

ANT. IOSEPHI CAVANILLES

ICONES

ET DESCRIPTIONES PLANTARUM,

QUÆ AUT SPONTE IN HISPANIA CRESCUNT,

AUT IN HORTIS HOSPITANTUR.

VOLUMEN IV.

MATRITI

EX REGIA TYPOGRAPHIA

EIUS OPERAS DIRIGENTE PETRO IULIANO PERETRA.

1797.

PRÆFATIO.

Edita Valentini regni descriptione ^(a), ad opus tantisper ea de causa intermissum redeo. Dedi tribus voluminibus plantas hispanicas, peregrinas etiam in Hispaniæ hortis cultas. Nunc vero rariores alias adiungam per totum orbem conquisitas, quasque recens siccas examinaui quanta maxima potui diligentia. Harum complures ad *Epacrim*, *Eucalyptum*, *Metrosiderum* atque *Leptospermum* pertinent, nota quidem genera, sed quorum characteres haud parum novis observationibus illustravi: aliæ nova genera constituunt partim *Epacri* affinia, partim ab hoc multum dissidentia. In omnium tabulis fructificationis systema expressi, quod in primis utile, immo Botaniciæ studiosis necessarium. Utinam eadem qua nos ratione et alii Botanici omnia inventa ederent quæ clarissimis peregrinatoribus Commersonio, Banksio, Thunbergio, utrique Forsterio innotuere. Utinam iis generibus quæ Forsterii, Gartneri, et de Jussieu scriptis traduntur, quorumque nonnulla reformata vidimus a Lamarck, Schreberio, aliisque, specierum icones et descriptiones adiungerentur. Fortasse vota nostra non exiguam partem impleverint Banksius et Reichardus; nec dum tamen eorum lucubrationes nobis perlustrare licuit, neque novimus an prelo commissæ fuerint. Interea vero dum huiusmodi thesauris caremus, operæ pretium facturum me putavi si quæ ad manum habeo cum omnibus communicem.

Dabam Matriti die 1 Septembris anni 1797.

(a) Observaciones sobre la historia natural, geografia, agricultura, poblacion y frutos del Reyno de Valencia.



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Pinquillo sculp.



DESCRIPTIONES PLANTARUM.

SIDERITIS CHAMÆDRYFOLIA. *Tab. 301.*

329. *SIDERITIS* foliis cuneiformi-ovatis, incis, crenatis: bracteis subrotundis, crenatis, subspinos, caule erecto, ramoso, villos.

Caules teretes, pedales et amplius, erecti, ramosi, villosi, virido-violacei.

Folia opposita, cuneiformi-ovata, crenata, in petiolum attenuata, late viridia.

Flores spicati, spica interrupta longa: verticilli sexflori, sessiles: bractea verticillis breviores, subrotunda, crenata, crenulis subspinos.

Calix parce villosus, turbinatus, quinquedentatus, dentibus spinosis æqualibus.

Corolla saturate lutea, monopetala: tubus calicis longitudine, cylindraceus, incurvus; limbus bilabiatus, labio superiori lineari, erecto, emarginato; inferiore trifido, lacinia media maiore.

Staminum filamenta quattuor intra tubum corollae, quorum duo breviora: antherae subrotundae didymae.

Germen quadrifidum: stylus filiformis vix staminibus longior: stigmata duo, quorum superius inferiore vaginatum.

Semina quattuor interne angulata, extus rotundata.

Habitat in regni Valentini tractu, vulgo *Collado de San Antonio* inter Bocayrent et Bañeres oppida, ubi floridam vidi mense Iulio 1792 24. Crescunt ibidem satureia montana, marrubium alyssum, thymus piperella, plantago albicans, scrophularia canina, sisymbrium sophia, digitalis obscura &c.

Explic. tab. a Calix. *b* Idem expansus. *c* Corolla. *d* Eadem expansa ut stamina conspiciantur. *e* Germen. *f* Idem auctum ut stigmata videantur. *g* Bractea magnitudine naturali. *h* Eadem aucta.

Obs. Calices quandoque sunt sexdentati.

SIDERITIS HIRSUTA *Linnæi. Tab. 302.*

330. *SIDERITIS* foliis lanceolatis, obtusis, dentatis, pilosis: bracteis dentato spinosis: caulibus hirsutis, decumbentibus. *Linn. sp. pl. volum. 5. p. 40.*

Sideritis foliis lanceolatis, obtusis, dentatis, pilosis: caulibus hirsutis decumbentibus: spicis interruptis, subspinos. *Lamarck dict. vol. 2. p. 169.*

Sideritis hirsuta procumbens altera, minimum crenata. *Bauh. pin. 255. Tournef. 191.*

Sideritis IIII. *Clusii. Hist. 2. p. XL.*

Caules sublignosi, decumbentes, ex quibus rami prodeunt erecti, hirsuti, vix pedales.

Folia opposita, hirsuta, late viridia, ut plurimum oblonga, basi angusta, apice obtusa, dentata et crenata.

Flores ut in præcedenti; at bractea multo maiores, ovata, dentata, spinosa.

Calix hirsutus, oblongus, quinquedentatus, dentibus æqualibus spinosis.

Corollae tubus incurvus, cuius labium superius erectum, reflexum, lineare, bifidum, niveum; inferius flavum, trifidum, lacinia media latiore emarginata.

Reliqua ut in præcedenti.

Habitat prope Cortes de Pallás in regno Valentino 24. Florentem vidi mense Iulio 1792. stipatam alyssu alpestri, rosa spinosissima, spartio patente, genista florida, rusco aculeato &c.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Corolla extra calicem. *c* Eadem expansa. *d* Germen, stylus, stigmata aucta. *e* Bractea magnitudine naturali.

Obs. Folia huius plantæ potius spatulata et aliquando ovata quam lanceolata sunt.

SIDERITIS SCORDIOIDES *Linnaei. Tab. 303.*

331. *SIDERITIS* caule tomentoso: foliis lanceolatis, acute dentatis, pagina inferiore tomentosis: bracteis ovatis dentato-spinosis.

Sideritis foliis lanceolatis subdentatis supra glabris, bracteis ovatis dentato-spinosis, calicibus æqualibus. *Linn. sp. pl. vol. 3. p. 40. Lamarck dict. vol. 2. p. 169.* qui folia dixit *acute dentata*.

Sideritis foliis hirsutis profunde crenatis. *Bauch. pin. 255.*

Betonica foliis ellipticis, acute dentatis, bracteis serratis aristatis, verticillis spicatis. *Hall. helv. n. 261.*

Sideritis montana scordioides tomentosa. *Barrel. icon. 1160.*

Caules duriusculi, sublignosi, tomento incani, adscendentes, vix pedales, terminati spica interrupta.

Folia lanceolata, acute dentata, pagina inferiore valde tomentosa albicantia, superiore viridia rugosa pilis aliquot, et aliquando glabra.

Flores spicati: verticilli sexflori, sessiles: bracteæ verticillis breviores, ovatae, spinosæ.

Calix campanulatus quinque-dentatus, dentibus interne valde pilosis.

Corolla lutea, cuius labium superius erectum, lineare, emarginatum; inferius trifidum, lacinia media latiore crenulata.

Reliqua ut in præcedentibus.

Habitat copiose juxta Miranda de Ebro, et in regno Valentino prope Castalla 24. Floret Septembri et Octobri.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Calix. *c* Idem auctus et expansus interne spectatus. *d* Corolla aucta et expansa. *e* Germen, stylus, stigmata aucta. *f* Bractea magnitudine naturali.

SIDERITIS LEUCANTHA. *Tab. 304.*

332. *SIDERITIS* caule fruticoso humili: foliis lanceolatis, brevibus, villosis apice spinosis: corollis albis.

Caules fruticosi breves, ex quibus rami exsurgunt villosi, vix pedales.

Folia opposita, sessilia, breviter lanceolata, serraturis aliquot, spinula terminali; in quorum axillis fasciculi foliorum minorum ut in thymo vulgari.

Flores spicati, spica interrupta, cuius verticilli sexflori, sessiles: bracteæ breves subrotundæ, spinulosæ.

Calix subtomentosus, turbinatus, dentibus quinque æqualibus.

Corolla alba, cuius labium superius erectum, lineare, emarginatum: inferius trifidum, lacinia media maiore.

Reliqua ut in præcedentibus.

Habitat in regni Valentini tractu *Collado de San Antonio* ubi floridam observavi mense Augusto 24. Crescunt ibi *asclepias nigra*, *hypericum ericoides*, *sedum acre*, *nepeta cataria* &c.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Calix expansus. *c* Corolla expansa. *d* Germen, stylus, stigmata. *e* Eadem aucta. *f* Bractea. *g* Folium auctum.

Obs. Hæc planta habitu et magnitudine thymum vulgarem refert.









IXORA TERNIFOLIA. *Tab.* 305.

333. IXORA foliis ternatis, lanceolatis, subsessilibus: floribus fasciculatis, coccineis.

Caules suffruticosi, simplices, sesquipedales, virido-rubentes.

Folia terna, subsessilia, lanceolata, uninervia nervo utrimque ramoso, glabra, integerrima, pagina superiore viridia et nitida, inferiori glauca: stipulae subulatae, erectae cum foliis alternae.

Flores corymboso-fasciculati, terminales; pedicellis trifidis, trifloris.

Calix superus, profunde quadripartitus, laciniis linearibus erectis, persistentibus.

