam patentissimam tandem seniorevolutam semi 5-fidam, laciniis ovatis acutis breviter riliatis introrsum ex flavo-pallentibus maculis transversis oblongis ferrugineis et vix elevatis vauettis, ad faucem inagis sanguineis. Corolla foetidissima plnsqusun triuncialis diaphana, extrorsum virescente pallens sordide sanguineo-nitaculata, 7-lineis purpureis longitrorsum percursa, glabra. & ad C. B. S. Willd. cnum. p. a8a. Roem. et Sch. syst. 6, p. ^6. Orbea maculosa Haw. syn. succ. Don gen. ayst.
- 5a. S. MIXTA (Mass. stap. p. a3, t. 38), ramis tetragonis adscendentibus dentatis, dentibus subrectis, pedunculis e ramulorum basi ntitautibus, corollam glabram obscure violaceam 5-fidam, laciniis ovatis acuminatis rugosis, rugis transversalibus luteis, fuodocirculari elevatopapilloso. Similiimu S. viriegatae, differt tamen ramulorum in dentitione forma, flote duplo major, laciniis acuminatis. *fy* ad C. B. S. Willd. sp. i, 1292. Roem. et Sch. syst. 6, p. 56. Orbea mixta Haw. syn. snee'. p. 38. Don gen. syst.
53. S. QUIITQUIMSRVIS (Kcem. et Sch. syst. 6, p. 37), ramulorum tetragonis dentatis,

den ti bus magnis horizontalibns deltoideis subdecentribus, ped no culls debilibus, corollâ sulphureâ 5-fidâ, laciniis orbiculato-ellipticis 5-nervis, macolis fusco-purpureis inspersis. Aff. *S. variegata*; scd major minus maculata, corolla lignheque altius fissa qua m in *S. bisulcâ*. ^ ad C. B. *S. Orbea quinquaenervis* Jaw. syn. succ. 38.

54. *S. ATROPCRUREA* (Saliu Dyck cat. hort. p. 372), rarais robustis tetragonis dentatis corollâ magnâ planâ glabrâ 5-fidâ, laciniis ovato-acotis deflexo-patentibus roaculis atro-purpureis confluentibus, orbiculo spurio atro-purpureo; proxime accedit ad *S. trisulcam* Jacq. bed differ! coronae sacco atro-purpureo lignis basi maculâ grandi notatis, et floris colore oinnino diverse. £ C. B. *S.*
55. *S. DEJECTA* (SalmDyck cat. hort. p. 37a), ram is tetragonis velutinis dentibus confertis, corollâ centro villosâ 5-fidâ, laciniis lanceolato-acuminatis varie patentibus v. reflexis ad margines revolutis cillialis pilis rubicundis pallide flavicantibus cum striis elevatis transvends roseis j corolla foetida diametr. trinn-ciali extrorsum toiuetosa vlrudula. £) C. B. *S.*
56. *S. BISULCA* (Don hort. cantabr. ed. a, p. 67), ram is crassis tetragonis adscendentibus dentatis, denn'bus patentibus, pedunculis ad ramorura basim enatis, corollâ planâ 5-fidâ, laciniis oblongis emarginatis sordide luleis maculis atro-rufis snbrotundis fere tec Us. 3 ad C. B. *S. Stapelia tinulca* Jacq. stap. ex auct. Roeiu. et Sch. syst. 6, p. 37. Orbed bisulca Don gen. syst. 4, p. lao.
57. *S. VARIEGATA*. (Linn. syst. a60), ramis tetragonis adscendentibus dentatis, dentibus acutis patentibus, pedunculis ad raniornm basim enatis reilexis, corollâ sulphureâ 5-fidâ, laciniis ovatis acutis rugosis, rngis transversalibus maculisque purpureis irregularibus variegatis, fundo circulari pallidiore; corolla foetidissima diametr. bipoll. palentis&ima, extrorsum pallida lineata. /> ad C. B. *S. Linn. hort. cliff. 77, hort. ups. 33. Att. kew. 1, p. 309. vinnu. sp. 1, p. 1292. 100g. prodr. 46. Asclepias aizoides afr. Bradl. succ. 3, p. 3, t. 27. Moris. hist. 3, p. 611; ac. fig. 15 t. 3. fig. 4. Herm. Lued. 52. t. 53. Jacq. stap. Eiusd. misc. 1. n. 27, t. 4- DC. pi. grass, t. i^g. Orbea variegata Haw. syn. succo. p. 40. Don 1. c.*
58. *S. CDRITISII* (Roem. et Sch. syst. 6, p. 38), rarais tetragonis dentatis, dentibus patulis acutis ex ramulornm axillis subreilexis, pedunculis tinifloris reflexis, corollâ patentissimâ alte 5-fidâ, laciniis ovatis acuminatis glabris sulphureis maculis transversis oblongis atrosanguinis et vix elevatis notatis, tnbo introrsuin niagis ilavido. fr ad C. B. *S. Stapelia variegata* bot. mag. t. 26.
59. *S. PICTA* (Bot. mag 1169), rani is simplicibus tetragonis tornlosis, corollis semiquinquefidis, laciniis ovato-acuminatis rugosis glabris, annulo orbicilari elevato rugosissimo medio depresso papnoso. /> ad (^ B. *S. Don. hort. cantabr. p. 53. Hort. kew. a. ed. a, 94. Allg. deutsch. gaît. mag. 7, p. 4x3, t. 42. Roem. et Sch. syst. 6, p. 41. S. variegata* Jacq. misc. 1, p. 37, t. 4?
60. *S. PLANIFLORA* (Jacq. stap.), ramis plnribns ramosis adscendentibus v. erectiusculis glabris sulralo-tetragonis, angulis dentatis, dentibus patcutissimis, pedunculis ad raiuulorum juniorum axillis sol it. v. gemellis uuifloris, corollâ patentissimâ semiquinquefidâ, laciniis ovatis acuminatis cum disco striis transversis riigottis sulphureo-pallentibus glaberrimis lineolatis maculisque purpureo-nigribn elevatis adspersis; corolla foetida, diametr. uuciarium duarnm et ultra, extrorsum patentissima, sine tubi vestigio olio, palleus lineata./>ad C. B. *S. Lodd. bot. cab. 191. Willd. sp. i, p. Boeiu. et Sch. 1. c. p. 38. Orbea planiflora* Don 1. c. 4» p- 120.
61. *S. WINDIANDIANA* (Roem. et Sch. syst. 6, p. 39), rani is tetragonis adscendentibus dentatis, dentibus longis patentibus sobspinosis, pedunculis unifloris e ramormii basim adscendentibus, corolla campannlata 5-fida, laciniis ovatis acuminatis reflexis sulphureis basi transverse rugosis apice maculis atropurpureis rotundatis inspersis, fauce Mibelnvatâ fuj. cescente matnls oblongis densioribus. % ad C. B. *S. Stapelia rugosa* Weucil. collect, a, p. 41, t. 5a. lioeui. et Sch. syst. 6, p. 39. *Orbea Weudhmdiaia* Don 1. c. 4, > lao. s
- 6a. *S. MARGIMATA* (Willd. ennm. h.berol. aoppl. p. i3), raiim... corollâ quin-

- quefidâ, laciniis planis rugosis glabris pallide flavis margine rubro-cinctis punctisque ejusdem colonis pictis fundo obtuse 5-angulati lae flavo rugoso punctis minutis violaceis instructo. *ft* ad C. D. S. Roem. et Sch. 1. c. 6, p. 3g. Orbea marginata Don 1. c. 4, p. 120.
63. S. CONSRECATATA (Willd. enuin. b. berol. p. 1, 284), rainis.... corollâ planâ 5-fidâ, laciniis ragois inargine pilis clavatis ciliatis sordide flavis maculis confluentibus violaceis ornatis, fundo lae flavo violaceo-punctato; flos fere S. normalia, sed magis corolla; albo-ciliatus, ciliis minutis clavatis; corona; cornu exacte ut in S. planiflora. *fy* ad C. B. S. Hcem. et Sch. sy*t. f), p. 3Q. Don 1. c. 4) P* 1*0.
64. S. NORMALIS (Jacq. stap.), ramis plurimis declinatis adscendentibus glabris tetragonis, angulis dentatis, dentibus patentissimis, pedunculis ex ramulorum infer, parte solitariis unifloris patentissimis, corollâ patentissimâ semi-5-fidâ, laciniis ovatis acutis flavis transverse striatis maculisque adpersis atrosanguineis et per series longitudinales parallelas normaliter ordinatis, fundo magis flavo maculis rotundatis disperso; corolla fere ut a diametr. biuncialis et ultra, subplana, extrorsum ex sulphureo pallens, lineata, glabra. *f)* ad C. B. S. Jacq. diar. lips. 1814, p. 268. Roe in. el Sch. s. c. 6, p. 30. Bot. reg. 755. S. bufonis Bot. mag. 1676. Link. enam. hort. berol. 1, 25ti. Orbea normalis Don 1. c. 4, p. 120.
65. S. CYPEATA (Jacq. diar. lips. 1814, p. 269), ramis.... corollâ planâ glabrâ niaculâ, fundo orbiculato immido, cornu utroque capitato, interior! recurvo, exteriori recto divaricato, interioribus & orbiculis, laciniis acutis divergentibus deinde medio interjecto. & ad C. U. S. Roem. et Sch. 1. c. 6, p. 40. Orbea cypeata Don 1. c. 4, p. 120.
66. S. ORMCULARIS (Andr. bot. rep. t. 43 Q), ramis pluribus erecto-patentibus tetragonis angulis dentatis, dentibus raucronulatis, pedunculis ad ramulorum basin solitariis unifloris, corollâ patentissimâ 5-fidâ, laciniis cordatis apice recurvat is stramineis acuminatis rugoso-striatis, striis approximatis transversis fuscatis, fundo punctulato. *I)* ad C. B. S. Roem. et Sch. 1. c. 6, p. 40. Orbea orbicularis Haw. syn. succ. p. 40.
67. S. DIFONIA (Jacq. stap.), ramis numerosis glabris senioribus glabrescentibus adscendentibus v. reclinatis tetragonis, angulis dentatis, dentibus patentissimis, pedunculis ex ramulorum jun. axil 1 is solitarii* unifloris patentissimis, corollâ & cerniquinquefidâ, laciniis ovatis acumatis planis patentissimis deinde se mirer oculis interioribus sordide fuscis maculis nigris adpersis striisque transversis ejusdem coloris rugosis, fundo tuberculoso scabro niaculato; corolla foetidis & niaculâ diametri duarum cum dimidiâ unciarum, extrorsum cum vincto pallens, nervis rulis elevatis notata. *f)* ad C. B. S. Jacq. diar. lips. 1814, p. atig. Willd. enuiti. p. 283. Roem. et Sch. 1. c. p. 40. Orbea bufonia Haw. syn. p. 40* Don 1. c. 4, p. 120.
68. S. MARMORATA (Jacq. stap.), ramis numerosis, ramulis glabris glands senioribus procumbentibus tetragonis, dentibus approximatis oblongissimis cum innocrone, pedunculis ex ramulorum junior, bifurcatione solitariis, corollâ patentissimâ planâ & cerniquinquefidâ, laciniis semiovatis acutiusculis sanguineo-atis cum venis dispersantibus sulphureis striis transversis rugosis scabrisque; corolla fere ut diametri biuncialis extrorsum cum virore pallens et oblonga lineata. *f)* ad C. B. S. Jacq. diar. lips. 1814, p. 269. ROEM. et Sch. 1. c. 6, p. 40. Orbea marmorata Don 1. c. p. 120.
69. S. REFUSA (Haw. snoc. syn. p. 41), ramis is sequentis similis sed ramis crassioribus, pedunculis longiusculis et ramulorum basi, corollâ alte 5-fidâ, laciniis deltoideis valde rugosis interioribus flavescens maculis punctis striisque atrofus; corolla ad faucem rugosa fundo concoloris, coram; lignis perlonis loratis ret 11 sis. *jj* »d C. B. S. Hcem. et Sch. 1. c. p. 41. Orbea refusa Haw. »iDon J. c. 4, p. 120.
70. S. AHCUBA (Jacq. stap.), ramis erectis tetragonis ducatis, dentibus apice

subrecurvis, pedunculis ex ramnlor. axillis solitary's, corollâ 5-fidâ, laciniis
Jaleovatis acntiusculis rngo&isflavescentibus valde rugosis atro-sanguineo mar-
moral is ; an eadein ac Slap, varia Jacq. stap. n. 5? £ ad C. B. S. Lodd. bor.
cJb. 8a8.RoRin.etSch. 1. c. 6, p. 4i. Haw. syn. sncc p. 4r. Donl. c. 4, p. i_{ao}.