Corolla saturate coccinea, tubulosa: tubus gracilis, tetragonus pollicem et amplius longus: limbus quadrifidus, laciniis ovato-acutis, brevibus, patentibus: faux patula, tubique superficies interior albicans, et prope fundum villosa.

Staminum filamenta vix ulla, cuius loco lineae quattuor albicantes per tubi parietem prope faucem excurrentes: antherae quattuor oblongae, utraque extremitate liberae, in medio adfixae tubo, ita ut apices per faucem conspiciantur.

Germen inferum, turbinatum, breve: stylus tubo brevior, albus: stigma oblongum, incrassatum duabus constans laminis rubris, hinc inde styli apici adpressis.

Fructus ovato-compressus, truncato-umbillicatus, tectus cortice viridi, terminatusque calicis laciniis, inter quae umbillicus apparet ruber. Fructus hic est bilocularis, loculis monospermis. Semina ovata.

Habitat in Nova-Hispania $\mathcal{Z}$. Introducta in hortum Regium Matrit. ab anno 1792. fructum tandem perfecit mense Octobri anni 1795.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Germen et calix. *c* Styli pars cum stigmate valde aucto. *d* Flos sectus et expansus. *e* Fructus. *f* Huius sectio transversalis. *g* Semen.

Obs. 1.^a Quamquam Linnaeus dixerit, huius generis fructum esse baccam bilocularem, semina quattuor continentem; recentiorum observationibus constat semina solitaria esse in unoquoque locullo: Ita celeberrimus Josephus Gärtner in vere aureo opere de *Fructibus et seminibus* p. 117. primi volum. et 88. secundi, ita etiam D. de Lamarck in opere cui titulus *Illustration des genres* p. 234. quod verum esse in hac nova specie vidimus.

Obs. 2.^a Ixorae genus adeo simile est Pavettæ generi ut unicum ex ipsis conservari videatur. Consulantur quæ laudatus Gärtner dixit p. 117. 1. volum. et Jussieus p. 203.

CLEOME UNIGLANDULOSA. *Tab.* 306.

334. CLEOME foliis sparsis, ternatis, lanceolatis, integerrimis, fetidis: floribus uniglandulosis.

Caules teretes, villosi, sesquipedales, erecti.

Folia sparsa, ternata, petiolo communi ipsis subæquali sustentata; foliola lanceolata integerrima, medio paulo longiore.

Flores terminales, numerosi: flos quilibet sustentatus pedunculo pollicari ad bracteam ovatam axillari, cuius diameter tractu temporis augetur.

Calix tetraphyllus, foliolis lanceolatis, acutis, villosis, deciduis.

Corolla alba tetrapetala, petalis adcurrentibus ovatis, apice emarginatis, inferne in unguem capillarem longum desinentibus, cum calicis foliolis alternis. Glandula unica inter germen et calicis superius foliolum, estque concava, lutea.

Staminum filamenta purpurea, corolla duplo longiora, numero 14-16; quorum 7-8 inter germen et glandulam; totidem, paulo breviora, infra germen receptaculo inserta: antherae stantes, ovatae, purpureae.

Germen sessile, lineare, villosum, viride: stylus purpureus, staminum longitudine: stigma simplex.

Siliqua subcylindrica, bipollicaris: Semina plura, globuloso-compressa.

Habitat in Nova-Hispania præsertim in Acapulco $\mathcal{N}$. Introducta in prædictum hortum anno 1795. ex seminibus Americanis floruit atque fructificavit mense Septembri et Octob. *Explic. tab. a* Germen et glandula. *b* Flos integer. *c* Siliqua. *d* Semen.

COLUTEA ORIENTALIS. *Tournefortii. Tab. 307.*

335. COLUTEA caule fruticoso erecto: foliis impari-pinnatis, pinnulis novem, ovato-rotundatis, emarginatis, glabris, glaucis: floribus sanguineis.

Colutea orientalis, flore sanguinei coloris, lutea macula notato. *Tournef. cor. 44.*

Colutea fruticosa, foliolis cordatis glaucis; floribus sanguineis. *Lamarck dict. vol. 1. p. 255.*

Colutea humilis fruticosa; foliolis obcordatis; carinæ apice truncato. *Scopoli Flora insubrica vol. 2. p. 25. tab. 12.*

Caules bipedales et amplius, teretes, glaberrimi, ut et tota planta.

Folia alterna, pinnata cum impari; pinnulis ovato-rotundatis, emarginatis, glaucis, brevissime petiolatis: stipulæ oppositæ, breves, acutæ, petiolo communi adnatæ.

Flores racemosi, racemis axillaribus, solitariis, erectis, quinquefloris.

Calix campanulatus, ore quinquedentato, denticulis subulatis, quorum duo superiores paulo breviores, inferior omnibus longior.

Corolla papilionacea sanguinei coloris: vexillum subrotundum, emarginatum, reflexum, variegatum lineis dilutioribus: prope basim habet callos duos parallelos a tergo non excavatos, et supra ipsos maculas totidem ovato-oblongas, saturate luteas: alæ sunt vexillo et carina breviores, falcatæ, basique auriculatæ, carinæ adpressæ: carina lunulata compressa, apice adscendens, cuius color fuscior.

Staminum filamenta decem, quorum superius subulatum liberum; reliqua in vaginam connexa, apice libera, inæqualia: antheræ ovatæ.

Germen lineare pedicellatum: stylus ascendens: stigma recurvum, antica parte nitidum, interne barbatum, villis excurrentibus per styli respondentem superficiem.

Legumen inflatum, rubeo-lutescens, sutura superiore apice dehiscens; ubi perforatum apparet hiato-ovali. Semina quattuor, aut sex, reniformia: (semen unicum aut bina dixit Scopoli).

Habitat in Oriente $\mathcal{N}$. Vidi olim in regio horto Parisiensi, postea vero in nostro Matritensi, ubi floret æstate.

Explic. tab. a Floris capitulum. *b* Calix expansus. *c* Petala. *d* Vexillum reflexum ut calli appareant. *e* Stamina novem. *f* Germen cum decimo filamentum. *g* Idem auctum. *h* Legumen, et Semina.

Obs. Vexillum basi bicallosum Dolicho et aliis generibus commune est.

SOLANUM LENTUM. *Tab. 308.*

336. SOLANUM fruticosum, inerme, decumbens, ramis subscandentibus: floribus numerosis, terminalibus.

Caules teretes decumbentes et quandoque prostrati, subscandentes et nonnihil tomentosi præsertim teneri, ulnares et amplius, inermes uti tota planta, ramis alternis.

Folia sparsa, petiolis multoties longiora, ovato-acuta, mollia.

Flores terminales numerosi, pedunculis semipollicem longis.

Calix hemisphæricus, glaber, decemdentatus, dentibus teretibus, alternis brevioribus.

Corolla violacea, rotata, limbo pentagono, angulis acutis; quæ notatur postica superficie costis quinque lanceolatis, crassiusculis albido-viridibus.

Staminum filamenta quinque, quorum quattuor brevissima, et quintum multoties longius:







A. J. Chaville del.

V. Lopez Biquard sculp.



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Breyer sculp.

antheræ luteæ, didymæ, apice biperforato, conniventes; quarum una, sustentata scilicet filamento longiore, est ceteris duplo altior.

Germen globosum: stylus filiformis longitudine filamenti longioris: stigma clavatum viride.

Fructus: : :

Habitat in Imperio Mexicano 2. Floruit in Regio horto Matritensi mense Septembri et Octobri anni 1794.

Explic. tab. a Flos integer. *b* Germen. *c* Antheræ.

SOLANUM FRUCTU-TECTO. *Tab. 309.*

337. SOLANUM caule, foliorum nervis, calicibusque aculeatis: foliis bipinnato-sinuatis: fructu tecto.

Caules teretes, tripedales et amplius, ramosi, aculeati.

Folia alterna, petiolata, bipinnata, pinnulis obtusis, sinuatis, crispis præsertim teneris.

Flores racemosi, racemis solitariis, 5-7-floris.

Calix persistens, hirsutus, aculeatus, semiquinquepartitus, cuius pars indivisa, inferior scilicet, sensim augetur, tegitque undique baccam.

Corolla lutea, rugosa, extus tomentosa, intus glabra, monopetala, rotata, limbo semiquinquepartito, patente: tubus brevissimus, in cuius apice interna crenulæ quinque.

Staminum filamenta quinque, minima, crenulis alterna: antheræ luteæ, oblongæ, conniventes, apice poris duobus dehiscentes.

Germen globosum: stylus filiformis, staminibus paulo longior: stigma incrassatum.

Bacca globosa, glabra, apice puncto notata, calice aucto tecta, bilocularis, receptaculo carnosum. Semina numerosa, rufescentia, subrotunda, compressa.

Habitat in Imperio Mexicano. Culta in R. H. M. ex seminibus inde missis, floruitque autumno anni 1796, et periit.

Explic. tab. a Calix. *b* Corolla expansa cum staminibus. *c* Huius tubus et stamina. *d* Germen. *e* Calix fructum fovens. *f* Bacca. *g* Huius sectio transversalis. *h* Semen.

ASCLEPIAS ALBA. *Tab. 310.*

338. ASCLEPIAS caule volubili: foliis oppositis, ovato-acutis, inferne albis: umbellis solitariis, multifloris.

Caules teretes, longissimi, volubiles, ramosi, lactescentes ut et tota planta.

Folia opposita, ovata, apice acuminata, basi obcordata, pagina superiore late viridia, inferiore alba tomento brevissimo.

Flores umbellati, umbella solitaria ad latus petioli: pedunculus communis bipollicaris: radii 20-30, pollicares, uniflori: involucrum polyphyllum, foliolis brevibus, acutis. Ex centro umbellæ alia prodit.

Calix monophyllus, profunde partitus in quinque lacinias lanceolatas acutissimas.

Corolla sordide alba, monopetala, rotata, profunde partita in quinque lacinias ovato-acuminatas, limbo villosus. Eius centrum occupat pedicellus brevissimus, genitalia sustinens, quæ ambiunt 1.º corniculi quinque clausi, candidissimi, nitidi, corollæ lacinias alterni; 2.º pellicullæ prismaticæ quinque, longitudinaliter fissæ, cum quibus alternant sacculi totidem apice squamosi, basi interna biloculares.

Staminum radices quinque, minimæ, rubentes, ovato-acutæ inter saccorum apices, angulis stigmatibus adfixæ, e quarum basi fila prodeunt duo, initio arcuata, postea pendula in clavam producta, quæ tandem in sacculorum loculamenta reconduntur.

Germena duo, supera, obovata, in stylos conicos abeuntia, terminatos stigmatibus communi obscure pentagono, fungoso, partim tecto quinque squamulis supra recensitis.

Fructus. . . .

Habitat in Peruvia. Floruit in laudato horto Matritense mense Octobri anni 1795.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Corniculus. *c* Idem auctus. *d* Sacculi. *e* Genitalia aucta.

Obs. Consulatur huius operis vol. 1. p. 5.

SIDA BICOLOR. Tab. 311.

339. SIDA caule fruticoso erecto, ramis patulis: foliis lanceolatis, valde acuminatis, serratis: floribus axillaribus solitariis.

Caulis bipedalis, teres, virido-violaceus, ramis alternis patulis.

Folia alterna, lanceolata, valde acuminata, serrata, petiolis longiora: petioli prope folia incrassati: stipulae subulatae deciduae.

Flores axillares, solitarii, quorum pedunculi erecti, pollicares.

Calix semiquinquepartitus, laciniis acutis coloratis.

Corolla extus rubens, intus saturate flava, patens, petalis, aut rectius laciniis quinque basi acutis, apice altera parte brevioribus.

Staminum tubus flavescens, apice multipartitus, filis capillaribus brevissimis, antheriferis: antherae luteae, obovatae.

Germen globosum obscure pentagonum: styli quinque staminibus longiores, reflexi: stigmata globosa.

Fructus intra calicem quinquecapsularis: capsulae monospermae, muticae, extus convexae, interna parte acutae. Semina reniformia.

Habitat in Nova-Hispania $\mathcal{N}$. Colitur in R. H. Mat. ubi floruit mense Octobri anni 1795. una cum Nissolia fruticosa.

Explic. tab. *a* Calix postice spectatus. *b* Flos integer. *c* Germen cum stylis. *d* Capsula. *e* Semen.

SIDA LINEARIS. Tab. 312. fig. 1.

340. SIDA foliis linearibus serratis: petiolis basi spinosis: floribus solitariis.

Caules fruticulosi, sesquipedales, erecti, parce ramosi.

Folia alterna, lineari-elliptica, serrata, petiolis multoties longiora: petioli basi spinosi, spina recurva: stipulae lanceolatae pilis aliquot.

Flores axillares, solitarii, pedunculis brevibus.

Calix pentagonus, turbinatus, quinquedentatus.

Corolla lutea, calice maior, vix aperta.

Staminum tubus et antherae ut in praecedenti.

Germen globoso-compressum, sulcis decem: styli decem: stigmata globosa.

Fructus decemcapsularis, intra calicem: capsulae in orbem posita, muticae, monospermae.

Habitat cum praecedenti, floruitque ibidem eodem tempore $\mathcal{N}$.

Explic. tab. *a* Calix. *b* Corolla. *c* Stamina. *d* Germen cum stylis. *e* Idem auctum. *f* Fructus. *g* Capsula. *h* Semen.

Obs. Ordine collocari debet haec species post Sidam capensem Monadelphiae num. 49. a qua differt foliorum figura, stipulis pedunculo brevioribus, et spina recurva ad basim petioli. His notis atque fructu decemcapsulari distinguitur a Sida angustifolia num. 24. eiusdem Monadelphiae.

SIDA TRIDENTATA. Tab. 312. fig. 2.

341. SIDA caule brevissimo filiformi: foliis ovatis apice tridentatis: floribus axillaribus solitariis.



A. J. Guzmán del.

V. Lopez Pinquillo culpsit.





A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Engrava sculp.



A. J. C. Smith del.

V. L. P. Engelm. sculp.

Caulis tripollicaris, tomentosus, ramis alternis.

Folia alterna, ovata, apice truncata et tridentata, pagina inferiore subtomentosa: petioli foliis æquales duarum fere linearum: stipulæ lineares, erectæ, petioli longitudine.

Flores solitarii, lutei, axillares, pentagynei. Reliqua ut in congeneribus.

Habitat in insula Sancti Dominici: vidi siccam absque fructu, communicatam a D. Dupuy.

Explic. tab. i Folium auctum.

ARALIA HUMILIS. *Tab. 313.*

342. *ARALIA* caule annuo: foliis impari-pinnatis, pinnulis cordatis, serratis, ovato-acutis: floribus umbellatis.

Caulis teres, erectus, sesquipedalis, tectus cortice nunc viridi nunc rubente, tuberculis fuscis variegato.

Folia alterna, impari-pinnata, pinnulis cordatis, serratis, scabriusculis, ovato-acutis: petiolus communis basi incrassatus.

Flores umbellati, umbellis aliquando axillaribus et sæpius terminalibus: pedunculi communes 1-3-pollicares, articulati, ad articulum bisquamosi, squamulis rubentibus, acutis, marcescentibus: radii subviginti, pollicares: involucra polyphylla folioliis setaceis brevibus.

Calix superus ex quinque denticulis minimis compositus.

Corollæ petala quinque, viridia, ovato-acuta, initio patientia, postea reflexa.

Staminum filamenta quinque, petalis alterna, erecta, corollæ longitudine: antheræ ovatæ didymæ.

Germen inferum, obovatum, lineis quinque notatum: styli quinque erecti: stigmata simplicia.

Fructus est drupa ovata, obscure pentagona, coronata denticulis calicis, pentasperma: semina oblonga.

Habitat in Nova-Hispania ♀. Floret quotannis mense Octobri in R. H. Mat. fructum dedit anno 1792.

Explic. tabulæ, in qua plantam delineavi priusquam umbellæ debitam magnitudinem haberent, quarum alteram pinxi floribus et fructibus onustam magnitudine naturali, quam sistit figura A. *a* Floris capitulum. *b* Idem auctum. *c* Flos integer auctus. *d* Idem corolla expoliatus. *e* Drupa. *f* Huius sectio. *g* Semen.

Obs. Hanc plantam descripsisse videtur D. de Lamarck pag. 224. vol. I. Encyclopædiæ nomine *Araliæ racemosæ* Linnæi, synonymis addens Iacobi Cornuti tabulam p. 75., et inscriptionem scilicet *Panaces Καρπύμων. Sive racemosa canadensis*. Cornuti plantam, quam Barrelierius recudi curavit tab. 705., diversam esse ab *Aralia* nostra nullus inficiabitur, qui dictas tabulas cum hac nostra comparet. Canadensis etenim planta fructus præbet racematim contextos, uvarum racemulos æmulantes: hæc nostra Mexicana in umbellas dispositos. Quare aut duas longe diversas plantas in unum coniunxit laudatus Encyclopædiæ auctor; aut suppressenda videntur synonyma Linnæi, Cornuti, aliorumque auctorum.

ÆSCHYNOMENE PICTA. *Tab. 314.*

343. *ÆSCHYNOMENE* foliis pinnatis, pinnulis linearibus obtusis: floribus racemosis, vexillo postice picto.

Caulis teres, orgyalis, glaber uti tota planta, ramis alternis.

Folia alterna, pinnata, pinnulis utrimque fere 18, linearibus, obtusis, aliquando emarginatis, semipollicem longis: stipulæ subulatæ, marcescentes.

Flores racemosi, racemis pendulis: pedunculi partiales ad bracteolam brevem axillares, et prope calices bibracteati, bracteolis subulatis, deciduis.

Calix glaber, campanulatus, ore quinquedentato, dentibus brevibus subæqualibus.
 Corolla lutea papilionacea: vexillum orbiculatum, emarginatum, erecto reflexum, postica superficie variegatum punctis, maculisque minimis nigricantibus: alæ ovato-lineares, basi falcatae: carina alis brevior, basi et apice bifida.
 Stamina filamenta decem alba, quorum unum liberum, reliqua in vaginam fissam connexa, apice libera: antheræ ovatae, fuscae.
 Germen lineare, teres: stylus subulatus ascendens: stigma simplex.
 Legumen arcuatum, subteres, articulatum, articulis 16. plus minusve. Semina ovata.
 Habitat in Nova-Hispania et in promontorio Bonæ-Spei ♂. Floruit et fructificavit autumno anni 1795 in R. H. Mat. Eandem habebam siccam, quam in dicto promontorio legit D. Sonnerat.
Explic. tab. *a* Calix cum germine. *b* Petala expansa. *c* Stamina. *d* Eadem expansa. *e* Germen. *f* Legumen.