71. S. rrcTA (Don horr. cant. p. 53), ramis simplicibus erectis tetragonis v.
• qnadrisulcatis subtorulos»is, peduncalis ex raniul. basi soli tan is unifloris, co-
rolla 5-iidâ , laciuiis ovalis acuminatis rugosis sulpburejs atro-aanguinco-mar-
moralis maculatisque, aunulo orbicalari elevato rugosisj,iino medio depresso
papuloso; valde aff. praecedcnlis nccnon S. variegatae. /jad C. It. S. Sims. hot.
Jnäg. 1169. Allg. teulsch. garl. mag. 7, p. 4i3, t. 4*- S. vaiiegata Jacq. misc. i_f
p. 27, t. 4? Kflera. ct Scb. syst. 6, p. 41. Orbea picta Haw. syn. succ. p. 4a.
Don 1. c. 4i P-^{1ao*}

- S TEPIDA (Jacq. stap.), ramis plnribus deflcxis v. adscendentibus glabris
72. tetra*»onis angulis dentatis, dentihns acutis patentissimis, peduncnlis ex ra-
inonün junior, infer, v. mediâ parte solilariis rarius gemellis auJfloris, corollâ
natentibhiina semiqninqneficU, laciuiis oval is acntis sulpbureis (glauco-virenti-
basex icon.) cum pnnciissordide sanguineis, fundo ad marg. elevatur in orbic-
ulum spnrium subpentagonum albumque cum punolis saturate rubris;
corolla diametr. sescuneialis, foetens, extrorsum pallide virens et lieueata. £ ad
C. H. S. Willd. enum. p. 380. Roem. ct Sch. syst. 6, p. 3o. Podantbes lepida
Haw. »yn. succ. p. 34- Orbea lepida Don gen. syst. 4, p. mi.

3. C_{MU}iABir.is (Jacq. slap.), ramis erectis tetragon is angiiste dentatis, denti-
73. hns erectis obtusis, pedunculis plerumqiiie binis v. irinis, corollâ 5-fiJA rufa.
1-ciniis iriangnlairibiiii acnlis rugosis, margine ciliatis concoloribas. £ ad C.
R S Stap. mutabilis Jacq. ex auct. S. rufa Mass. stap. p. 16, t. 20. Orbea mu-
tâbilis Don gen. syst. 4, p. " i.

- S IKODORA (Haw. supp. succ. pi. p. xa), corolla sulphurcâ atro-rnfp-macn-
74. itA inodora, lignlia longis emarginatis orbe magno lineam brevioribus depres-
sis snbflexuosis. *, ad C. B. S. Don gen. syst. 4. p. iai.

5. S. WOODFORDIAITA (Haw. syn. succ. p. 4*); t valde affinis S. anguinae et

7.
pIL *"

Sectio viii. OBESIA. HAW.

rorona slarainca exler. monophylla scnliformis, intcioris ooruiicnli Lifidi,
ramoexteriorepatulo, interiore in stigma inenrabente.

- a ; GEM 1 NATA (Mass. stap. i«, t. a5), ramis obesis bwvibus prostratis oblon-
75. ••••• Inbtetraconia, denlibus parvis, iloribus geminatis, corollâ longitndinc pedi-
filWuün sũbcampaniilato-patula' alte 5-lidâ, laciuiis lanceolato-acuminatis
fntũrsiim brevissime birtis sti'igosis llavis rubro-piinclulatis extronnm lividis
~n«nsie revolutis; corolla fctidissima , expansa plus quam uncialis, extrorsnin
!n,; de flava , intror. flava v. aurantiaca p.mciis sanguineis adaperaa. % ad C.
r...S Wild. Spec. f. 1290; cnum. p. 280. Roem. et Scb. syst. 6, p 41. Jacq.
li' Sims in bot. mag. t. i3a6. Lodd. bot. cab. 3oo. Obeaia gemma, a Haw.
sp.
syn. succ! p. 42! Don4. c. , p. « i.

77. S. DECONA (Mass. stap. p. 19, t. 26), ramis obesis brevibus prostratis caespit-
tosis ramulis alternis subarticulatis brevissimis glabris vix tetragonis dentatis,
dentibus minimis acutis, pedunculis ad ramulorum basim sitis , corollâ
pedunculis breviora a_u e 5.ndâ, laciniislanceolalisacuiis patentissimis iulror.
c scure flavis punctis scabris «tro.pnrpureis obsitis. y ad C. B. S. l%illd. sp. „
1^ i2yo. a«m. " Schi s, st* 6i p* 4a* obeaia de Ora Haw. Syn, SUCC, P, 43,
Don 1. c. 4» P-^{iaI}

Sectio ix. DOVAMA Haw.

- ^ 11- lacinis replicatas, faux in orbiculnm solidum elevata? Corona stami-
1 ea p₁ ; exterior jamopliylla sciiliformis; interior corniculh simplicibus,
s¹ign«i' i»»^ ^ «^{mb011ihlls} -

78. *S. RECLINATA* (Mass, bntp. p. 19, t. 38), ram is pluribn* tetragonis reclinatis dentibus acntis patntibns, petlunculis siuplicibus v. inpedicellos 2-3 divisio, corollâ atro-purpureâ 5-iiidâ, laciniis rcplicatis margine pilis clavatis ciiiatis, fundo orbiculato convexo elevato; corolla foetidula parva magoilud. *S. rafa* extrorsum virescens, intror. alro-purpurea , limbi disco toto reflexo, po.stice apeito, laciniis fimbriatis. *If* ad C. B. S. Willd. sp. i, p. 128a, Reem. et Sch. syst. 6, p. 43. Sims bot. mag. t. i3g7. Jacq. stap. *Duvalia reclinata* Haw. syn. pi. 8000 p. 44. Don 1. c. 4* p- 121.
79. *S. ELEGANS* (Mass. stap. ig, t. 27), ramis piuribns confertis oblongis obsolete tetragonis obesis dentatis, dentibus patentibus acatis, pedunculis brevibus, corollâ atw-violaceâ (undo pentagono mfescente 5-iiidâ, laciniis trianglari-bus bispidis margine iimbriatis subre-carvis. Corolla extrorsnm glauca. % ad C. B. S. Willd. sp. z, p. 1282. Roem. et Sch. syst. 6, p. 44. Sims bot. mag. t. 1184. *Duvalia elegans* Haw. syn. succ. p. 44. Don 1. c. 4, p. 121.
80. *S. CAESPITOSA* (Mass. stap. 20, t. ag), ramis oblongis obesis confertis glaucescentibus procumbentibus tetragonis dentatis, dentibus acatis patentibus basi carnosus, pedunculis brevibus simplicibus, corollâ atro-purpureâ fundo circulari virescente 5-ildâ, laciniis lanceolatis patentibus glabris margine reflexis ciiiatis. *h* ad C. B. S. Willd. sp. 1, p. 1282. Roem. et Sch. syst. 6, p. 44. Jacq. stap. Redouté et DC. pi. grass, t. 148. *Duvalia caespitosa* Haw. syn. pi. succ. p. 45. Don gen. syst. gardn. 4» P- 121.
81. *S. JACQUINIANA* (Roem. et Sch. syst. 6, p. 45), ramis oblongis numerosis procumbentibus articulis obesis obsolete tetragonis, angulis dentatis in senioriliis evanescentibus , pedunculis ex mediâ ramorum junior, pane aggregatis unifloris patulis, corollâ introrsnm atro-violaceâ lucidâ et subglabrâ 5-iiidâ, laciniis lanceolatis acutis marginibus reflexis disco hirsuto piano Corolla foetidula extrorsnm torrida virescens et glabra , inassas pollinis proccdsu iuuâ basi appendiculato. *Jy* ad C. B. S. *Stapelia radiata* Jacq. stap. Bot. magu. 619. *Duvalia Jacquiniana* Don 1. c. 4, p. 121.
82. *S. COWCOLOR* (Salm Dyckcat. bort. p. 372), ramis tetragonis grandidentatis glabris, corollâ atro-purpureâ orbiculo lato pnhescente 5-iiidâ, laciniis lanceolatis patentissimis glaberrimis innerviis in laniinam verticalem replicatis.— Sub nomine *S. baibatae* in horiis occurrat. *S. redinatae* proxima . differi autem ramis cras&iuibns eicacte tetragouis et flore dnplo majore *f* ad C. B. S.
83. *S. BIRTEMA* (Jacq. stap.), ramis densis numerosis adscendentibus dentatis, dentibus rectis v. pañum recur vis, pedunculis plurimque solitariis , corollâ planâ saturate purpureâ fundo elevato birto 5-iuulâ , laciniis lanceolatis acatis p.iteutissimis maigine in laminam verticalem replic-itis ciiiatis, pilis simplicibus; corolla t-xtrors. e viridi-livens ; species aff. praecedenti*, a Stapeliâ rasspitosa primâ a front e distinguitur ramis non ovalis, sed columnaribus , deinde disci reilexi margine subtus conniveuti-clanso , nee patente; a *S. replicatâ* differt bisintie suâ, el a *S. reclinatâ* ciliij. Minpiiribus ncc .sjtalhul.itis. *y C. R. S. Willd. ennu, bort, berol. p. 285. Roem. et Sch. syst. 6, p. 26. Haw. syn. succ. p. 26.
84. *S. REPLICATA* (Jacq. stap.), ramis procumbentibus adscendentibus angulatis dentatis , dentibus rigidis crassis patentissimis, prricellis axillaribus solitariis, corollâ purpureâ basi planâ fundo elevato orbiculato 5-iiidâ, laciniis lanceolatis angustis patemissimis glaberrimis margine reflexis; corolla foetidula extrorsum viridi-livens, introrsaiu atro-purpurea, clausa quinqueisnclita acuta, basi quinque-tjba, lacinae marginibus in dorsum ad invicem in laniinam verticalem replica t is; orbiculus solidus. An distincta a *S. radiatâ* Sims? % ad C. B. S. Willd. ennu. p. 286. Roem. et Sch. syst. 6, p. 45. *Duvalia replicata* Don gen. syst. 4, p. 122.
85. *S. COMPACTA* (Hnw. syn. succ. p. 46), ramis articulatis, articulis oncialibus densis&iuie glomeratis , pedunculis fasciculatis, corollâ atro-purpureâ , laciniis refractis conniventibus, corona³ stam (oliolis branneiH. Stamina simulantia

- avicnlar nm capita. /> C. B. S. *Davalia compacta* Don gen. syst. gardn. 4, p. xaa.
86. S. HASTODES (Jacq. stap.), ramis hexagonis tuberculosis, tubercnlis planias-colij inaiumillaribns, corolla? laciniis basi ciliatis, orbiculo glabro. ^ ad C, B. S. *Davalia mastodes* Don geu. sjst. gard. 4, p. iaa.
87. S. RADIATA (Sims hot. wag. 619), ramis confer I is hrcvibns, dentibtis conicis acutis, pedunculis geminis, corollae laciniis distantibus replicatis nudia, orbiculo elevato liarxfurmi. £ ad C. D. S. *Davalia radiata* Haw. t>yn. socc. 45. Don gen. syst. 4, p. 12a. Lodd. bor. cab. 831.

Seetio x. PECTINARIA Haw. syn. succ. suppl.

Coronae staiuineae foliola slarairiaque peclinata.

88. S. ARTICULATA (Mass. stap. ao, t. 3o), ramis articulatU ohlongis terelibna. reticulatim et obsolete mainillosis, mammil. brevi spinulosis, floribns ad ramuloruii .ipiceni subsessilibos, corollâ supra pipitlo&ñ 5-iidâ , laeiniia triaugn-laribns conniventibus Plan la hiiinilis, ramis purpurasrenlibua divuiicatia oblongis teretibns niamilloso-reticulalis, retiniilis bcxagonis couvexis minute spinulosis. \$ ad C. B. S. Willd. »p. 1, p. 1287. Ait. kew. a ed. i, p. 91. *Pectinaria articulata* Haw. sncc. suppl. p. 14. Don gen. syst. gardn. 4, p. iaa.
89. S. MAM MILLAR is (L. raant. aifi), ramis articulalis oblongis mamillosis, dcn-tibns recorvis albidis, floribusad ramulos medios brevi pedioelhitis, corollâ 5-fjiUi, laciniib lauceolalis inarginibos revolutis. Jy ad C. R. S. in aaxosin ad elephant, ilnm. Thbg. prodr. 1, p. 4(1. fl. cap. a, p. iti6, Rurn. afr. p. 27, t. xi. *Piarantbiift nuimiiiJlaris* Don gen. sy&t. gardn* 4. p. u).

-}* *Species vix notce verisimililer gucedam ad species supra descriptas referenda**

- go. S. MAS sow 1 (Haw. syn. sncc. pi. p. 18), ramis tetragonis magnta 1 aflnis videtur S. astenae. % ad C, R. S.
91. 5. sTKiLAnrs (Haw. syn. sncc. pi. p. 19), ramis valde pnbrscnlihiis fere ut in S. asteriâ. If ad C. R. S.
- 9a. S. LANIFILRA (Haw. pi. KIIOC. soppl. p. 8), caiiilibus tetragonis, angalis seqnalibtis fere plan is pubescentibus, corolla valde la noša atro-rufâ rugosâ , rugts lnteis aiiastoiio*aDlibn.s, aff. S. bir.sutx et pul\indta3, et dif/Vrt in ramis qnoque hirsutis. % ad C. \. S. Don gen. syst. 5, p. u& S. pul\inata Donu. hor. cant, nee a Horn in.
93. S. FLWioMATA (Haw. pi. succ. p. 8), canlibus numerou's gracilibus pubes-ernlibus tetragonLs, angulis aujuahbus dentatis, detitibus foliifcrib valde tuinu dis contiguisq; h.ibitu S. glandulifcra? sed ramis crassioiihus bievioribns dentibus ful iifi'is magis couti"uis differt. % ad C. R. S.
04. S. nispjDUrA (Horn, htirt. bafn. p. a5x) f aff. S. coticinnoe sed differt pedi,nncn-lis radicalibiiA elongatis , coioil. laciniis laivibus. If. ail C. R. S.
97. S. CRASSA (Donn. hurt, canlabri.).
06. S. CORDATA (hurt. Haw.syn.sure. a6, t. a^ sine descrip. Don 1. c. 4, p. 116).
97. S. GAKESCENS (bort. Haw. succ. syn., p. 26, n. 29, sine descript.}.
- qtt. SHIRTELfiA (hort. Haw. syn. succ. a6,u. 3o), biue descript. an S. hirtella Jacq.
- 99 S. OPHILNCOLA f hort. Haw. syn succ. 97, n. 3r), sine descript.
100. S. CAUDATA (Thbg. il. cap. 341 \caule folio so, foliis lineari-oblongis ohtnaia-Miuis, ilorc peduiLCulato, liiciniis limbi lincaribus falcatis acntis pollroaribiis in-trors/purpuieis* ¥ ^* C> S. An Brachyalelmatidis species ? „
101. S. TUBERCULATA (hort. Haw. syn. sncc.), S. radiata paulo minor et pallidior magis angulalH. *Davalia tnbercnlitta* Haw. 1. c. p. 46.