ÆSCHINOMENE LONGIFOLIA. Tab. 315.

344. *ÆSCHYNOMENE* caule fruticoso: foliis pinnatis, pinnulis lanceolatis: calicis limbo inflexo.
 Caules orgyales, teretes, glabri, parce ramosi, cortice tecti fusco-rubente.
 Folia pedalia, abrupte pinnata, pinnulis sesquipollicaribus, lanceolatis, terminatis setula brevi, quorum petioli breves; communis vero basi incrassatus: stipulae subulatae marcescentes.
 Flores racemosi, racemis axillaribus pendulis: pedunculi partiales ad bracteolam axillares.
 Calix glaber, campanulatus, limbo quinquedentato inflexo, a basi ad limbum compressus adeo ut rotulam æmuletur.
 Corolla lutea, papilionacea: vexillum orbiculatum, emarginatum, limbo nonnihil connivente.
 Reliqua ut in præcedente.
 Legumen:::
 Habitat in Nova-Hispania ♀. Floret autumno in R. H. Matritensi.
Explic. tab. *a* Petala postice spectata. *b* Calix. *c* Stamina novem connexa. *d* Germen cum filamento libero. *e* Stamen auctum.
Obs. Hæc planta (si non est *Piscidia*, fructum enim non vidi, a quo desumitur character differentialis) differt ab *Æschynomene grandiflora* Linnæi 1.º Calicis figura: 2.º Florum magnitudine octies minori: 3.º Foliis acutis, quæ obtusa sunt in *grandiflora*, cuius exemplar posideo lectum a Commersonio in Insula Bourbonica.

PISCIDIA PUNICEA. Tab. 316.

345. *PISCIDIA* fruticosa foliis pinnatis, pinnulis ovatis: leguminibus pendulis.
 Caulis fruticosus quattuor et amplius pedes altus, ramis alternis, glabris.
 Folia alterna, pinnata, pinnulis utrimque fere 14, ovatis, oblongis, pagina superiore viridibus, inferiore glaucis: petiolus communis basi incrassatus: stipulae subulatae marcescentes.
 Flores racemosi, racemis axillaribus pendulis: pedunculi partiales ad bracteolam axillares, prope calicem incrassati, ibique ornati bracteolis duabus oppositis deciduis.
 Calix coloratus, campanulatus, limbo quinquedentato inflexo.
 Corolla punicea, papilionacea: vexillum emarginatum, orbiculatum, erecto-reflexum: alæ ovatae longitudine fere vexilli: carina lunulata, retusa, unguibus tenuibus.
 Stamina filamenta decem, quorum unum liberum, reliqua in vaginam, longitudinaliter fissam, connexa, apice libera: antheræ ovatae.



A. J. Cavendish del.

V. Lopez Pinquero sculp.





A. J. Cassinella del.

V. Lopez Enquist. sculp.



A. J. Cavanilla del.

V. Lopez Bernal sculp.



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Pinxent sculp.

Germen oblongum, compressum, stylus subulatus adscendens: stigma simplex.
 Legumen articulatum, oblongum, compressum, apice acutum, auctum alis quattuor longitudinalibus (maioribus quam in *Loto tetragonolobo*) initio rubentibus, divergentibus, postea per paria adproximatis fructu maturo. Semina fere decem ovata, nitida, grisea.
 Habitat in America calidiore; unde semina adsportavit D. Ludovicus Née quæ terræ commissa anno 1795. plantas dedere eiusdem speciei cum ea quæ iam in H. R. Mat. floruerat Augusto præcedenti. Fructificavit anno 1796.
Explic. tab. *a* Petala expansa postice spectata. *b* Calix et genitalia. *c* Germen. *d* Floris capitulum quod necdum debitam magnitudinem adquisivit. *e* Idem ante corollæ expansionem. *f* Legumen magnitudine naturali, quæ sæpius variat. *F* Leguminis sectio ut alæ appareant. *g* Semen.

SALVIA ANGUSTIFOLIA. Tab. 317.

346. *SALVIA* foliis lanceolatis oblongis; inferioribus parce serratis, superioribus subintegris verticillis sexfloris.
 Caules tetragoni, erecti, bipedales, ramis oppositis.
 Folia subsessilia, angusta, lanceolata; inferiora serraturis aliquot; superiora subintegra.
 Flores verticillati, verticillis sexfloris, ad quorum basim bractæ duæ oppositæ, aut si majoris foliola duo acuta: flos quilibet breviter pedunculatus.
 Calix bilabiatus: labium superius integrum, acutum; inferius bifidum.
 Corolla saturate cærulea: tubus compressus longitudine calicis: limbus ringens, cuius labium superius breve, compressum, incurvum, integrum, villosum: inferius latum, patens, trifidum, lacinia media maiori, subrotunda, emarginata.
 Stylus prope stigma barbatus. Reliqua ut in congeneribus huius operis.
 Habitat in Nova-Hispania ♀. Colitur in R. H. Mat. ubi floruit autumno anni 1795.
Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Idem expansus.

SALVIA CIRCINATA. Tab. 318.

347. *SALVIA* foliis cordatis, ovato-acutis, crenatis: calicinis lobis obtusis.
 Caules erecti, tetragoni, pilis aliquot, bipedales, ramis oppositis.
 Folia opposita, petiolis longiora, cordata, crenata, mollia, ovato-acuta.
 Flores verticillati, verticillis sexfloris in spicam terminalem dispositis, ad quorum basim bractæ duæ oppositæ, ovatæ, acuminatæ, ciliatæ.
 Calix bilabiatus labiis obtusis villosis, superiore integro, inferiore breviter emarginato.
 Corollæ color, figura et magnitudo ut in præcedenti, labio superiore excepto quod est emarginatum.
 Reliqua ut in congeneribus.
 Habitat in Nova-Hispania ♀. Colitur in laudato horto, floretque autumno.
Explic. tab. *a* Corolla expansa. *b* Calix. *c* Idem expansus.

SALVIA PAPILIONACEA. Tab. 319.

348. *SALVIA* foliis ovato-lanceolatis, serratis, utrimque acutis: corollarum limbo quadrifido.
 Caules erecti, tetragoni, ulnares, ramis oppositis, subtomentosis.
 Folia ovato-lanceolata, serrata, utrimque acuta, petiolis longiora, superiore pagina saturate viridia, inferiore albicantia et nonnihil pubescentia.

Flores verticillati, verticillis sexfloris in spicam terminalem dispositis, ad quorum basim bracteolæ duæ breves deciduæ.

Calix oblongus, lutescens, bilabiatus, labio superiore ovato-acuminato; inferiore versus apicem bifido.

Corolla saturate cærulea, sesquipo llicaris: labium superius fornicatum integrum, extus tomentosum; inferius dependens, oblongo-ovatum, trifidum lobulo medio emarginato; inter labia prope faucem lacinia duæ lineares, sæpius expansæ alarum instar ut in plerisque papilionaceis.

Staminum filamenta duo, alba, basi libera et adproximata, corollæ adfixa lacinulis duabus transversalibus prope faucem corollæ.

Stylus corolla longior, superne duplici ordine opposito barbatus: stigma bifidum cæruleum. Reliqua ut in congeneribus.

Præcedentium concivis $\mathcal{A}$. Floruit in eodem horto mense Decembri 1795.

Explic. tab. *a* Corolla expansa. *b* Germen, stylus, stigmata.

Obs. 1.^a Lacinia lineares corollæ, in crucem ut plurimum expansæ, desiderantur in aliquo flore.

Obs. 2.^a Flores vidi aliquos in hac specie tetrandros; duo scilicet filamentorum paria assurgebant ex lacinulis transversalibus ipsorum, quæ totidem antheras sustinebant: filamenta hæc non sub labio superiore erant recondita ut sæpius observatur in Salviis; sed prominebant divaricata.

SALVIA PHLOMOIDES. *Tab.* 320.

349. SALVIA foliis ovatis, serratis: verticillis sexfloris, bracteatis: bracteis orbiculato-acutis, ciliatis.

Caules tetragoni, villosi, erecti, bipedales, ramis oppositis.

Folia opposita, petiolis longiora, ovata, serrata, nonnihil rugosa, pilis aliquot.

Flores spicati, spicis terminalibus, verticillis sexfloris; quorum bractea orbiculato-acuta, ciliata.

Calix campanulatus, striatus, bilabiatus, labio superiore integro cum acumine, inferiore bifido.

Corolla cærulea ex albo variegata, ringens: labium superius concavum, integrum; inferius trifidum laciniiis lateralibus brevibus, media lata biloba, lobis orbiculatis.

Reliqua ut in congeneribus descriptis in hoc opere, præsertim pagina 15 primi voluminis. Imperii Mexicani incola, ex seminibus enata in R. H. Mat. floruit ultimo Septembri anni 1795 $\mathcal{A}$.

Explic. tab. *a* Calix. *b* Corolla. *c* Eadem expansa. *d* Stamina. *e* Germina, stylus, stigmata. *f* Semina. *g* Bractea.

CROTALARIA ANGULOSA *Lamarck. Tab.* 321.

350. CROTALARIA foliis simplicibus, subovatis: stipulis lunatis, amplexicaulibus: caulibus quadrangularibus sulcatis. *Lamarck Dict. vol. II pag. 197. num. 16.*

Caulis tetragonus, angulosus, vix pedalis.

Folia brevissime petiolata, solitaria, alterna, ovata, late viridia, integerrima: stipulæ lunatae, caulem amplexantes.

Flores racemosi, racemis terminalibus: pedunculi breves ad bracteolam axillares.

Calix campanulatus, quinquepartitus, laciniiis acutis, subæqualibus; quarum duæ superiores.

Corolla dilute cærulea, papilionacea: vexillum subrotundum, emarginatum, reflexum, albicans, lineis violaceis variegatum; cuius unguis brevis bicallosus: alæ vexillo breviores, ovatae, cæruleæ: carina dilutior, recurvata, apice acuta, alisque brevior.



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Biquil sc.



A. J. Cavendish del.

V. Lopez Enguend sc.





Stamina monadelpha, quorum tubus, qua vexillum respicit, fissus et hians, apice decem-partitus, laciniis capillaribus, alternis longioribus: antheræ crocei coloris, globosæ in filamentis longioribus, in brevioribus oblongæ, erectæ.

Germen ovato-oblongum, tomentosum: stylus simplex, infractus, adsurgens: stigma obtusum.

Legumen pendulum, turgidum, glabrum, uniloculare, bivalve: semina globoso-reniformia. Habitat in insula Mindanao: ex seminibus ibi lectis a D. Ludovico Née, enata in laudato horto floruit Septembri anni 1795 ☉.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Petala. *c* Calix. *d* Germen. *e* Filamenta. *f* Eadem expansa. *g* Caulis pars. *h* Stipula.

Obs. D. de Lamarck tres plantas uti varietates coniunxit, quia omnibus est caulis angulatus, tetragonus.

CROTALARIA INCANA Linnæi. Tab. 322.

351. CROTALARIA foliis ternatis, ovatis, mucronatis: stipulis setaceis: leguminibus hirsutis. *Lamarck Dict. vol. 2. p. 197. num. 26. Linn. vol. 3. p. 423. Jacq. observ. 4. p. 4. tab. 82.*

Caulis bipedalis et amplius, ramosus, teres, atro-rubens, pubescens, uti et petioli præsertim teneri.

Folia ternata, ovata, apice breviter mucronata, pagina superiore viridia, inferiore glauca et pubescentia, sustentata petiolo communi pollicari: stipulæ setacæ, breves, deciduæ.

Flores racemosi racemis terminalibus, semipedalibus: pedunculi partiales brevissimi, floresque nutantes: prope calicem in pedunculi apice bracteolæ duæ setacæ, divergentes, et tertia ad eiusdem pedunculi insertionem.

Calix ut in præcedente.

Corolla lutescens, cuius vexillum carinatum, integrum, variegatum lineis saturationibus, alis longius: alæ ovatæ: carinæ margines albo-lanatæ.

Genitalia ut in præcedente.

Legumen inflatum, pendulum, hirsutum: semina globoso-reniformia.

Habitat in America calidiore ☉. Floret Septembri in R. H. Mat.

Explic. tab. *a* Calix. *b* Petala. *c* Germen. *d* Stamina expansa.

Obs. Hanc plantam minus incanam esse in Europæ hortis quam in solo natali observavit Cl. Jacquinus loco citato: in huius icone desideratur fructificationis sistema, et foliorum mucrones. Silentio pressi Sloani tabulam 179, in qua aut diversa designatur planta, aut nostra male depicta fuit; quod etiam innuit Jacquinus qui Sloani icones mediocres reputavit.

IPOMOEA PILOSA. Tab. 323.

352. IPOMOEA foliis quinatis, pilosis, integerrimis: caule volubili piloso. *Linn. nomine CONVULVULI pentaphylli vol. 1. p. 443. ubi videndi auctores.*

Ipomoea pentaphylla. Jacq. plant. rar. fascicul. 2. vol. 2. Observ. vol. 2. p. 297.

Caulis volubilis, scandens, longissimus, ramosus, teres, sæpe ruber, tuberculis fuscis variegatus, pilisque rigidis rufescentibus coopertus.

Folia alterna, subsessilia, petiolata, petiolis rubris valde pilosis, apice sustentibus foliola quinque lato-lanceolata, integerrima, acuminata, uninervia nervo ramoso, pilis raris vestita.

Flores axillares pedunculati, pedunculo communi 3-4-pollicum longo, apice bifido bifloro, ibique bistipulato.

Calix pentaphyllus foliolis ovatis oblongis, quorum duo exteriora includunt reliqua, limboque gaudent sæpius rubro: omnium dorsa hirta pilis rufis.

Corolla alba infundibuliformis, cuius tubus vix calicis longitudine, et limbus patens plicatus integerrimus.

Staminum filamenta quinque, inæqualia, imo tubo adnata, tuberculis totidem oblongis adfixa: antheræ albæ, oblongæ, sulcatæ, erectæ.

Germen globosum: stylus albus, staminibus brevior: stigma album bilobum.

Capsula globosa, obtusa, calice tecta, quadrilocularis, tetrasperma. Semina extus globosa, intus angulata, ita ut quartam sphaeræ partem referant.

Habitat in America calidiore ☉. Floret Septembri in laudato horto Matritensi.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Idem sectus et expansus ut genitalia appareant. *c* Capsula calice tecta. *d* Eadem calice denudata. *e* Semen.

Obs. Hæc planta diversa est a Convolvulo pentaphillo Plumierii Americ. tab. 91. fig. 2. cui folia sunt simplicia profundissime partita in quinque lacinias nitidas dentatas, et flores ramosi.

PECTIS PROSTRATA. *Tab.* 324.

353. PECTIS caule prostrato: foliis ovato-linearibus, connatis, basi ciliatis; supra nitidis, subtus punctatis.

Caules teretes, duriusculi, prostrati, vix pedales, valde ramosi, ramis sparsis.

Folia connata, sessilia, ovato-linearia, basi utrimque ciliata, pagina superiore viridia, nitida; inferiore glauca, punctisque diaphanis veluti perforata.

Flores versus ramulorum summitates in dichotomia solitarii, subsessiles, erecti.

Calix communis simplex, oblongus, quinesulcatus, pentaphyllus, foliolis æqualibus, canaliculatis, erectis, adpressis.

Corolla composita, radiata: radii feminei quinque, calicis foliolis respondentes, quorum corolla lutea, ligulata, brevis, limbo ovali apice breviter tridentato: in centro flosculi 5-8-hermaphroditi, quorum corolla pariter lutea, minima, infundibuliformis, limbo erecto, quinquefido.

Staminum filamenta quinque, brevissima: anthera cylindracea.

Germen omnibus lineare, fertile: stylus filiformis, stigmata revoluta.

Semina linearia, subtetragona, villosa, coronata paleis quinque, acutis.

Receptaculum nudum.

Habitat in Nova-Hispania ☉. Floruit autumnno anni 1795. in R. H. Mat.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Calix expansus. *c* Radius. *d* Idem auctus. *e* Flosculus hermaphroditus. *f* Idem auctus. *g* Semen auctum.

Obs. Inflorescentia convenit hæc species cum Pecte punctata descripta et delineata a D. Jacquino tab. 169. Stirpium Americanarum, a qua differt quia P. punctata est erecta bi-tripedalis ramis striatis; foliisque gaudet linearibus cum acumine, haud basi connatis: et floribus pedunculatis, pedunculis longitudine fere foliorum. Differt etiam hæc nostra a P.P. ciliari et linifolia Linnæi ut patet ex collatione tabularum Plumerii 151. fig. 2. et Sloani 149. fig. 3. cum nostra tabula.

PSORALEA LUTEA. *Tab.* 325.

354. PSORALEA caule decumbente: floribus spicatis luteis: foliorum pinnulis ovatis, subtomentosis.

Caules pedales, teretes, ramosi, ramis alternis.

Folia impari-pinnata, pinnulis ut plurimum 17, ovatis, subtomentosis, breviter petiolatis, terminali crenata: petiolus communis teres basi bistipulatus, stipulis lanceolatis, brevibus deciduis.

Flores spicati, spicis terminalibus, sesquipollicem longis, in quibus flores sedent ad bracteam axillares.





A. J. Cavendish del.

V. Lopez Engraver sc.



A. J. Coville del.

V. Lopez Biquad. sc.

Calix persistens, nonnihil compressus, extus tomentosus, intus glaber, punctisque rubris variegatus, semiquinquefidus, laciniis acutis æqualibus, infima longiore.

Corolla lutea pentapetala, cuius vexillum breve, concavum, compressum, ungue capillari affixum basi germinis; alæ ovatæ, basi lunulatæ, unguibus adfixæ tubo staminum, quemadmodum et carina, quæ alis est longior.

Stamina monadelpha: tubi apex decempartitus, laciniis capillaribus antheriferis: antheræ fusæ: polen croceum.

Germen ovatum, compressum, apice villosum: stylus filiformis pilis aliquot: stigma obtusum.

Legumen intra calicem, minimum, monospermum. Semen ovatum.

Habitat in Nova-Hispania $\mathcal{A}$. Floruit in laudato horto mense Octob. 1796.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Calix expansus intus spectatus, ubi puncta rubra. *c* Petala.

d Genitalia. *e* Stamina aucta. *f* Germen auctum. *g* Legumen. *h* Semen.

ABRONIA UMBELLATA de Jussieu. Tab. 326.

355. ABRONIA caule herbaceo diffuso: foliis oppositis ovatis, altero brevioribus: floribus umbellatis.

Abronia. *De Jussieu gener. p. 448, 449. Lamarck Illustration des genres p. 267. 469. tab. 105.*

Caules herbacei, teretes, diffusi, ramosi pedales.