- ioa. S. IJEVIGATA (hort. Haw. syn. sncc.)_f sab Davaliā.
 103. S. GLOMERATA (hort. Haw. 1. c.), sub Davaliā.
 104. S. QUADRAKGULA (BULLCO fl. fljpp. p. 202).
 105. S. MELLIFLUA (BailCO 1. C.)_a

✱ -j- *Species exclusiva.*

- S. ARIDA Mass. == PJaranrhns aridus.
 S. HA n BAT A Willd. sr.Hnernia barbata.
 S. CAMPAXTULATA W. = Hnernia campanolata.
 S. CHINEKSIS Lonr. = Hoya carnosa.
 S. αAVATA Jacq. = Hnernia clavigera.
 S. nocBENCBINENsxs Lour. = Non hujus ordints?
 S. CRISP A Hort. = Huernia crispa.
 S. DENTATA Forsk. = Boucerosise species.
 S. DESMIDORCHISleud. = Boucerosia qaadrangaia.
 S. DUODECIMFIDA Jacq. ==. Hoeroia tabata.
 S. EUROPAA Onss. = Apteranthes Gassoniana.
 S. FASCICULATA Thbg. r= Piaranlhns fasciclatns.
 S. GUTTATA Mass. = Haeruia guttata.
 S. EOMXLIS Mass. = Haernia hnmilis.
 S. IWCARHATA Mass. ==Piaranthus incarnatns.
 S. LEWTIGROS A Sims. = Haernia gnttata.
 S. MULTAICGULATA Forsk. = Boncerosia mnltangniata.
 S. OCELLATA Jacq. = Huernia ocellata.
 S. PARVIFLORA Mass. = Piaranthus parvifloras.
 S. nULLA Mass. = Piaranthus pnllus.
 S. FUNCTATA Mass. = Piaranthus punctatus.
 S. QnADRAzrouLA Forsk. = Boncerosia quadrangla.
 S. RAMOSA Mass.= Piaranlhns ramosus.
 S. RETICULATA Mass. = Huernia reticulata.
 S. RORIFLUA Jacq. =, ^iaranthus roiifluus.
 S. SARMENTOSA Stead. Ceropegia variegata.
 S. SUBULATA Forsk. =Caralluma subulata.
 S. TUBATA Jacq. = Huernia tubata.
 S. TUBKROSA Meer. = Brachysteima tuberosum.
 S. UMBRIATA = Carallnma umbellata.
 S. VENUSTA Mass. =Huernia venusta*

CXXXIH. HOODIA Sweet hort. britann. (1839). — Monothylacenm Don gen. sjrst. gardn. vol. #. (1837). — Scytantbns Book. icon. pi. (1844). — Stapelis species Don gen, syst. gardn.

Calyx 5-partitus. Corolla rotata, tubo brpvissimo, limbo maximo dilatato concavo membranaceo nervoso obsolete 5-1 obo, lobis dentic aristifornii terminatis. Gynostegium inclusiim. Corona staminea duplex ; exterior 5-fida , lobis rotundatis erecto-incurvis oblu<iis bifidis, laciniis denteque in sinu inflexis ; interior pcntaphUla, (oliolis e bast gibbosa oblongis obvisis in summitatem gynost. arcle adpressis, laciniis exterioribus alternantibus. Antbera? obtusae, membranā destitula. Massa? pollinis erectae ovatae sessiles. Stigma muticmn. Folliruli gcinini cylind-

dracei basi et apice acuminati laseves. — Herbs Africa? australis, carnosae ramosae, aphyllae, multangulatae, angulis aculeatis, aculeis basi dilatatis; (lores solitarii ad ramum apicem siti; corolla amplissima.

1. *H. bordieri* (Sweet 1. c. p. 461), corollae raergine introrsumque glaberrima Incidat. j. ad C. B. S. *Stapelia* Gordonii Muss. stap. 24, t. 40. Willd. sp. 1 1285. Haw. syn. suc. pi. p. 45. Moutylaceae Gordonii Don gen. syst. 4, p. 116. *Scytanthus* Gordonii Hook. icon. (1844) ocxxv.

3. *H. cobrori*, corollae ciliata introrsumque tota pilosa. *ft* ad C. B. S. oram Occident, per lat. grad. 14° S. (A. R. Curror). *Scytanthus* Gurrori Hook. icon. DCV-DCVI. An *S. Barchei* Hook? 1. c.

Genus non satis notum.

BAXTER A Reichb. consp. 3454. *Gardn. flor. of Brasil. in Lond. journ. of bot.* i, p. 178. *Harrisonia* Hook, in bot. mag. t. 3699 {non alior.}. *Endl. gen. n.* 3512.

Calyx 5-partitus. Corolla tubo urceolito, fauce nudâ, limbo quinquefido, erecto. Corona staminea perianthylla, foliolis carnosis, introrsum dente auctis. Antherae appendice membranacea terminatae. Massae pollinis basi affixae erectae. Stigma... Folliculi... Semina... — Frutex brasiliensis erectus, foliis cordato-ellipticis coriaceis, umbellâ terminali, floribus rubicundis.

i, *B. loniceroides* (Reichb. 1. c.), *Harriaonia loniceroides* Hook. bot. mag. t. 2699.

Genera nuper descripta vel omissa.

RAPHIONACME Harv. = *Apoxyanthera* Hochst. in Mor. 1843, p. 78.

CAMPELEPIS Falc. in mag. of nat. hist. 10, p. 36a. = *Periploca aphylla*.

KUTROPIS Falcon, in ann. of nat. hist. 3, 183g, p. 197 et 198. — sine descripti.

PENTAGONUM (Schauer in plant. Meyen 36/i- *Endl. gen. snppl.* 3 (1843)p.75), ad *Vincetoxicum* referendum videtur.

HAPLOSTEMMA (Endl. 1. c. p. 75). = *Vincetoxicum fruticosum*.

ADDENDA ET CORRIGENDA

VOLUMINIS OCTAVI.

LENTIBULARTE[^] (AUCTOR AIPH. DC).

P. 12, post Utricloriam reniformem, *adde* :

TJ. NKEUMBIFOLIA (Gai'da. n. 5839 in Hook. ic. t. 505), canle horizontal! radicante, radicibns-utricliferis, foliis longe petiolatis peltatis rotundalis, scapo 6-g-floro_v brarteis profunde triparlitis laciniis acntis, pedicellis bractea quadruplo longioribus, lobis calycinis arqualibus ova (is oblusis, labio corollae superiore obtuso integro, inferiore obscure trilobo, calcare descendenteconico incurvo acuto labio inferiore Mibaequali. *If* in montibus Orgaos Brasilia, alt. 5000 ped., in aqua infra folia species maxima; Tillandsia?. Canlis sarmentosus, crassitie pennae corvinae. Vealicole radicum pilis ainstruciae. Peioli io-i/pollic. longil Limbus 3-3} poll, latus, integer. Scapus a-a₃pedalis, squaiuis a raotis lanceolatis a-3 lin. longis. Flores racemoM, violacei. Pedicelli 10-12 lin. longi. Corollas circ. i} pollic. labio inf. calcari adpresso.

P. 14, post Utriclariam Lundii:

U. ~~macroceras~~FOLIA (Oardn. in Hook. Lond. journ. bot. x. p. 545 n. afa), foliis longe petiolatis oblongis obtusiusculis basi longe attenuatis, scapo erecto 4-9-flora, bractea unioa tripartha, lobo calycis & superiore ovato-acuminato inferiore apice bifido, corolla ampla, labio superiore elliptico-oblongo, inferiore lae orbiculato integro, calcare labio inferiore breviori tereti acuto porrecto. *If*, in humidis ad Tejuca, inontis Pedra Bonita Brasilia;. Herba glabra. Radices cespitosae, fibrosa?. Folia 5-io poll, longa, 9-ia lin. lata. Scapus circiter pedalis, rigidus. Pedunculi distantes, pollicem circ. longi. Corolla violacea. Stylus brevis, apice infundibuliformis.

U. ~~volubilis~~Lis. —*Adde*: ad flumen Cygnoruni (Preiss! n. 191a). Specimen cum verbisill. Brown quadrat, sed phyllis brevissima, ergo nihilcertum, (v. s.)

P. 15, post Utriclariam Menziesii;

U. UTIEQUALIS, foliis radicalibus radiciforinibus linearibus apice ntriculiferis, scapo gracillimo erecto unifloro, squamis nullis, bracteolis oppositis lanceolatis basi solutis, lobis calycinis & uqualibus obovatis obtusis, labio superiore corollas bifido, lobis divergentibus oblongis, inferiore duplo longiore lobulato-cuneiformi amplo sub-trilobo lobis obtusis brevissimiis, calcare oblusolabio inferiore duplo fere breviori. — in Nova Hollandia occid. ad flumen Cygnoruni (Preiss! n. 1918;. Scapus 3-4-poll. compiesus. Folia fasciculata, 6-ia-lin. Utriculi lineam longi, apice fetiferi, numerosi. Corolla 5-6 lin. lata, purpurea vel coerulea palato luteo glabro. (v. a.)

U. MACROCERAS, foliis longe petiolatis apice spathulatis erectis, scapo tenni erecto foliis duplo triplo longiore unifloro, bracteolis oppositis basi solutis lanceolatis, lobis calycinis rotundato-ellipticis superiore roajore truncato-euarginato, corollae labio superiore obovato submarginato lobo calycis angustiore et duplo longiore, labio inferiore sublongiore apice 3-lobo, palato pubescente, calcare porrecto cylindrico apice adscendente labio inferiore duplo longiore.—in Nova Hollandia occid. ad flumen Cygnoruni (Preiss! n. 1917)* Radices minimae, multinervisae, forsitan folia tetra? Folia 6-8 lin. longa, limbo lineam longo, elliptico. Squamae o. Bracteolae 1/2 lin. longae, ntrinque acutae. Corolla sicca purpurascens. Calcar 6-7 lin. longum, obtusum, forsitan adscendens? (v. s.)

U. PREISSII, foliis minimis spathulatis, scapo erecto gracillimo foliis malto longiore a-3-flo, squamis nullis, bractea tripartite sessili lobis lanceolatis subaequalibus, lobis calycinis valde inaequalibus, superiore obovato obtuso,

ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCTO* ALPH. D C). 667

inferiore minore ovato-acuto, labio snperiore corollas bifido labiam snperins calycis non superante, inferiore majore 3-fido lobo centrali oborato laterals bus oblongis duplo latiore snblnngioie, calcare *crotiforini labio inferiore tri- plo br^viore. — in Novâ Hollandiâ occident! (Preissln. 1919). Folia a-4lin. longa, limbo liueari-oblongo petiolum subaequante. Scapus 3-poll. Bracteas J lin. long*. Corolla in herb, purpura&cens, labinni auferius viz a lin. lon- gam, lobis obloogis; inferius 4 lin. longom, lobis inlegris, centrali a lin. lato. U. tenellae veris. affiuus (v. s.)

P. a5. UTRICULARIA HUMBOLDTII, Schomb. (nee Schousb.), foliis longissime petiolatis cordatis, floribus cernleis sebbquipollicem longis. In Florâ 1. c. non fosius descripta.

P. a51 post genus Utriculariam, adde ;

TETRALOBUS.

Calyx 4-partitus; lobis obtusis, lateralibus minoribus, inferiore sub- emarginato. Corolla bilabiata, sub labio inferiore calcarata ; labiis valde divrsis; su peri ore bifido, lobis acuminatis ; inferiors ampliore, 5-fido, patente, bast interne gibbo. Stamina 2, filamentis arcuatis, antheris inclusis, ovoideis. Ovarium ovoideum. Stylus subnullus. Stigma 1 ?- labiatum, planum, minimum. Placenta subcapitata, breviter stipitata. Capsula globosa, ab apice irregulariter debiscens. Seminaoo; angulosa, minima Embryo ign.—Herbae pusills, australasice, habitu Utricu- lai-iarum sect. Oligocistae; scapo tenui, erecto; radicibus fibrosis bre- vibus; foliis lineari-oblongis, petiolatis, integris, radicalibus, quibus- dam deflexis natantibus limbo in utriculain mutato.

T. PREISSII, lobis calycinis ellipticis superiore et inferiore majoribus, labio »a- periore corollas bifido lineari lobis acutissirais, ioferiore nmlto raajore pro- funde 3-fido, lobis ohlongo-obovatis profunde emarginatis obtusis &ubrequa- libus, cilcire saccato labio ioferiore duplo fere brevior.— in Novâ Hollandiâ occid. ad flnmen Cygnorum (Preis! n. IJJ^I). Sea pi 1-2 e fasciculo rndicum folioiunique, 5-7 poll, longi, nudi, apice a-3-flori. Folia 1-3 lin. longa, intecra, pauca. Uiricnli snbglobosi, lineam lali, rari. Bracteae sessiles, 3-par- llte; lanceolata?, \ lin. longa;. Pedicrlli ex axillis bracteolarum, longitiidine variabiles. Flries ex herb. ptirpufaiiCfnfe« vel coerulei 5 lin. lali. Labiura so- perins corolla erectnm, 2 lin. longam, lobis discretis, non tamen divergenti- bus; inferius 3-4 lin. longum, 4-5 lin. latum, lobo cefitrali vix ac ne vix majore. Capsub.