Folia ovata, inferne glauca ubi nervus unicus protuberans, petiolis fere triplo breviora, opposita quorum aliud maius cum minore alternans.

Flores in pedunculo axillari solitario, foliis longiore, 12-18 sessiles, involucro cincti polyphylo, foliolis ut plurimum quinque lanceolatis, brevibus, quæ pro calice communi assumsit D. de Lamarck.

Calix proprius nullus.

Corolla infera infundibuliformis, cuius tubus virido-albicans, longus, basi tumidus, ultra coarctatus, supra latior; limbus pulchre roseus, patentissimus, quinquepartitus, laciniis obcordatis seu bilobis, pagina inferiore dilutioribus.

Staminum filamenta quinque basi coalita in vaginulam hypogynam brevissimam, ultra parumper libera, statimque adglutinata tubo corollæ, per quem inæqualiter excurrunt, donec tandem iterum libera antheras sustinent luteas, oblongas, non exertas: harum duæ sitæ sunt prope faucem perviam; duæ paulo inferius, et quinta sub istis.

Germen superum, ovatum, cinctum basi vaginula urceoliformi, quinque dentata, e quorum dentibus assurgunt filamenta alba: stylus simplex tubo brevior: stigma clavatum subvillosum.

Semen unicum, durum, ovato-acutum, quinqueangulare, angulis undulato-crispis, tectum basi corollæ. Lamarck.

Habitat in Californiæ maritimis $\odot$, unde D. Colignon misit semina in R. hortum Parisiensem, ubi floridam vidi, descripsi et delineavi mense Septembri anni 1788.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Idem tubo longitudinaliter secto et expanso ut genitalium situs appareat. *c* Germen intra vaginulam, terminatum stylo et stigmate: omnia aucta. *d* Semen. *e* Eiusdem sectio transversalis.

Obs. 1.^a Miror D. de Lamarck nihil de vaginula dixisse, quam vidimus oculatissimus de Jussieu et ego multoties dicto anno; unicus ille character classem monstrat, Monadelphiam scilicet, ad quam hoc genus pertinet. D. de Jussieu Abroniam collocavit inter Iasmineas post Nyctaginem.

Obs. 2. Huius plantæ fructum non vidi; fructificavit ipsa certe postquam Galliam reliqui in patriam reversurus medio Octobri anni 1789, ideoque quæ de fructu dicta, ex citato opere D. de Lamarck desumpta sunt, qui num fructum designaverit magnitudine naturali aut aucta prorsus ignoro.

Obs. 3.^a Huius plantæ habitus Valerianæ est, flores Primulæ, character fere Nyctaginis. Nec defuere Parisiis botanici peritissimi qui plantam primo aspectu Boerhaaviam crediderint.

DODONÆA VISCOSA *Linnæi. Tab. 327.*

356. DODONÆA caule fruticoso: foliis oblongis, lanceolatis, alternis: floribus paniculatis. *Dodonæa viscosa. Linn. sp. pl. vol. 2. p. 162. Lamarck Dict. vol. 2. p. 292. Jacq. Americ. pict. p. 54, 55.*

Caulis fruticosus, valde ramosus, in horto Matritensi tripedalis, in patria vero orgyalis et ultra.

Folia alterna, integerrima, lanceolata, glaberrima, uninervia, basi attenuata in petiolum brevem qui per ramulos decurrens costam aut angulum efformat.

Flores racemoso-paniculati terminales: pedunculi pollicares, ad foliolum axillares.

Calix tetraphyllus, foliolis ovatis concavis deciduis: corolla nulla.

Staminum filamenta brevissima, ut plurimum octo, basi germinis inserta: antheræ totidem oblongæ, arcuatæ, quadrisulcatæ, didymæ, conniventes.

Germen triquetrum: stylus crassus longus, basi simplex, supra tripartitus, laciniis in fasciculum sæpe coalitis: stigmata simplicia rubentia.

Fructus est capsula inflata, trisulca, trilocularis, aucta alis tribus membranaceis subrotundis. Semina ovata, bina in unoquoque loculamento.

Habitat in Iamaica et in America calidiore $\mathcal{A}$. Colitur in R. H. Mat. ubi floridam vidi mense Novembri anni 1787, fructiferam Ianuario sequenti.

Explic. tab. a Calix. *b* Eiusdem foliolum. *c* Flos integer. *e* Germen. *g* Fructus maturus. *h* Huius sectio. *i* Ala cum tertio loculamento.

Obs. 1.^a Huius plantæ folia diversa sunt ab illis quæ Sloan pinxit tab. 162. fig. 3. quamque nihilominus ad eandem speciem cum hac nostra reduxit D. de Lamarck: fortasse variat foliis.

Obs. 2.^a Missam facimus Dodonæam trifoliatam Trew. rar. 12 tab. 9, quia vera Ptelea est.

COUTOUBEA TERNIFOLIA. *Tab. 328.*

357. COUTOUBEA foliis ternis lanceolatis oblongis acutis: florum spicis terminalibus densis. Caulis teres, herbaceus, erectus, quinque pedes altus, ramis aliquot versus apicem.

Folia terna, sessilia, oblonga, acuta, integerrima, glabra, nervo unico longitudinali.

Flores spicati, spica densa, in qua terni sedent ita dispositi ut spica appareat quodam modo hexagona: flores singuli sunt basi tribracteati, bracteolis lateralibus acutis brevibus, media longiore, præsertim in verticillis inferioribus.

Calix monophyllus, profunde partitus in quattuor lacinias acutissimas erectas.

Corolla alba monopetala calice longior, hypocrateriformis, limbo patente quadrifido, laciniis æqualibus ovato-acutis.

Staminum filamenta quattuor, adfixa tubo corollæ inter ipsum et squamulas apice liberas, corollæ longitudine: antheræ sagittatæ.

Germen superum, oblongum: stylus filiformis staminibus paulo brevior: stigma bilamelatum.

Capsula ovato-acuta, semibilocularis, bivalvis: semina numerosa, minuta, parietibus capsulæ adfixa.

Habitat in Panamá in tractu dicto *Huerta de la Concepcion*, floretque Novembri ☉. Vidi siccam in ditissimo herbario D. Ludovici Née indefessi Botanici; qui postquam Hispaniæ provincias perlustravit, in scientiæ profectum inter arripuit longum et periculosum. Perscrutatus est regnum Peruvianum et Chilense, vastissimam regionem vulgo *Pampas*



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Enguill. sculp.





A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Pinquero sculp.

de *Buenos Ayres*; Novæ-Hispaniæ maximam partem, insulas Philippicas, easque maris pacifici Amicorum dictas, Novam-Hollandiam et in ea coloniam anglicam Botany-Bay nominatam, unde multa plantarum millia secum adsportavit. Huius collectionis plantas aliquas evulgabo, quæ reliquarum præstantiam commendent et præcipue laudati Ludovici solertiam et in Botanicam amorem.

Explic. tab. a Flos integer. *b* Calix basi tribracteatus. *c* Idem expansus. *d* Corolla expansa cum staminibus. *D* Eadem aliter spectata ut squamulæ appareant staminumque insertio. *e* Stamen auctum. *f* Germen. *g* Capsula. *h* Eadem expansa in valvulas. *i* Valvula aucta. *k* Semen valde auctum.

Obs. 1.^a Genus *Gentianæ* ita simile ut vix ab eo distinguatur, eo præsertim quod plures dentur *Gentianæ* species corollis quadrifidis.

Obs. 2.^a Hæc species diversa omnino est a *Coutoubea spicata Aubletii*, quam *Contoubeam albam* nominavit D. de Lamarck. Conferatur *Aubletii tab. 27* cum hac nostra.

Obs. 3.^a *Coutoubea* nomen barbarum fortasse reputavit Cl. Schreberius, ideoque in *Picrium* mutavit pag. 791. *Gen. plant. edit. post Reichardianam secunda anni 1791*: quia vero Parisienses botanici celeberrimi Lamarck et de Jussieu dictum *Coutoubea* nomen receperunt, pace laudati Schreberii idipsum conservare mihi liceat. Hic idem Jo. Christianus Dan. Scheber ex mea MOLINA (nomen proculdubio dignissimum) GÆRTNERAM fecit, quam Gærtner ipse HIPTAGE nominavit priusquam vidisset nonam meam dissertationem: vidit hanc Schreberius, et nihilominus nec verbum addidit de Molina.

CINCHONA PHILIPPICA. *Tab. 329.*

358. CINCHONA foliis ovatis glabris: floribus corymbosis: pedunculis duplicato trifidis: antheris exertis.

Arbor humilis cortice cinereo amaro.

Folia opposita, glabra, ovata, utrimque acuta, petiolis triplo et amplius longiora: stipulæ latæ inter petiolos, deciduæ.

Flores axillares: pedunculus communis folio brevior erectus, apice tripartitus, ibique bifolius: partes istæ pedunculi breves, iterum trifidæ sunt, trifloræ, tribracteatæ.

Calix superus, brevis, campanulatus, quinquedentatus, persistens.

Corolla glabra monopetala, infundibuliformis, semiquinquepartita, ita ut tubus sit laciniis æqualis; istæque patentes.

Staminum filamenta quinque, exerta, basi fere tubi inserta: antheræ oblongæ, erectæ, flavæ.

Germen oblongum: stylus filiformis staminum fere longitudine: stigma bilamellatum.

Capsula infera, oblonga, coronata calice, bilocularis, bivalvis, valvis margine introflexo dissepimentum conficientibus. Semina in singulo loculo plurima, ovata, compressa, marginata.

Habitat prope Manila in Santa Cruz de la Laguna, ubi floridam vidit laudatus peregrinator Née, e cuius herbario sequentes depromsi 24.

Explic. tab. a Floris capitulum. *b* Corolla expansa cum staminibus. *c* Germen. *d* Capsula. *e* Eadem aucta. *f* Huius medietas intus spectata. *g* Eadem cum seminibus. *h* Semen.

Obs. 1.^a Quum plures dentur *Chinchonæ* species corollis glabris, filamentis exertis, atque stigmate bilamellato, quas *Celeb. Linnæus* nusquam vidit, reformari debet huius generis character ut iam pridem fecit carissimus et sapientissimus de Jussieu. Quare quæ Schreberius dixit de laciniarum lana, simplicitate stigmatis, atque filamentorum mensura delenda sunt, utpote naturæ non semper consona.

Obs. 2.^a Omnia in tabula depinxi ut in exemplari sicco erant: num vero fructus in debitam pervenisset maturitatem et magnitudinem affirmare nequeo.

LEPTOSPERMUM.

CHARACTER GENERICUS REFORMATUS.

Calix campanulatus semiquinquepartitus, parte germen circumdante persistente.
 Corollæ petala quinque, orbiculata, calicis margini interiori integroque inserta.
 Stamina filamenta numerosa (10-20) filiformia calicis margini inserta: antheræ ovatæ incumbentes.
 Germen globosum in fundo calicis, huicque adglutinatum: stylus filiformis erectus: stigma globosum.
 Capsula globosa depressiuscula, margine calicis umbilicata, quinquelocularis, quinque valvis, loculis polyspermis. Semina numerosissima, tenuissima, oblonga.

Obs. 1.^a Ioannes Reinoldus Forster nomen composuit ex vocibus λεπτος exilis, et σπέρμα semen, quod apprime quadrat plantis nunc describendis. Quinque hucusque vidi, omnes frutices foliis sparsis numerosis, ut plurimum punctatis pagina inferiore: earum quatuor, de quibus in hoc opere, crescunt in Nova-Hollandia, quinta in Nova-Zelandia, quam olim vidi vivam in Regio horto Parisiensi, Philadelphi nomine. Omnium semina sunt similia, et capsulæ quinquevalves, quarum dissepimenta sunt valvulis opposita, si *Leptospermum stellatum* excipias; cuius dissepimenta sunt duplicata ex inflexis valvularum marginibus. Calicis laciniae persistunt in *Leptospermis stellato* et *iuniperifolio*: in reliquis decidunt.

Obs. 2.^a „Sirus diagnosis in maturo fructu suas sæpe ingentes habet difficultates quibus oviam ire licet, examinando situm ovarii in flore recenter expanso; in quo si totum ovarium supra receptaculum floris proprium emineat, subsequentem fructum tuto declarabimus superum, etsi per maturitatem suam totus a calice vel corolla fuerit contextus atque incrustatus: contra autem si in illo statu ovarium intra floris delitescat thalamum; aut si stamina atque petala altissime supra sedem fructus calici fuerint inserta, tunc in priori casu audenter, in posteriori vero ob analogiam fructus eiusmodi ad inferos poterunt referri.” *Gærtner introd. gener. pp. 77. 78. vol. 2.* Clarissimo huic Botanico assentior, fructusque *Leptospermi*, *Metrosideri*, *Eucalypti* atque *Fabriciæ* inferos dico.

Obs. 3.^a Cl. Schreber in plantarum generibus, et Lamarck in Dict. Encyclop. ex *Leptospermo* et *Metrosidero* unicum genus efformarunt contra *Gærtneri* sententiam, et quod potius est reluctantem fructu. Hac ergo de causa utrumque conserbabo in hoc opere, non item species; quorum aliquæ, *metrosideros* a *Gærtnero* nominatæ, ad aliud genus pertinent.

LEPTOSPERMUM STELLATUM, Tab. 330. fig. 1.

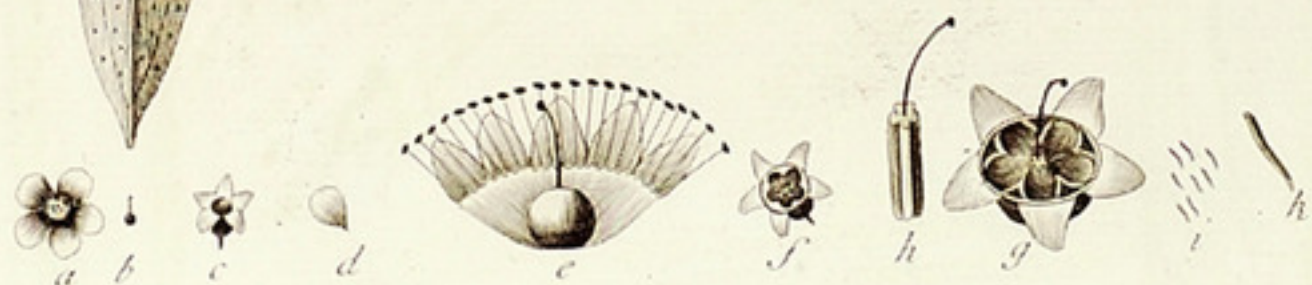
359. *LEPTOSPERMUM* foliis ovatis, oblongis, trinerviis, alternis, punctatis: floribus solitariis, subsessilibus: calice integro persistente.
 Caulis fruticosus valde ramosus, 6-8-pedalis, glaber ut et tota planta.
 Folia alterna, adproximata, subsessilia, ovato-oblonga, utrimque acuminata, trinervia, pagina inferiore punctis aliquot minutis excavata.
 Flores solitarii axillares, pedunculis sustentati brevibus.
 Calix campanulatus, laciniis quinque ovatis persistentibus.
 Corolla lutea.
 Stamina filamenta 20 et amplius, lutea, corolla paulo breviora: antheræ luteæ.
 Germen, stylus, stigma ut in caractere generico.
 Capsula inferiori parti calicis adglutinata, loculamentis quinque apice dehiscentibus, quo-



Fig. 1.



Fig. 2.





rum omnium apertura stellulam efformant circa receptaculum columnare pentagonum.
Semina tenuissima fusca.

Habitat prope oppidum Jackson in Nova-Hollandia, ibique Iungia imbricata, Fabricia myrtifolia, Banksiæque plures quas legit et adsportavit laudatus Ludovicus Née 24.
Vidi sic. Floret Aprili.

Explic. tab. *a* Flos magnitudine naturali. *b* Germen. *c* Calix. *d* Petalum. *e* Genitalia aucta. *f* Capsula. *g* Eadem aucta dehiscens. *h* Receptaculum columnare. *i* Semina. *k* Semen auctum. *l* Folium auctum.

LEPTOSPERMUM POROPHYLLUM. *Tab.* 330. *fig.* 2.

360. LEPTOSPERMUM foliis ovato-oblongis, obtusis, basi angustioribus, dense punctatis: floribus solitariis terminalibus: calicinis laciniis deciduis.

Caulis sexpedalis et amplius, fruticosus, ramis alternis iterum ramosis.

Folia vix semipollicem longa et lineam lata, apice obtusa, subsessilia, alterna, glabra, obscure trinervia, dense punctata pagina inferiore, punctis nigricantibus, contra lucem vero diaphanis, adeo ut tunc perforata videantur.

Flores solitarii, subsessiles in ramulorum apicibus.

Calicis laciniæ deciduæ.

Corolla, genitalia et receptaculum columnare ut in præcedente.

Capsula calicis parte inferiore incrustata, globoso-depressa, subpentagona, valvulis quinque extus scabris atque dissepimento oppositis. Semina numerosa, rufescentia, lineari-paleacea, tenuissima.

Habitat floretque cum præcedente 24. Vidi in herbario D. Lud. Née.

Explic. tab. *A* Folium auctum. *B* Capsula aucta. *C* Semina mag. nat. *D* Semen auctum.

Obs. 1.^a Corolla lutea et foliorum forma diversum videtur a *Leptospermo scopario* D. de Lamarck dict. vol. 3. pag. 466. ad quod idem auctor reffert plantam *The* vulgo dictam, et figuratam vol. 1. pag. 213. tab. 10. itin. Cook editionis Paris. anni 1778.

Obs. 2.^a Quamquam *Leptosperma* ut plurimum gaudeant foliis punctatis, hanc speciem dixi *porophyllum* quia puncta in ipsa sunt copiosissima.

LEPTOSPERMUM MULTIFLORUM. *Tab.* 331. *Fig.* 1.

361. LEPTOSPERMUM foliis alternis ovato-acuminatis, uninervis: floribus axillaribus, calicum laciniis deciduis.

An *Leptospermum squarrosum* *Gærtner* vol. 1. pag. 174. tab. 53.?

Caulis 6-8 pedalis fruticosus ramosus, ramis adscendentibus.

Folia numerosa, alterna, sessilia, ovato-oblonga cum acumine rigido, ut plurimum concava, uninervia.

Flores axillares, subsessiles, solitarii, numerosi, quorum calices ut in præcedenti, eorumque laciniæ deciduæ.

Stylus brevis cum stigmate globoso.

Capsula subglobosa, depressiuscula, umbilicata, cuius valvulæ dissepimenta et semina ut in præcedente.