T. PUSILLUS, lobi iuferiore ovato

riore panlo majore IOUIS ai-uimiKiiia ou^..^^v...~_, — longit. labii iuferioris. — in Novâ Hollandiâ occid. ad flu men Cyguornm (Preis! n. 1920). Scapus filiform is, erectus, 3-poll., nudus, apice a-florus. Folia paaca, fascicnlata, obovato-lineararia, i-2 lin. longa; limbo petiolum .TOiiante. Radices (folia vetustioraP) lineares, raiuima?, mine utricnliferae. Bractea sessiles, 3-partitae, lanceolatae, j- lin. longx. FJores i* lin. lali, ulbidi? Lobi laterales et inferior calycis subarqaales, super us major non tameu duplo. Capsula globosa, \ lin. longa. (v. s.)

P. 3a. Pingaicula variegata, adde : Tarz.! ball. soc. imp. nat. niosc. 1840. p. 77.

PRIMULACEJE (AUCTOR DUBY).

P. 35. PRIMULA VERTICIL L AT A, Forsk. P. Simemis Hochst.! in Schimp. her 'ABYSS sect a n. 6(b. Ad iipinin parietes humentes in monte Simeusi Silke (Schimpcr!). — (v. in berb. DC).

P. 35 et 34 PRIMULA SIZTBITIS. — Oscaria chinensis Lilia in Lindbl. hot. nat. i83t). p. 39« «Linneâ 1841. P- ^9.*— Generice a Primulâ non distingoenda.

668 ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCTOE ALPH. DC).

P. 45, inter ignotas collocanda:

PRIMULA IMPERIALIS Junghun ex (Haskarl in Florâ 1842. v. 2. Beibl. n. 2. p. 29) foliis rnagnis oblonjjo-spathulis, verticillis 3-4 distantibns 12-20 (loris. — in summis montis Java* Paugerangob cacnminis locis udosis decus. Calyi. campanulato-5-fidus. Capsula globosa 5-valvis. Placenta globosa.

P. 46. GREGORXA AOCHERX. — Aretia longiflora Fiscb. in Kotschy pi. alepp. Kurd. mss. 386. Dyonisia odora Fenzl in fl. 1843. p. 350.

P. 49. ANDROSACE SARAIENTOSA. — A. lauginosa bot. mag. t. 4005.

P. 67. ArocHOBis, Dub, in em. ined. Deless. ic. v. s. ined. — lege Deless. ic. sel. v. 5. ined.

P. 70, post Anagallideni crassifoliam, adde :

n. 9 his. AKAGALLXS SERPENS (Hoochst.! in Scbimper it. Abyss, sect, 2 n. 547), canle repente parce ramoso, foliis opposilis conferlis ovatisovato-rotundatisve crassis obtusis uiucionnlntisve in petiolum brevissimnm subcoarctatis, podancnlis folio brevioribus, calycis luciuiis lanceoialo-linearibus corollâ dnplo brevioribus, corollse stnminibns longioris lobis obianceolatis integris obtn&is, stam in in urn filamentis glabris miniine barbatis. % in hamidis ad rupes monlis Silke Abyssinia; (Schimper!). (v. 5. in herb. DC.).

MYRSINEACEJE.

P. 76, in generibus a Myrsineaceis exclusis, adde : Leonia Ruiz et Pav. nbi stamina lobis corolla allcrna (nee nt dicitur oppos.) rx spedimine antbentico Pavonii a Mas. matrit. couim. Affinitates Leoni33 adbucluni obscurac (1).

(x) Leonia, verisimiliter lypus novi ordinis, monente jam cl. Meisner (pi. Tasc. gen. p. 162), qnamvis piulies descripta et ilgurata param cognoscitor, et qnidein in char, essential! errarnt anctores. Quae observaviita breviter expono:

LEONIA Ruiz et Pav.

Calyx 5-partitus, lobis rotundatis punctulatis ciliolatis, aestivatione quincunciali. Corolla regularis, gamopctala, 5-partita., campanulata vel subrotata, lobis punctatis, aestivatione quincunciali. Stamina 5, lobis corollae alterna; filamentis in anulum basi connatis, corollae adnatis; antheris bilocularibus, loenlis subglobosis ilssurâ fere superâ dehiscen-tibus. Nectarium nullum. Ovaii 11 in superum, globosum, glabrum, uniloculare, placentis parictalibus 3-5?, ovulis 00. Stylus brevis, acutus. Bacca glohosa vel ovoidca. Semioa (ex L. glycy carpâ Ruiz, et Pav.!) in pulpâ verticaliter nidulantia, parieti paumlum adfixa, ellipsoidea, superne paulo niagis obtusa; testâ coriaceâ, lsevi; albumine carnosio; embryone crecto? longiludine albuminis, radiculâ obtusissimâ brevi, cotyledonibus 2 facie adpi-cssis foliaceis ellipticis amplis. — Arborcs, foliis alternis, pennincrviiis, integris, pellucidc punctatis; stipulis nullis; raceniis vel paniculis floribus parvis; baccis magnis, edulibus. — Ordo videtur (Leoniaceae) inter Theopbrastaceas, Sapotaceas et Ilici-neas; habitu prioris, staminibus alternis et corollâ posterioris, sed ovulis diversis et stigmatc acuto; a duobus differt placentatione. Accedit ad Yillaresiam in Ilicincis ex fructu L. paniculata? (non certe prxsentis generis), nee non ad Labatiain (supra p. 164) et TetrathUacium Pocpp. quodvix Aiolacca videtur.

1. L. GLYCYCARTA (Ruiz et Pav.! fl. >vr. 2. p. 69. t. 211), foliis oblongis acn-minatis nervosis undulatis, racemis axillaribus folio snbbrevioribns pcondnlis vix coin fposit is, alnbastris globosis, bnccis .iniplis spbxricis. 3"" c;ilidioibns Peruvian (Pav !) et seens ilumt'n Amazonnm (Mart.).—L. racemosa Mart. gen. 1. p. 85. t. i>8 et t. 100 (ubi Hg. 3 forsan rcformanda). Nerv ilalcrals folio-

ADDENDA ET CORRIGENDA (4DC TOE ALWI. D C). 669

P. 91. HYMENANDRA, adde *Alph. DC. ann. sc. nat. ser. a. D. 16./>. 83. t. 5.*
/ B, quod errore ad lineatn seq. trauspobitum.

P. g3, MYBSXNB AFRICANS. — in Abyssinia Schimp. pi. exs. sect. 2. n. 55j.

P. 97, lin. 8, Ex Africa anstrali, lege: *Ex Africa.*

P. io3, post Myrsines americanas sequentes a cl. Casaretto nuper descriptas,
adde :

M. BAHIEHSXS (Casar. stirp. bras. p. 53), foliis obovatis vel obovato-oblongis
 apice rotundatis ac obsoletissime submarginulatis basi in petiolum attenuatis
 glabris utrinque (sub lente) minutissime ac opace punctulato-perforatis,
 glomerulis axillaribus paucifloris, floribus sessilibus vel brevissimis pedunculatis
 pentameris glabriusculis, baccis.... — in insula Itaparica ad osium Sinus
 babiensis. Folia (cum petiolo) 17-21 poll, longa, 7-11 lin. lata, submembranacea.

M. FRAGRIS (Casar. stirp. bras. p. A3), foliis oblongis vel obverse oblongoquelineatis
 apice acutiusculis basi in petiolum attenuate glabris utrinque
 (sub lente) minutissime ac opac punctulato-perforatis, floribus axillaribus
 umbellatis, calycibus 5-6-fidis glabris, lobis ovato-rotundatis, baccis rotundis
 glabris, pericarpio petiolum subquantulatis. — in montibus Serra dos Orgaos
 provincie fluminensis. Folia (cum petiolo 3-lin.) 2-3 poll, longa, 8-10 lin.
 lata, subcoriacea, subtus subferruginea. Lignum admodum fragile.

M. CAPOROROCA (Casar. stirp. bras. p. 54), ramulis junioribus, petiolis floribusque
 minutissime subrescentibus pilosis, foliis subdistorte obverse
 oblongoquelineatis acuminate basi in petiolum attenuatis glabris utrinque
 (sub lente) minutissime pellucido-punctulatis, aubide opacis,
 floribus axillaribus paucifloris pentameris, baccis sessilibus vel brevissimis
 rotundis glabris. — in infantibus circa Rio de Janeiro et in insula Sti Sebastiani.
 Folia (cum petiolo) 2-3 poll, longa, 7-1 x lin. lata, submembranacea,
 utriusque paululo inagis subtus quam supra (sub lente) pruinoso-puberula,
 pellucide quidem saepe punctulata, punctis vero minus perforatis. Lignum
 admodum fragile.

M. GLAUCA (Casar. stirp. bras. p. 54), foliis late oblongis vel oblongo-ellipticis,
 apice obtusiusculis integris vel obsoletissime emarginatis, basi in petiolum
 attenuatis coriaceis glaberrimis glaucescentibus, utrinque (sub lente) minutissime
 ac opace punctulato-perforatis, glabellis axillaribus multilobis densis
 floriisque bemisphacricis petiolum subaequantibus, calycibus 5-6-fidis, lobis

rum in ic. cl. Martii minus quam in planta Pavonii oblique. Kaceini in demum
 subpuberuli. Fructus magn. rali perici. (v. s. com in. a Mus. matrit. et in h.
 Boiss.)

3. L. CYMOSA (Mart. nov. gen. 2. p. 88. t. 169), foliis oblongis utrinque acumi-
 natis membranaceis nervosis, cymis axillaribus bifidis erectis petiolo vix lon-
 gioribus, alabastris ovoideis, baccis globosis vertice acuminatis. 5 in syhis
 prov. Rio Negro (Mart.) et alibi forsau in America calid. (Pepi. n. 2^69).
 Nervi laterales foliorum centrali fere perpendicularares. Florebcjuani in L. gly-
 cycarpa minores. Bacca magn. nucis Juglandis tegiae, ex cl. Mart. (v. s.
 florif.)

+ *Species dubia, flore ignoto, baccis monospermis, placentis dua-
 bus tenuissimis aspermis, tertio v a lido, semine circa p lucent am
 pncipiam contoluto pndente.*

3 L. PAKICULATA (Mart. berb. fl. bras. 11. 4(>0), foliis oblongis has! a I tonul is
 anic oblusib vel acutis coriaceis nervis teriariis MX diuinclis, pnnsmis ter-
 minalibus contractis folio brevioribus, floribus... baccis oblongis 1110-
 nosiirmis h in sylvis prov. SebaMiaupolitanae UraMl. Semen circa placenti-
 am laterali induniam comolutuam, ut cl. Martius, vidi, sed embryo in
 pec. Don pjoslal. Calyx 5-partitus, lobis ovatis pnceiulis. (v. s.)

670 ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCTOR ALPH. D C).

subtriaognlaribus subscariosis, baccis rotnndis glabris. — in prov. Minas Geraes (Clausseu). Folia (cum petiolo) 3J-5 poll. loDga, 14-20 lin. lata. Fructus lutescentes.

M. LAURIFOLIA (Casar. stirp. bras. p. 55), foliis petiolatis late oblongis vel oblongo - ellipticis ntrinque acntiusculis a pice integris vel ob^oletissirae emarginulatis coriaceis glaberrituīs minalissirae (sub lente) ac opace & abtusque paululo magis quam supra manifeste ptinctulato-perforatis, floribus axillaribus urabcllntis, calycibus 5-fidis glabris, lobis ovatis ohtusis, baccis stibrolundi» glabris, pedunculis petiolo 2-4-plo brevioribus. 5 in. arenosis maritimis coilibusque sdccib circa Rio <le Janeiro (Riedel). Folia (cum petiolo 4-G-lin) 3-4-p"H- longa, ia-18 lin. Jala, paginā inf'iore vennlis crebris tenuis&iniis vix ac ne vix quid em manifeiitis ac supra veuas primariaa transversas excurrentibus sublongitudinaliler stria lā.

M. NERIIFOLIA (Casar. slirp. bras. p. 55), foliis oblongis acntis, basi in petiolum attennalis glabris ntrinque minntissiine ac pellucide punclulaio-perforatis, floribus axillaribus glomeratis subst'ssilihns pentanieris, baccis.... — in pioy. Minns Geraes (Clausen). Folia (cmn petiolo} 9^h-5\ poll, longa, 9-13 lin. lata.

M. MARITIMA C Casiir. stirp. bras. p. 56), foliis pp^ofioiatis obovatis vel obovato-oblongis coriaceijiglaberriinis, snpra nitidiuscalis, ntrinque (sub lente) minuti&sime ac opace pnnt'tulato-perforatis, penninerviis, nervis ntrinque parum sed paululo inagis Mipra quam snbins manifestis approximatis siibparallelis ac in nervum e niargirie paulo distantem coufluentibus, floribus axillarihus glomeratib subsessiu).u.< pcentanietis, calycibns glnbris, baccis.... f) prope Rio de Janeiro. Folia 3|-^h poll, longa, 1^h-aj poll, lata, arefactione margine re valuta, petioli 4-8-lineares.

P. n⁵, CYHIANTHUS. — Peckia *Jrell. fl. flum. i.e.* i34, i35.

P. ia6, post Ardisiam paniclatam :

ARDISIA ZOLLINGEII, foliis ellipiiro-oblongis nlrinque a cut is luerabranaceis glabris subtus resinoso-punctatis nervis laleralibus pafentibns, paniculis terniinalibus folio amplo aequalibus multifloris, rarhi peduncclli.sque ferrugineo-pubernliM, pedunculis patentibus subcompiessis, pediccllis mnboUatis erectis flore Mibbrevioribus, lobih calycinis ovatis .snbacutis cilioiatis, corollae ovato-acn in ID at is calyceqninlnplo longioribus. /) in Java (Zoll.! pi. jav. exs. n. 31 &). Rami pillicii. Folia seini pedal la et ultia, 3-3} poll, lata, petiolo 3-7 lin. longo acuiuine obtusiuscnlo. Panirnla pyramidalis. Flores cum stylo exserto 3-4 lin. longi. Lobi calycis non lineam longi. (v. a.)

P. iag, ARDISIA HUMILIS. — in Java. (Zoll.! pi. jav. exs. n. 587.)

P. 134, ARDISIA CRISPA. *Adde* : in Java. (Zoll.! pi. jav. exs. n. 366.)

THEOPHRASTACEJĒ.

P. 146, THLOPHRASTA MACROPHYLLA. *Adde* & syn. Tb. tetramera Mart. b. fl. bras. p. 267, (ide cl. auctoiii. Crescii ad Para. Floies tetraineri, ut Zacintha nutans Tell. fl. flam, qua: evidemer Clavija? species.

P. 147, CLAVIJA. — Zacintha *Veil. fl. fiunu* 7, t. 9. Horta *ibid.* *ibid.* 1. t. tat

p. 147, CLAVIJA QILAATA — Horta apinosa Yell. *Fl. flum.* 1. t. 124.

P. i5o, JACQUIITIA MACROCARPA. et J. RACEMOSA. Synonymon Bonellin Cavanillesii fide auctoruin adjunxi, sed specimen Bericicianum aatbenticuin nuper observavi a J. macrocaipā certe diversum et veiis. ad J. racemosaiiu referendum. Crestit prope iluiuen Magdalena> (Bert.! mss.), ergo procnl a patriā J. racemosa. Specimen imperfcctiini, forsau nova species.

SAPOTACE^I.

P. i55, *Delastrea*, vide infra obs. de nomine mntando, in obs. ad p. IQ5.

P. x56, CH&YSOPHYLLUM, *adde* : Pomatia *Veil. fl. flum.* t. 87. fids Casar.

ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCTION ALPH. DC). 671

P. i⁹* CHRYSOPHYLLUM FERRUGINEUM..., rain is ferrugineis submarginatis, etc.,
Ieffe: ^am\s ferrugineis, foliis oblougo-ovatis basi obtusis apice angustata tub-
 emarginatis, etc. -

P. 161, post Chrysophyllum ebenaceum :

C. PARVIFLORUM (Casar. stirp. bras. dec. p. 63), ramulis novellis calycibusque
 "ferrugineo-subtomentosis, foliis late oblongis obovato-ellipticis, apice saepius
 emarginulatis, glabris glabrescentibus tenuissime ac parallele venosis, venis
 valde inter se proximis, supra magis quam subtus conspicuis ac cum nervo
 medio impressis, florum glomerulis axillaribus luterisque coropactis pe-
 tiolo brevioribus, fructu... — in Brasilia; provinciâ Minas Geraes (Claussen).
 Folia i-a poll-¹⁰nga, ^{6,10}lin-^{lata}» subcartilaginea : petioli a-4-lineares.
 Flores exigui; corolla calycem parum superans, valde caduca; stigma sessile.
 Descriptio quadrat cum C. ebenaceo Mart., sed forsitan in char., omissis differt.

P. 162, C. LANCEOLATUM. Nomen C. javanicum Stend. servandum si C. lanceo-
 latum Casar. bona species. Vide infra.

P. 162, post Chrysophyllum angustifolium, adde :

C. GLYCYPHEUM (Casar. Attidelle 3 riun. scienz. ital. Firenze, 1841, p. 514 •
 "dec. stirp. bras. p. 1a), foliis petiolatis oblongis vel oblongo-lanceolatis basi
 attenuatis glaberrimis coucoloribus supra uiliilinsoulis subtus opacis, fructu
 ellipsoideo glabro. g ad Corcovado et alibi in sylvis Rio de Janeiro, Hivurahe
 Thevet les Singul. de la France antict. ed. 1558. Ibirae Piso, hist. nat. bras.
 ed. in '71. Hivurahe Amer. Pruni fructu J. Bauh. hist. 1 p. 400. Pometia
 lactescens Veil. Fl. flum. 2 t. 87 Chrysophyllum Ried. in Taunay Manual, do
 affie bras ed. a p. 318. Cortex officinalis, inilio dulcia (nnde nomen Casca
 deinde deinde asper. Lignum utile. Vulgo Kuranhe, Guranhein. etc. Folia cum
 petiolo 3-5 poll. longa, 8-12 lin. lata, subparallela venosa. Fructus edulis ex
 Ec Veil. oblongus. Corolla in ic. Veil. 5-fida, lobis obtusis. Habitus et folia
 fere C* flexuosi, ejusd. patriae, sed plura in descr. et ic. ignorantur.

P. 162, post C. flexuosum :

C. LANCEOLATUM (Casar. stirp. bras. dec. p. 64), foliis breviter petiolatis lan-
 - * < £. £ «, junio.ibus u. ringne pube adpres, 4 ... inntiss. ma aspersis, sub. nde
 Chillis floribus axillaribus pedunculatis, paucis aggregatis vel solitariis, pe-
 Smrull petiolo sublongioribus, fructu... — in »ylv« prim» v. scirca Rio de
 izzo. Folia (cum petiolo 2-4-lineari) 2-5 poll. longa, 7,14 lm. lata. Pe-
 tiunculi s. bce. nui. Foliola calycina subrotunda, corolla, dnm. o breviora.
 Ovarian adpresse pilosum : stylus conico-subulatus. Atin. nis v. detur ex descr.
 cl. auctoris C. flexuoso, sed pube minutissimè differe. Characteres omissi
 forsitan magis diversi.

p. 166, LUCUMA LAURIFOLIA var. ß. In syn. adde : Achras Guapeba Casar. 81rp.
 bras. dec. p. 61.

i. rr«A CASARETTI, foliis breviuscule petiolatis late oblongis vel obverse sublan-
 - c X i s, apice obtusis vel obtuse subacuminatis, basim versus connato-angusta-
 ^s ac n petiolum subdecurrentibus, glabris, foliis axillaribus P^oneolal.
 Vt n« hlnisve petiolu subaquantibus 7-8-andns, calyce 4-phylo,
 .Holtaris binne per ^ ^ ^ a l b J riceill, corollim 7-8-loba, true
 foliolis extrinsecis pedunculat... — prope Rio de J-«a~. ASTMI--rfm>. <W. stirp bras. dec. 7.
 tibus...» p. 62. Folia (cum petiolo 4-7-lineari) 3-5 poll. longa, 10-18 lm. l. la. supra
 nitidiuscula, ferrugi»» « plnrimum colore suffusa. Alabastr» subrotand..
 Ovarium villosum; stigma truncat. Species ad L. bmfichm var. ^ aao-
 dammodo i en . b ea lamen longediiW... Vem. losum f. l. lor. n rel. culum
 in hac pagu IT S na. q M m ia MA d. » tinctum; ven* vero pr. mar. * (m pag... a
 praesertim i nfer. "re) panlo n. agi. prominentes. - An a L. lanr. fol. a, «r. « d, f-
 leri? Ex descr. n. u. e- i loborn enroll, et alamiDO... a . pece, i... 0 a genere
 diersi sed stamina ste
 If. Juv. i. n. TioA. Achras ferruginea Ca«r. stirp. bras. dec. 7. p. 63, ea.
 dem videtur. Spedmeu vro non vidi. 1 dwcripto

67a ADDENDA ET CORRIGENDA(AUCTORALPH. D C).

P. 182. SIDEROXYLON EGENSE. Nurn. 2371 Pceppigii cadein species aut valde afiinis. Ex spec, nostro floribus fere orbatu nou affirniandum.

P. 192, posl Bumeliam excel sain :

BUMELIA RHAMNOIDES (Casar. stirp. bras. dec. p. 64), ram alls saepe spiucscen-
tibus, foliis obovatis vel late obovato-ellipticis apice rotundatis xpiusque
emarginatis basi in petiulam cuneato-attenuatis glabris, floribus axillaribus
aggregatis pedicellalis, pedicellis petiolo? subxquanlibus adpresse pilosiusculis
subinde glabralis, lobis calycinis rotundatis inj:gine scariosis glabris. 5 vel
ft inprovincia Rio de Janeiro. Folia x£-a poll, longa, 10-15 lin. Ia(a, pe-
tiolo 2-4-lin. Fasciculi florum per totam longitndinem raouolorum. Fructns
glabri, stylo longiusculo apiculati.

P. 193. DELA.STREA. Nonien mutandam propter Delastriam Tulasne in Ann.
so. nat. 19. p. 379, noper divulgatam. Fiat LABRAMIA in honorem pictoris
botanici Labram,qni iconet> plantarum belveticarom Hegetschweilero deacrip-
tore delineavit.

P. 202, post Mimusopera Elengi:

MiMusors SCHXMPEIII (Hoch.sl.! in Schinip. pi. ess. abyss, sect. 2. n. 697), foliis
elliptico-oblongis obtusis glabris, fasciculis pedicellorum axillaribus peliolo bre-
vioribus a-floris, pedicellis glabriusculis, lobis calycinis lanceolato-oblongis
obtusiusculis aequalibus utiunque subvelutinis corollara suba^quantibus. \$ ad
radices montiuin Abyssinia; secus iluvinn Tacaze. Folia magnit. et formâ
M. Elengi, tamen in speciminibus nostris semper obtusa, nee obtuse acuiii*
nata et petiolis glabris. Pedicelli, ut in M. Elengi, peliolo duplo triplove bre-
viores. Flos minor, neinpc 3-4 lin. longus. Stamina sterilia lineari-acuminata,
basi glabra, iupcrne .sricco-pilosa. Dacca ellipsoideo-ovoidea, 9 lie. longa.
(v. s.)

EBENACEJE,

E. 219, ad calcem generis Eucleac :

EUCLEA KKT.LAU (Hochst.! pi. exs. abyss, sect. 2. n. 1078, el gen. nov. in Flor.
1843. Beibl. r. n. 5), foliis oppositis alleini&que obverse lanceolatis obtnsis
glabris iutegris margine undulatis supra nitidis, racemis 5-g-floris axillaribus
folio duplo qnadruplove brevioribus fuliginoso-velnfinis, pedicelli&flore duplo
brevioribus, calyce campanula to profunde 5-iido lobis ovatis obtudissimis ci-
liolatis, corollâ profunde 5-fidâ calyce duplu longioiecaiupanulatâ lobis erectis
ovatis. 5? i^Q uionte pi ope Ado a in Abyssiniae (Schuup.!). Folia i5-20 lin.
longa, 6-7 lin. lata, n pclioluin 1-3-lin. aiteunata, snbeoriacea, nervis sup erne
di&tinglis, sublus latemlibiis nllis. Flores oinnes feminei, if lin. longi lati-
que. A⁷ctigia slaminum nulla. Ovarium ovoideuui, 5-loculare, glabrui. Ovilla
4 1 peudeniiia. Stylus bipartitus, lobis irregul. lobulatis formâ Clavaria?. Dif/erC
a veris Eucleis nuniero quinario calycis et cor. (enjus exceptio nna t.intuin in-
ter 20-3t) flores). Habitus Euclea; ovata?. Differt a numeroiSg, de quo conf.
ad Kellauam infra p. 643. (v. s.)

P. 234. DIOSPYKOS SENEGALENSTS. Cum D. mespiliformi infra descripto, nuper
delecto, sectionera forsan distinctam constimit, cujns cbaracteres : stamina
pauca in fl. masc., loculi pauci in fern., lobique calycis panlulum auriculati.
Plnra vero in duabus spec, adbnc ignorantnr et forsan soluin ad seer. Oto-
gynem referenda*.

DiosrYROS MESPILIFORMIS (Hochst.! pi. exs. abyss, sect. 2. n. 055 et 1243), ramnlis
ferrngineo-puberolis, gemmis aculis sericeis, foliis ellipticis oblongis vel ovato-
oblongis obtusis coriaceis glabrescentibus, pedunculis ferrugineo-sericeis pe-
tiolo subbrevioribus, floribus masc. 2-3 apice pedunculi subsensilibus, calyce
sub-4-iulo ntinque sericeo lobis triangularibus, corollâ semi-4-fidâ extus se-
riccâ calyce Iriplo fere longiorc, floribus feni. apice prduuculi hohtariis calyce
profumle 5 (do lobis ovato-aculis* undulatis utrinque seiiceis, bacffi ellipsoi-
dea. \$ in Abyssinia, ubi Aje vel Ajebcu dicitur et frnctus comedunlur
(Scbiiiip,!). Folia 3-4 poll, longa, 1J-2 poll, lata, snperne nitida, nervnlis

olio-longa, ^*, calyce 3 lin. longo, ££'£/£2F. ST. TM'*, BaCCa
folii, D. Senegalensi v. /e affini, «d b. L. e dive/». (v. ,.) . Onco P erin «- Ex

STYRACACEJS.

i». «<J. HYPOCARPUS est URIOSMA Peopp. nov. sen. j. «. 33. t. 239, quod
..aper solom detexi Women meom iðeo reliñqnendum, ^,
..ant: .. I. CASD.DA Pcepp. 1. c. - ,. L. » , C T U) U , 40pra p. a4B . species 4
carpo dampsta. Icon moxapparebit in Delew. ic. set. vol. 5 — 5 L. ub Hypo-
HiAWA.sapra p. a'6. qua Olax Gardneriana Brotli. in Hook L. GARDNER-
nd. journ.
fl. flum. i.

P. a4«. STMPLOCOS, in syn. <w«ir; Epigenia Feihfl.flurn. 4. /., i38.
/>. a53. Sectio in. BARBERINA. — Epigenia Veil. 1. c. - Icon peas. qQ&m UVU i;
spec, tribuere possum. i-a»« UVU i;

P. a53, ad finem sect. 3 Symplocos species seq. a d. Casaretto nuper descriptas
addenda*, sed locos mgenere dubius. Ex cl. aucroreob /lores polygaraos nume?
romqae staminom in flor.bns niasc. et herni. divewom , pecnlialem sectionem
ingenere Symploco constitnere poternt. Slet vero de numeris petalornmTt
locnlorum, necnondeadharennâ stainium et corolla. Propter pedunculos
petiolo lougiores sechoni me« Barbenha? potias qaain Ciponima a/fines viden-
tur. Florea masculos et hermaphroditoa in Symploids nondum vidi, negligentia
forsan?

S. ARBUTIFOMA (Casar. stirp. bras. deep. 3o), ramnlis j union'bus rubiginoso-
toinentosis, foliis obverse lanceolatis subintegerrimis, snpra glabris nitidis
subtub puberulis glabrativse punctulisqne rubigtuosis aspersis, pedunculis ra?
cemobis paucifloris tenuissins petiolo brevissimo a-3-plo long.oribus, rhachii
calycibnsqoe puberulis. — in montibns vulgo Scrra da Caraca, iu provincial
Minas Geraes (Riedelj. Folia apicem versus tantnm &uberrata, vel omnino
integenima, i4-af p. longa, g-ia lin. lata, petiolus vix i-a-linearis. Flores
exigoi, abortu polygami. Stamina in floribus niasculis numerosioia quam in
hennaphrodilia. Fructus baud visas.

S. OBLORGIFOLXA (Casar. stirp. bras. dec. p. 31), gldberrima, foliis oblongis
apicem versos subserratis euarginatis coriaceis, supra nitidis, margine pel-
lucidis, pedunculis racemosis plurifloris, peliolo luevi 3-J^plo lougioribus.
3 in provinciâ Minas Geraes (Riedel.). Folia i-i\ poll, longa, 5-7 lin. lata*
basi in petiolnm attennata; petiolns 3-linearis. Flores abortu polygami (ex
Ried.).Stamina in floribus hermaphroditic i5-ao. Frnctns oblongns, apiceali-
quantnlum constrictu*, calycis limbo corouatus.

S. ESTAEELLEITSIS (Casar. stirp. bras. deep. 3i), glaberriua, foliis la re lanceo-
latis obtusiuscule aenminatis »picem versos haberratis coriftceis, i>eduu-
enlis racemosis plurilloris gracilibus petiolo a-3-plo longioiibus. £ in sylvis
umbrosis luoutium Sena d'Ebtrella prov. Rio de Janeiro (Ried.). Volia 2^3
poll, longa, 17 poll, lata, inargine siibrevoiuta; petiolus /,G lin. longns.
Flores abortu polygami (Ried.). Stamina in Horibns bcrnnpbroditis 5-y/
Fructos haud visns.

.. AKVOLUTA (Casar. 1. c. p. 3i, forsán ead. quam Mart, supra p. a53), glaber-
rima, foliis oblongo-ellipticis obovatisve integcriimis margiue valde revolutis
coriaceis, snpra bullatis, pedunculis racemosis plurifloris, petiolo brevi 3-4-
plo longioribus. — in prov. Minas Geraes (Ried.). Folia 2-3 poll. longa,
1-1½ poll. lata, apice obtusissima vel rotundata, subtus nervo medio validis-
simo prædita: petiolus 3-4-linearis. Flores abortu polygami. Stamina, in flo-
ribus niasculis, pluriseriatim inserta, 15-20 circiter; in hermaphroditis vero
paociora. Froctns olivtfonnis, ca lye In Is reliquiis in cjsndcm apice vix ma-
nifestifl. — Descriptio quadrat cum speciinine uieo eqnidem impefecto S. re*

674 ADDENDA. ET CORRIGENDA (AUCTION ALPH. I>C).

volulae Mart., sed cl. auctor plantain eel. botanici monacensis non vitlisce vicietur. SI diversse noraeu matandnm, ex gr. in S. Casaretti.

- P. 370, lin. ante nltiraara: in qaibasdara Meliaccis minimo aut nullo, *lege*: in quibusdam Meliaceis minimi aat nalli.

OLEACEAE.

- P. 281. NiTHusRA. Ez specimine florifero naper a el. Hochstetter comm. (snb D. 54o itiu.'Schitnp. seer. 2), aestivatio corolla? quincuncialis, 2 lobis exterioribus, rainimc nt dicitnr contorta. Lobi niidulalo-fimbriati. Ovnla op time in utroque loculo 4^{ex} apice pendentia vidi, ut ex descriptionibus patet. (Alj>h. DC).

- P. a85. OLEA CHRYSOPBYLLA. — In districtu A gam Abyssinia (Schimp. pi. abyss, sect. 2. n. 918, 945). Flores qoam in borbonicis panlnlam majores. (v. s.)

- P. 286, post Oleam attenuatam :

OLEA FLORIBURDA (Bentb. in Hook. Lond. jonrn. bot. a. p. 225), glaberrima, foliis longio&cule peliolatis oblongo-ellipticis obtuse acamialis basi angustatis subnndulatis nilidis, panicolis axillaribus laxe ramosissimis, floribus parvis, calyce profunde 4-irio, corollâ fere ad basim 4-partitâ, lobis erecto-pateniibus concavis. /> in Novâ Hiberniâ (Barclay). Folia omnino O. attenuatae Wall. Paniculae multo raroosiores. Corolla dimidio fere minor, petalis vix patentibus ncc recur vis.

- P. 287. OLEA LAURIFOLIA. — In monte snpra Adeslam Abjrssinae (Schimp. pi. abyss, exs. n. 871). Cum ic. bot. mag. omnino convenit. (v. s.)

- P» 289. XELLAUA. Specimen floriferam Schimper (pi. abyss, sect. 2. n. 1078) nuper accepi, ez quo cl. Hochstetter genus meum Kellaua fibenaceam, imo Kucleam esse contendit. Yidelur equidem Euclea numerus 1078 supra p.64idescriptus, sed numerus i5g typus Kellauas verisimiliter diversa planta. Differt enim foliis majoribus, subtus pallidis nee subferrugineis; calycis (ubo inferne latiore, lobis acutiusculis; calyce et corollâ numero plcrnmque qtiainaio nee plerumque quinario; stylo (in flore juniore) nullo; stigmatibus duplici, nee ramoso; ovario biloculari, nee 4-loculari. Stigma in num. I5Q potius Oleacea», sed ex alabastris forsan recentioribus observatum. In fructu nuper obs. semen unum, pendens, et ovula abortiva in sup. parte perioarpii, juxta vestigia parielis, vidi. Ex bisce Kellaua verisimiliter genus propc Euclea. Tideant qui meliora specimi^a possident.

JASMIINEAE.

- P. 3o3. JASMINUM GLABRIUSCULUM. . . foliis op posit is, ramis allernis, *lege*: foliis oppositis rarins alternis.

- 1'. 307. JASMINUM DICHOTOMUM. Num. 604 Heudelotii, « Casamanca eadca sp. videtur, sed specimen meum fructiferum iinperfectum,

- P. 3o8. JASMINUM GLABRUM. Specimen javanensc a cl. Zollinger sub n. ag5 nuper missum verisimiliter ad praesentem sp. referendum. Lobi corollas 6-8. (v.a.)

- P. 3x3. JASMIXUM FLORIHITJNDUM.—In montibussimensibusAby5sinia?(Schimp. pi. abyss, sect. 2. n. 924). Excl. Hochstetter cademquam Fresenii etBrownii. Folia in spec. nostro 2 poll, longa, glaberrima, segmentis inferioribus basi raodo foliolorum angustatis. Laciniacalycis 2-a} lin, longae. Tubus corollae 6-7 lin. longus; lobi subbreiores.

- P. 3iG adde :

SCHIEBERA (1) Roxh. Corom. 2./1. 1. t. 101. non Linn, nee Ret., nee Thttnb.

Calyx hibulosus fere bilabintus, labiis 2-5-dentatis. Cor. bypocratrici-

(x) Kx icoue R>xb. describit pater (Alj>li,DC.).

morplia, tubo calyce duplo triplove longiore, limbo 5-j-lobo, lobis subulatis truncatis. Stam. 2, medio tubi cor. inserta. Anth. ovato-oblonga biloculares, lobis approximatis. Ovarium ovoideum. Stylus tubo paululum longior. Stigma bifidum. Capsula pyriformis dura bilocularis bivalvis septo*(1)... Semina in quoque loculo 4 compressa hinc in alam membranaceam producta. — Arbor indica excelsa glabra. Folia subopposita impari-pinnata, foliolis 3-4-jugis petiolulatis oblique ovatis acuminatis. Paniculae terminates trichotomae minute bracteata?. Corolla? ex albido Jbrunnea?. Ex numero staminum et structurâ seminis externi! ad Oleaceas accedit (a). — Schrebera Linn, cst Cuscula in Myrica crescens. — Schrebera Retz. est Elseodendron. — Schrebera Thunb. cst Hartogia.

S. SWIETEITOIDES (Koxb. l. c.) .4 »i India? orientalis vallibus niontosis Rajahmendry Circar et Dalaghala. Roxb. fl. ind. ed. Car. i. p. 109. ed. a. v. 1. p. 109. Tratt. obs. fasc. 1. p. ai. tab. t. 39. ic. Roxb. Ynlgo *Mucaadf, Mogalinga-mantm*.

APOCYNACEJE.

P. 3a4» i° cbar. antribus Encarisseae: in duobns ultimis grneribns basi solnin connala, lege : in duobns nllimis gencrihas ovaria basi solum connala.

P. 33c. CARXSSA. Radicola infera. . . . lege: supera (ut jam patet ex char, cub* tribas).

P. 334. CARISSA, sectio ARDUITIA, Omnes capenses. . . . lege: omnea africanae.

P. 3351 post Carisaam grandiflorai, adde:

CARISSA SCHIMPERI, ramis incrmibns glabris, foliis ovato-ellpticis coriaceis glabris macronnlatis, rarerais axillaribus multifloris Mmplicibus folio duplo triplove brevioribus glabris, brncteis lobisque calycinis lancchotis rililolatis, /loiiibus aessilibus, corollâ exius glabrâ iutos pilosiuscnlâ, laciniis ovato-acotis. I) in praeruptis frigidia monlimn Abyssinae (Schimp. pi. Abyss, sect. 1. n. a54). Stryohnos abyssinica Hochst. J. c. Rami erecli. Folia opposita et subopposita, 17-a poll, longa, 9-18 lin. lata, petiolo a lin. longo, apicesae-pias obtusa, basi s.vpius acnta, nervis parnm disliuclis. Flores seens racemnin approximati. Corolla 5 lin. longa, tubuloso-infandibnliformis, angasti, lobis apstiv. dextrorsom conrolulis (unde patet Sfrycno.s non ei.se). Ovula in ntroque loculo solitaria (vel pauca? }. Dacca cllopsoidc;" , 10-IT lin. longa, abort a i-loc. uionospenna. Semen ellipticna, albuiniuosuni. Embro (an niaturus? in spec, nnico) superus, albnmine qnadruplo brevior, radiculâ sn-perâ, cotyledonibus ovatis radicnlam subxquantibus. Differt a J)leri&que Ca« rise's absentia spinarum. Habitus praeterea et characteres similes. No men spec, ntandum propter C. abyssinica Br. (v. s.)

P. 336, post genus XX, adde :

CHJETOSUS Denth. in Hook. Lond.journ* hot. a.p. 22G.

Calyx brevis, 5-partitus, sepal is EBStivité imbricatis. Corollas lubus brevis, ovoideus; faux Jeviter contracta, subnuda; limbi lacinae 5, oblongo-lineares, aisLivationc leviter contorta. Stamina 5, imo tubo inserta. Antherae exserta?, in conuni connate. Glandulae livpoguiat 5, conicae, ovario aequilonga?. Ovarium biloculare, ovulis in quoquo loculo numerosissimis, placentis disscpimcno adnatis. Stylus filiformis. Stigma

(1) Exic. Roxb. septum videtur potius ralvis contrariuin, sed diibium (Alj>li. DC.).

(J) Cum dublo iuter Bignouiaceas collocaverat pater, affinitatem cum Jasminis et Oleaceis postea a c¹. Fcuzl divdgatam subodorans. Medium gcniiik iuter Jasminuin Pt Nyctantlieui su&picatur cl. bolauicnis vindobouen&i» sed pluulau i uon vidit. Couf. ad Fend Deuksclir. dcrbot. Gcsellsch- Regeus»b. 3, p. 243. (Alpli. DC.)

676 ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCTOR ALPH. DC).

basi orbiculari impositum, oblongum, apice breviter bicuspidatum. Bacca bilocularis, Crustacea, polysperma, seminibus peltatis dissepimento affixis. — Frutex glaber, ramulis volubilibus. Folia opposita, petiolata, ovata, breviter acuminate, penninervia, subtripollicaria* Stipulae inurpculiatae brevissimae, breviter multisetae. Gymnae pedunculatae axillares, 2-3-chotonisae, petiolo paulo longiores. Calyx 5 lin. longus. Corolla intus effusae glabra, tubo lineari, limbo laciniis scissis longis. Faux annulo obscuro aucta. Filamentum crassiuscula, pilis paucis hirtella, tubo corollae paulo longiora. Ovarium gynophoro crasso carnoso impositum, tetragono-conicum. Baccae in speciminibus immaturae, late obovato-globosae, 4-5 lin. longae et latae, nonnullae loculo uno abortivo ovoides incurvae. Semina in quoque loculo 4-5; malm non vidi. — Genus habitu Gardinerse, nec non Picrophlaeo Blume affinis, sed in pluribus satis distinctum excl. auct.

C. VOMIBILIS. «J in Nova Guineae (Hinds.).

P. 348. ALEXIA ituxiPOLIA. — Ad Novae Hollandiae oram austro-occidentalem (Preiss! 1299). Folia paulo inagis elongata et mucrone inagis distincto, quatinus in aliis speciminibus. Nunc vero di versa MJL videtur. An a tome floris siuillima. (v. s.)

P. 347. IMITOLTEA. — Annularia Hochst. in Flor. 1841. pars 1. p. 670 (non plant. fossil.). Cyclostigma ejusd. in Fl. ind. gen. suppl. a. p. 56 (non Griseb. flect. Genti. in c.). Characteres generis J el uno speciei a Picrofolia Dregei ejusdem regionis (admixto duplici ovario ut spirali cl. Hochstetter) non differunt. Plantae vix comparari et fructus in Annularia ignoscunt.

P. 365. TABELLARIA MOENCHIANA FUCHSIAE FOLIA. Eadem videtur quatinus T. collina Gardner, in Hook. Lond. journ. bot. r. p. 178. n. 74. Nomen ergo delendum.

P. 399, ad cake III generis Aspidophytum :

ASPIDOSPERMA LATEFOLIA, foliis alternis et verticillatis ellipticis petiolatis basi subacutis vel obtusis apice emarginatis coriaceis, Miperae utridis glabris, margine revolutis, subaequali cuneato-subtomentosis, nervo centrali valido, lateralibus curvatis fere perpendicularibus, venis paucis minimis, folliculo compresso orbiculari brevissime stipitato extus cuneato-tomentosus; labre. internodiis nitido rugosis, seminibus ampliusculis. ^ ad Cayennam (Patri!). Bignonia latifolia Poir. dict. suppl. 1. p. 632 huib. Debf. nou b. Mus. par. (ex DC. mss.). Peltandra peruviana L'afrii h. DC. olim et eum. Bign. in Bibl. univ. oct. 1838 sine descr. Peltospermum latifolium DC mss. prodr. (non alia Peltospermi spec. qua: generis Aneidesia). Presens cetero Aspidosperma. Kami terebinth. Folia 3-5 poll. longa, incl. petiolo 6-8 lin., 18-24 li. ^ta, subtus nervis exceptis albido-glaucis, nervis lateralibus ntrinque 20-26 l'iusculis 3 poll. latus, vix inaequalis, Mipite torso. Semina 3 lin. lata, funiculo pollicari. Semen in Anbl. t. 147. f. 5 et 6 Iso Crudae spicatae dictum hoc perlinere videtur. Differt a Bigoniaceis septo nullo, seminibus Mial-ginalibus, umbilico centrali, funiculo longo, aliisque. In specimine nostro valvae disrumpuntur et segregatae, sed biteret torta et insertivis seminibus vel ligatae; idem. Descripsit Poirct in li. De f. ex spec. a DC. com III. Altitia Apocynacea in li. Patris Mus. par. adebit sub nomine Ignoniae latifoliae falsò scripta, ti DC. tubs* (v. «.)

P. 38a, Capa-Vleea, lege Cupa-Vleea.

P. 486, ad calcem sectionis Micradeniae:

DIPLADEIA SPLEKDEHS, caule glabro, foliis subaequalibus elliptico-acuminatis basi cordatis in nervulis subtus punctatis. Tunc pube. sciniibus, venis elevatis crebris, racinis axillaribus folio longioribus 4-6 floris, bracteis lobisque calycinis subulatis, corollam amplam glabram, parte augustam tobi lobis calycinis aequali, parte infundibuliformi duplo longioribus, lobis rotundatis subacutis tubum subaequantibus. §J in Brasilia; montibus Orgaos. Phytolites splendens Line! bot. reg. t. 3976. Kami teretes. Folia 4-8 poll. longa, 1-3 poll. lata, subcoriacea. Pedicelli 6-8 lin. longi. Flores speciosi. Corolla tubo tetrastichis extus albo,

ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCTM ALPH. DC). 677

inlus medio bispido suprae pnrpareo, lobis roreis. Glandula? a, eniarginata; ovariis vix dimidio breviores et ideo majores qanm in reliquis spec, sect ion is, et vei'is. e 4 glandnlis geminatim counatis constants.

P. 438. SKYTANTHUS. Skytalanthas Schauer pi. Mejen. p. 361, fide Endl. suppl- 3.

P. 489. SCHISTOCODON Schauer in pi. Meyen. 36a. Endl.gen. suppl. \p. 75.

Calyx pentaphj'llus, sepalis imbricatis. Corolla liypogyna, campanulata esquamata, limbo rccurvo-patente, profunde 5-parlito, Jaciniis lineârilms acuminatis, per aestiv. contortis Stamina 5, juxta basim coroll* in infimo ejus fundo inserta atque inclusa ; filament is brevissimis dilata'tis marcine conglutinat.is, anthcris oblongis, superne secundum martrines pollinifcris, medio stigmati arctissime cohxrenlibus. Nectariumnuilum. Ovaria a. Stylus brevis. Stigma pentajronum, margine annulatum, apice longe tubulatum. Fructus——— trutcx Chinae australis volubilis, caule et foliis novellis ferrugineo-pubescentibns, demum 'glabrat. Folia opposita, integerrima, exstipulata. Cymæ axillares, dichotom*. Flores albi.

INDEX NOMINUM ET SYNONYMORUM

PARTIS OCTAVJE.

Obs. Noraina ad miss a litteris ronianb, Synonyraa italicis traduntnr, nempe in utrâque classe:

Ordinalia majoribus,
Tribalia majusculis,
Generica vulgaribus,
Sectionalia minoribus.

Acepliale Alph. DC.	110	Antbolucnma Alph. DC. ...	169
Acerates Ell.....	5a	Antislophe Alph. DC.	91
Achras Alph. DC..	174	Antura Forsk.	338
Achras P. Brown.	i^3	Apobassia Alph. DC.	197
Acroglossuin Dne.	50a	Apochoris Dub.	07
Adcnium licem. et Sch.	An	APOCYNACEAE Lindl.	3i8
AEcbmolepis Dne.	493	APOCYNEM R. Br.	ibid.
JEmhilla Herm.	83	Apocynuin Tourn.	43g
AEGICERACEAE Alph. DC.,.	141	Apoxyanthera Hochst.	665
AEgiceras Gtrtn.	z^2	Apteranthes Mik.	C49
JEGICEREJE Alph. DC.		Arauja Brot.	533
Aganosma G. Don.	»	Ardisia Sw.	xao, 670
Ahouai Plum.	343	ARDISIACEAE Juss.	75
AlafiaPe*. Th.	4i5	ARDISIEAE Alph. DC.	89
Alcpis Alph. DC.	414	Arduinia Alph. DC.	334
Aleuritia Dub.	4<	Arduinia Linn.	331
Allamanda Linn.	3i8	Aretia Dub.	4y
ALLAMANDEAE Alph. DC.	3i8	Aretia Linn.	ibid.
Alslonia R. Br.	•«	Aretia Gaud.	4&
ALSTONIE^ G. Don.	ibid.	Argan Dryand.	186
AUtonia G. Don.,.	3^7	Argania Hcem. et Sch.	i55, 186
Ahtonia Linn.	246	Argelia Dne.	533
Alyxia /?. Br.	345	Arthritica Dub.	38
ALYXIEAE Alph. DC..	345	ASCLEPIADAE Dne.	553
Ambelania Auhl.	3a8	ASCLEPIADEAE R. Br.	4go
Amblyanthus Alph. DC..	91	ASCLEPIADEAE VERJE R. Br..	507
Ampelanus Raf.	5i8	AS CTAL PI AD ACE JE Lindl..	490
Amphineurion Alph. DC..	433	Asclepias L.	58^
Amsouia TVah.	3^4	Aspidoglossnm E. Mey.	555
A? AGALLI DETE Endl.....	60	Aspidospcrma Mart.	3Q6, 676
ANAGALLLDES Adans.	144	ASTEPHAN^ Dne.	502
Anagallis Tourn.	69	Astepbanus R. Br.	ibid.
Anantherix Wutt.	5ai	Asterolinum Link et Hqffm....	68
Ancflocldus Wall.....	3a	AsterosLemma Dne.	61 a
AudraspU Dub.	48	Astrophc Alph. DC.	111
Androsace Tourn.	47	Alherandra Dne.	497
Androsace Linn.	ibid.	At/iruphyllum Lour.	pa
An% mil aria GScrtm.	120	Auricula Tourn.	S^)
Anisolobus Alph. DC.	305	Azaola Blanco.	19b
Anodendron Alph. DC.	443		

INDEX FfOMIJYUM ET SYNONYMORUM.

679

Badula Juss.	107	Centunculus Linn.	72
Bceobolrys Forst.	77	Centrosteraa Due.	634
Baissea Alph. DC.	4^4	Cephalogyne Alph. DC.	107
Balangu Gcertn.	*3i6	Ceranthus Schreb.	9- 209
Balfodria R. Br.	4o3	Cerbera Linn.	352
Tiammatophytoti Alph. DC.	404	Cercocoma Wall.	432
Barberina Alph. DC.	a5i	Ceropegia Linn.	64
Barberina Veil.	246	Chetocarpus Linn.	Y. xJJ
Barjonia Dne.	5ia	Chactosus Benth.	6-8
Barrowia Dne.	6ag	Chavannesia Alph. DC.	4E
Bartkesia Commers.	107	Cheilocarpus Blum.	32*
Bassia Keen.	i65, 195	CHIONAMCHAEADQ.	292
Baxtca Reichb.	665	Chionanthus Linn.	295
Beaumontia w...a...U... 4	o3	Cbondrospermum Wall.	301
Belonites E. Mey.	4a3	Chonemorpha G. Don.	43o
Bentheka Neck.	3a	Choripetalum Alph. DC. I, \ .	5 3
Benzoin Hayn.	a5c>	Christya Ward, et Harv%.	4, fi
BICORNES Giseck.	aog	Chrysophyllum Linn. 'i55, V56,	6 71
Bicorona Alph. DC.	33o	Chtnamalia D. n. e.	5 o5
Bidaria End 1.	6 J3	Ciponima Alph. DC.	249
Binia Nor.	298	Ciponima Xubl.	246
Blaberopus Alph. DC.	4' o	Clavija Ruiz el Pm>	147
Btadfiia Thunb.	iao	ClAVIJEAE Alph. DC.	x\$
Blepbarodon Dne.	6o3	Collophora Mart.	3aa
Blyttia W. Arn.	5a3	ConcnophyHum Bl.	QJo
Boaria DC.	399	Condylcarpon Desf.	3go
Bobu Adans.	3^6	Conomitra t e...n...z...J... \	554
Bobua DC. C. ... i. . b. . i. . d. ibid.		Conomorpba Alph. DC.	J t 3
Bolivaria Cham.	3i5	Conopharygia G. Don.	377
BOLirARIACE/E Griseb..	3oo	Conostylus Phil. o. . h. . l. . i. j	13
Bonafousia Alph. DC.	359	Condylogyne E. Mey.	5, g
Boneltia Bert.	idq	Coris Lmn.	5o
Brachylepis fTifiht et Arn. . .	49S	COROLLIFLORAE DC.	7
Brachylepis Hook, et Arn. . .	588	Corlusa Linn.	55
Braclystelma R. Br.	646	Corynocarpus Forst.	145
Brandonia Reichb.	36	Cosmostigma Wight.	610
Brandonia Alph. DC.	3a	Cuuma Aubl.	3 aa
Bucerosia W. et Am.	648	Coxia End I.	Q8
Bumelia Sw.	i55f 189, 67a	CRASPIDOSPERMEAE ^/^)C	3a3
Bunburia Harv.	527	Craspidospermnm Boj.	ilo Y.
Ctihalleria R. et Pav.	9a	Cryptostegia R. Br.	4 Q1
Cainito Alph. DC.	i5j	Cupa-Veela Alph. DC. . 3. 8 38a, 6	6 6
Cainito Last. ... L.	5	Cybianthus Mart.	115
Calostigma Dne.	58o	Cyclamen Linn.	5o
Calotropis R. Br.	535	Cynancbum L. et R. Br.	55, 7
Calpicarpum G. Don.	35i	CYNOCTONiE Dae.	5 28
Calyptospermum Dietr.	3 r5	Cynoctonum E. Mvy.	527
Cameraria Plum.	388	Cyrta Lour.	45
Cumpefepis Falc.	6G5	Cyrtoceras J. J. Benth.	63^
Camptocarpus Dne.	4f3	#	*
Caralluma R. Br.	647	Daimia R. Br.	5/3
Cargillia Br.	2i3	Dtmc^ria Dennst.	33
Carissa Linn.	33i f 67.?	Decadia Lour.	a46, 247
CARISSKiE Alph. DC.	323	Dccalepis Wight, el Arn.	495
Carpodiniis R. Br.	3a8	Dccmenia Dne.	54
Canmcularia Kaw.	658	DcJasirca Alph. DC.	,95, 6 72
Caihahiwithus G. Don.	381	Dcfcmidorchis Ehrenb. ?.....	648
C'uvanulla Lam.	Ma	Dicilyx Lour.	247
		Dicliclanllicrn Mart. ...	210, 215

- Dictyanthus Dne.* 604
Diderota Commers. 356
Dipholis Alph. DC. i55, 188
Dipladcnia Alph. DC. * 481, 676
Diploglossum Meisn. 546
Diplolepis R. Br. 589
Diplonema G. Don. ai5
Diospyros Dalech. 222, 67 a
Dischidia R. Br. 63i
Discocalyx Alph. DC. 107
Dissolena Lour. 3x8
Ditassa R. Br. 574
DITASSAE Dne. 574
*Dorcoceras Bung.** 3
Donglasia TAndl. tfi
Dregea E. Mey. 618
Drupatris Lour. 247
Duvalia Haw. 661

EBENACEAE Vent. 209
Ecclimusa Mart. 156
Ecdysanthera Hook. 412
Echaltium Wight. 416
ECHITEAE G. Don. 4ia
Echiles P. Brown. 446
Ectadiiim E. Mey. 500
Edgeworthia Falcon. 153
Elengi Rheed. 201
Embelia Burnt. 83
EMBELIEAE Alph. DC. 83
Embryopteris Gaertn. 222
Emericia Roem. et Sch. 399
Endotropis Endl. 546
Enslenia Nutt. 518
Ephemerum Dub. 61
Eresia Plum. 147
Eriopetalum Wight. 646
Ervatamia Alph. DC. 373
Euardisia Endl., ... 124
Fuba&sia Alph. DC. 197
Eucarissa Alph. DC. 332
KUCAKIS5EAE Alph. DC. 324
Enclea Linn. 2i5, 672
Eudiospyros Alph. DC. 224
Eudipladenia Alph. DC. 481
Euechites Alph. DC. 447
Euelaea DC. 284
Enembelia Alph. DC. 83
Eugenioides Linn. 246
F.ngomphocarpiis Dne. 557
Euholarrhena Alph. DC. 413
Kulucuma Alph. DC. 169
EUMYRSINEACEAE Alph. DC./. 82
Euoxypetaluin Dne. 581
Euparca Grertn. 68
Kusarcostemnia Dne. 538
Eusideroxylo:i Alph. DC. 178
Eustegia/I. Br. 545
EUSTEGIJE Dne. 544

Eutropis Fate. 665
Exolhostemon G. Don. 446

Faterna Noronha. 327
Ferreola Roxb. 240
Findlaya Bowd.
Finlaysouia Wall.
Fischeria DC. 000
Fockea Endl. 515
Fonlanesia Labill. 280
Forsteronia Mey. 436
Forsythia Vahl. 281
Foveolaria Alph. DC. 271
Foveolaria Ruiz et Pay. 25i
Fraxinaster DC. 276
FRAXINEAE Bartl. 274
FRAXIIXLEJE Don. ibid,
Fraxinus Tourn. ibid.
Freycria Scop. a99

Galarips Allam. 318
Genlisea St. Hil. 25
Ghcestymbilla Herm. 83
Glaux Linn. 69
Glossonema Dne.... 554
Glossostephanus E. Mey. 520
Gcetzea Wydl. 245
Gomphocarpus B. Br. 556
Gongronema Endl. 624
Gonioraa E. Mer. 387
Goniostemma W. et A. 50j
GONOLOBAE B. BR. 5gr
Gonolobus Michx. ibid.
Gonostemon Haw. 655
Gothofreda Vent. 58i
Gregoria Dub. 45
Guapeba Alph. DC. 166
Guapeba Gomes. 165
Guacana Tourn. 222
GUIACANyE Juss. 209
Gunisanthus Alph. DC. 2;9
Gymnanthera if. Br. 49^
Gymnelea Endl. 284
GYMNEMAE Dne. 6ai
Gymnema R. Br. 621
GYMNEMAE Dne. 6ai
Gynopogon Forst. 345

Haemadictyon Lindf. 4*25
Haemax E. Mey. 50g
Haiesia Ellis. 269
Hancornia Gom. 325
Haplophyton Alph. DC. 412
Haplostemmn Endl. 665
HAPLOSTEMMAE. 5n
Harpanema Decaisn. 496
Harrisonia Hook. 66:7
Hcbenaster Rnmph.
Hcherdenia Bants. io5

Heligme Blum.	4 ^a *	Lauberlia Alph. DC.	486
Helycia Blum.	4*5	LENTIBULACEJE Lindl. ...	a
Hemidesmus It Br.	49}	Leutibularia Alph. DC.	
Hemigyne Alph. DC.	111	Lenlibularia Gesn.	
Hemipogon Dne.	50g	LENTIBULARIEAE Rich. ...	*
U en slow 1 (i Low—	a88	Lcpionurus Mum.	25
Heterembelia Alph-DC.	86	Lepistoma B!	^g«
Hcterostemma Wighu.	630	Leposma B\	i\jJ%
H I L O M E N t.	{15	Leptadenia l. Br.	637
Hohirrhena R. Br.	413	Leuconolis Jack.	331
Holostemma R. Br.	53a	Ligustrum Tourn.	303
Hoodia Sweet.	6fi4	Lifac Tourn.	1f
Hopca^A. DC.	a53	Linocicra Swartz.	673
Hovea Linn.	246	Liriosma	25g
Hormogyne Alph. DC.	155, 176	Luhocarpus Blum.	38a
Hornsbuchia Ntes.	a55	Lochnera Alph. DC.	381
JJosteyViWd.	5gl	Lot hnera Reich.	a53
Hottonia Linn.	33	Lodhra G. Don.	go
HOTTONIKAE Endl.	33	Lubinia Vent.	671
Hoya n.Br.	634	Lucuma Molin.	155y i65, 189
Ilucrnia R. Br.	650	Lyiioides Linn.	5,jo
Huuteria Roxb. ...	5,9	Lyonsia /f. Br.	ijoo
Hutchinia Wight.	648	Lysimachia Linn.	60
Hybanthera hndl.	On	LYSIMSICUIEA: Juss. ...	33
Hymenandra Alph.DC.	o5, 669	Lysimastrum Dub.	33
Hypocarpus^///'. DC. ...	24a, 67J		
Ibatia Dne.	\$99	Maba Farst.	a40
Icacorea^wW-.	119	Mucroscepis Kth.	;
Ichnocarpus R. Br.	*P4	Macaglia Vahl.	3^w
Jlatrum C.xsalp	aga	Macreightia Alph. DC.	aa0
Imbricaria Commers.	i55, 199	Macropetalum Bmxli.	6a6
Inocarpus Font.	i55	MiLsa Forsk.	ny
Inhisia Dne.	610	IVIAESEiffi Alph. DC.	76
tsauia Commers.	0ai	Malatpineea Presl.	142
Isonandra R. tTight.	i55, 87	Malouetia Alph. DC.	378
Isonema R* Br.	4'5	Manaelia Bowdich.	74
Ito*tylis Alph. DC.	no	Mandtvilla Liftdl.	446
		Nangabiba Marcgr.	3a5
Jacquiniia Linn.	J9	AJangoibft Piso.	ibid.
JACQUINIEE Alph. DC.	U«	Mangas C Baiib.	35a
JASMINACEE Lindl.	300	Manghas Burm.	ibid.
Jy V S M E N ^, Brown.	ibid.	Mangldla Juss.	ga
Jasminum Tourn.	301, 674	Matulkat a Rhced.	201
Jiraseckia Schm.	69	Marantoides Alph. DC.	137
		Marsdenia R. Br.	614
Kanaliia R. Br.	537	Malelea Aubl.	5gi
Kcllaur Alph. DC.	389, 674	Mascarenhasia Alph. DC.	487
Kibatnlia G- Don.	408	JVTaycockia Alph. DC.	3a4
Kisia /T/iiiM-	UnO.	Mayepea Aubl.	a^g
Kopsia Blum.	55t	Maytenus Molin.	ibid.
		Megacista Alph. DC.	3
Labatia ^/^:-^-;.	*% 16 j	Mciadenia Alph. DC.	43a
Laboiircloiinayia Boi.	55, 19}	Meiosiphon Alph. DC.	414
Labramia qm. DC.	674	Melinia Due.	583
Lachnostok K It ...	601	Melodinus Forst. ... ^	329
Lagarinthus K. Mer.	555	Menodora Uumb. et nonpl.	316
Landolphia f al. ^	0	Metaplexis R. Br.	5i 1
Laseguea Alph. DC.	48t	Metasulma R.JBr.	512

- Micradcuia* Alph. DC. **485**
Micrautliera Alph. DC. **121**
Microlooma li. Br. 510
MICROLOM/E Dne. *ibid.*
Micropyxis Dub. 71
Mimusops Linn. i55, 201, 67a
Mitosligma One. 507
Monoporus Alph. DC. **11 a**
Monotheca Alph. DC.
MONUTHECEAE Alph. DC. i5a
Monothylaceum Don. **6f**
Morrenia Lindl. **589**
Motandra Alph. DC. **43a**
Mouroucoa Aubl. i55
MYLI SINACE/E Lindl. 75
Myrsine Linn. 92, 669
MYRSINEACEAE Alph. DC. 75
MYRSI SEJE Br. 76
Myzopyrum Blum. 290

Nathusia Hocl. 281
IVaumburgia Mcench. 60
IVautonia Dne. 50c)
Nephradenia Dne. 604
Neriandra Alph. DC. 422
JYerion Tourn. 4>9
Ncrium Linn. *ibid.*
JYoronhea Boj. 298
Noronhia Stadm. 398
Notelaea Vent. 290
Nyctanthes Juss. 314
Alycter Uition Ruiz ct Pav. 166

Obesias Dne. 661
Ochrosia Juss. 356
Octogync Alph. DC. **2*3**
OdoUamRhccd. 35a
Odontadcnia Benth. 359
Olea Tourn. **283**, 674
OLEACE/AE Lindl. 273
Oleaster Endl. 284
OLEINEAE DC. 283
OLEI XEJE Hoffm. ct Link. 273
Oligocista Alph. DC. 12
Oligotheca Alph. DC. 174
Omphalocarpuin Pah Beauv. 207
Oncinema ^". Am. 5a6
Oncinus Lour. 15a
Oncostemum Adr. Juss. 89
OPHIOSPERMEAE Vent. 75
Ophioxylon Linn. 3^ a
Opilia Hoab. 76
Oibeia Haw. 658
Orelieosauthus Alph. DC. 27
Orchidioides Alph. DC. a6
Orchipeda Ely in 358
Oreha Auhl. 318
Orixa ihunb.
Ormus Pers. 27

OrtJiantbcra flight. 62G
Ortheuclea Alph. DC. 217
Orlliosia Dne. 520
Osmauthus Lour. 291
Ostreocarpus Rich. 396
Otaria Kth. 570
Olhcra Thunh.
OXYPETALAEDne. **58o**
Oxyprtaluin II. Br. 581
Oxystclma /i. Br. 542
Oxystemou Alph. DC. z56
Oxytospcrma Alph. DCf. 380

P achy carpus £• Mey. 56a
P achy derma Blum. **29o**
Pacliyglossuni Due. **584**
Pachypodium Lindl. **43**
Pacouria Aubl. 3aa
Pain Juss. **4°\$**
Palaquium Blanco **197**
Palladia Mcench. **tio**
Palura G. Don. a58
Palura Hamilt. 246
Pamphilia Matt. J. 271
PAMPHILIEAE Alph. DC. 270
Pandaca Pet. Th. 36r
Paratea Aubl. 245, 222
Parapodium E. Mey. **51 1**
Parnthesis Alph. DC. 120
Parsonia Wall. **44**
Parsonsia li. Br. 401
PAUSONSIEAE Alph. DC. 399
Paycna Alph. DC. 196
Pectinaria Haw. 663
Pcllticra Aug. Sl.-Hil. 68
Peltanihera Rolh. 399
Penlaphragma Zucch. **53**
Pcntasachme Wall. 627
Pcnlalropis li. Br. 536
Pcntopetin Dne. 500
Pentagonium Schaner. 6C5
PcntaiThinum E. Mey. 553
Periploca L. 497
Pcplonia Dne. 545
Peri glossu m Dne. 5ao
PE1UPLOCEAE Decaisn. **4y1**
Pergularia L. 618
PERGULARIJE C06
Pcrrillrca Dne. 613
Pcrrviuca Alph. DC. 383
Pcrrvinca Tourn. 381
Pcschicra Alph. DC. 360
Petcsioidcs Jacq. 1x8
Pfu'bnlithis Gnertn. 201
Plielline Labill. i55
Pherotrichts Dne. *.. 601
Philibertia Kth. 541
Pliillvrca Tourn. 29a
Plyllanlhera Bl. **4,7**