Habitat prope Paramata et Jackson oppida Novæ-Hollandiæ 24. Fructibus ornatur Aprili.

Vidi in laudato herbario absque corolla.

Explic. tab. *a* Capsula nondum dehiscens. *b* Eadem perfecte matura. *c* Semina. *d* Semen auctum. *e* Folium auctum.

LEPTOSPERMUM IUNIPERIFOLIUM. *Tab. 331. Fig. 2.*

362. LEPTOSPERMUM foliis sublinearibus, rigide acuminatis; ramulis villosis: calicis glabri laciniis persistentibus.

Caulis fruticosus quinquepedalis: rami numerosi, teretes, alterni, villosi præsertim teneri, et cortice rubro.

Folia alterna, sublinearia cum acumine rigido, sessilia, obscure trinervia, vix trium linearum longitudine, ex quorum axillis alia prodeunt fasciculata.

Flores sessiles, cuius calix glaber, laciniis persistentibus.

Reliqua ut in præcedente.

Habitat in Nova-Hollandia semileuca a portu Botany-Bay. 2. Vidi fructiferum in eodem herbario.

Explic. tab. f Capsula. *g* Eadem aucta. *h* Semina. *i* Semen auctum. *k* Folium auctum.

Obs. A præcedente differt calicum laciniis persistentibus, ramulis villosis et foliorum forma.

METROSIDEROS Gærtner.

CHARACTER GENERICUS REFORMATUS.

CALIX monophyllus quinquedentatus, turbinato-campanulatus.

Corollæ petala quinque, basi attenuata, calicis margini interiori inserta.

Stamina numerosa, corolla longiora, calici inserta: antheræ ovatæ incumbentes.

Germen infundo calicis huicque adglutinatum, ovatum: stylus filiformis staminum longitudine: stigma truncatum.

Capsula calicis ventre corticata trilocularis trivalvis, apice dehiscens: semina numerosa minima, cuneiformia, parte acuta receptaculo centrali adfixa.

Obs. 1.^a Septem species examinavi, Novæ-Hollandiæ incolas, in quibus vidi capsulas triloculares trivalves, quarum semina numerosa minima cuneiformia, numquam rotundata. Vidit Cl. Gærtner rotundata semina in sua *Metrosidero costata*, quæ ut postea videbimus ad aliud genus pertinet. Mear plantæ sunt arbores aut frutices, quibus folia sunt integerri-
ma et alterna in quattuor prioribus, opposita in reliquis speciebus.

Obs. 2.^a Ex floris capsulæque figura, quam dedit Forster *tab. 36.* videtur *Metrosideri* species planta ab ipso nominata *Leptospermum scandens*.

METROSIDEROS MARGINATA. *Tab. 332.*

363. METROSIDEROS foliis alternis, lanceolatis, trinervis, limbo revolutis: floribus in racemum conglomeratis prope ramulorum summitates.

An arbor alba minor *Rumph. Amb. vol. 2. pag. 76. tab. 17.?*

Caulis fruticosus, octopedalis, ramis alternis et cortice rubente.

Folia alterna, subsessilia, lanceolata, trinervia, nervo medio ramoso, reliquis marginalibus.

Flores in racemum conglomerati, ad bracteam deciduam sessiles, prope ramulorum summitates locati, ita ut post racemum folia denuo occurrant terminalia.

Calicis laciniæ deciduæ.

Petala lutescentia, ovata, patentia.

Staminum filamenta incarnata, pollicem longa, libera.

Germen minimum: stylus incarnatus.

Capsula globosa, calicis ventre indurato corticata. Reliqua ut in caractere generico.



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Biquit sculp.



A. J. Cassin del.

V. Lopez Enquist sculp.



A. J. Cassinillus del.

V. Lopez Pinquart sculp.



A. J. Cronquist del.

V. Lopez Engraving.

Habitat in Nova-Hollandia prope portum Jackson, floretque Aprili 24. Vidi in laudato herb. *Explic.* tab. *a* Flos integer. *b* Calix et corolla. *c* Petalum. *d* Calix expansus cum staminibus. *e* Stamen auctum. *f* Germen. *h* Calix induratus capsulam continens. *i* Idem sectus ut appareat capsula et supra ipsam villi in fauce calicis. *k* Capsula. *l* Eadem aucta. *m* Eadem multoties aucta et secta. *n* Semina. *o* Eadem aucta.

Obs. Huius et sequentis plantæ semina comparavit Rumph. paleis aut abruptis spinæ acuminibus, pallide fuscis, et parum incurvis.

METROSIDEROS QUINQUENERVIA. *Tab.* 333.

364. *METROSIDEROS* foliis lanceolatis, alternis, quinquenervis: floribus polyadelphis in racemum conglomeratis.

An arbor alba *Rumph. Amb. vol. 2. pag. 72-75. tab. 16.?*

An etiam *Melaleuca viridiflora* Solandri apud Gærtner de fructibus tab. 35.?

Arbor cuius truncus ad 20. pedes crescit, coronatus coma densa, corticeque cinereo tectus.

Folia lanceolata, oblonga, subsessilia, alterna, quinquenervia.

Staminum filamenta polyadelphe, lutea, corolla multoties longiora.

Reliqua ut in præcedente cum qua vivit et floret Aprili. 24. Ex eodem herbario.

Explic. tab. *A* Flos integer magnitudine naturali. *a* Idem staminibus expoliatus. *b* Petalum. *c* Calix expansus cum staminibus. *d* Filamentorum fasciculus. *e* Germen. *f* Fructus intra calicem induratum edentulum. *g* Huius sectio ut appareat capsula.

METROSIDEROS NODOSA Gærtner. *Tab.* 334.

365. *METROSIDEROS* foliis linearibus confertis: floribus aggregatis, in medio ramulorum nodosis.

Metrosideros nodosa. Soland. et Gærtner tab. 54. fig. 6.

Caulis fruticosus, octopedalis et amplius, valde ramosus, cortice cinereo: rami teretes ascendentes iterum ramosi.

Folia conferta, sessilia, lineari-acuminata, uninervia, vix pollicem longa, semilineam lata. Flores prope ramulorum basim aggregati, nodum aut si mavis annulum efformantes.

Calix fructifer edentulus, coriaceus globosus.

Germen ut in præcedentibus, et stylus longissimus habita ad flores ratione.

Capsula et semina valde minuta.

Habitat prope oppidum Jackson in Nova-Hollandia, fructum gerit Aprili 24. Ex eodem herbario, ubi rami omnes fructiferi, absque floribus.

Obs. Styli longitudo et exiguitas calicis indicant stamina longissima et petala minuta.

Explic. tab. *a* Fructus mag. nat. *b* Idem auctus. *c* Calix expansus et in eo capsula. *d* Eadem aucta. *e* Huius sectio. *f* Semina. *g* Semen auctum.

METROSIDEROS ARMILLARIS. *Tab.* 335.

366. *METROSIDEROS* foliis linearibus, angustissimis, confertis: floribus dense spicatis in medio ramulorum.

Frutex ramosus, ramis teretibus bifurcatis, cortice cinereo albicante, scabriusculo ex tuberculis oblongis, ad basim foliorum locatis.

Folia sessilia ad tuberculum oblongum album, angustissima, laxè imbricata ut in *Ericis* pluribus *purpurea* præsertim et *vagante*, numquam opposita licet numerosissima, acuta.

Flores in medio ramulorum sedent spicati, quarum spicarum rachides sunt ipsi rami ultra flores foliosi.

Calix subglobosus dentibus quinque quodammodo persistentibus.

Capsula in fundo calicis, ipsoque indurato et suberoso corticata, trilocularis, trivalvis. Semina cinerea, numerosissima, cuneata, receptaculo columnari affixa parte acuta.

Habitat cum præcedentibus, fructumque gerit Aprili 24. Ex eodem herbario.

Explic. tab. *a* Calix magnitudine naturali post petalorum atque staminum casum. *b* Idem auctus. *c* Idem capsulam maturam fovens mag. nat. *d* Idem auctus. *e* Idem sectus ut appareat capsula. *f* Capsula dehiscens. *g* Eiusdem duæ valvulae cum seminibus. *h* Semina matura mag. nat. *i* Semen auctum. *k* Folium triplo longius quam in planta.

Obs. 1.^a *Metrosideros armillare* Gærtneri numquam vidimus: quia vero illius fructus, qualis prostat in laudato opere tab. 34. fig. 5. nostræ plantæ fructui similis apparet, nomen retinuimus.

Obs. 2.^a In ramulorum bifurcationibus gallæ sedent ovatae cum acumine, glabræ et obscure sulcatae, quæ primu intuitu fructus cuiusdam imaginem referunt. Omnes vidi foramine pertusas prope acumen locatum. A sistit gallam magnitudine naturali, B auctam.

METROSIDEROS HYSSOPIFOLIA. Tab. 336. fig. 1.

367. *METROSIDEROS* foliis linearibus, oppositis, punctatis: calicum laciniis deciduis.

Caulis fruticosus, ramosissimus, ramis teretibus.

Folia opposita, sessilia, linearia cum acumine, trinervia, punctis fuscis variegata pagina inferiore.

Flores prope ramulorum basim glomerati sessiles.

Calix subglobosus, suberosus, fructifer edentulus.

Capsula et semina ut in præcedenti.

Habitat in Nova-Hollandia prope Jackson oppidum ibique *Pimelea Gærtneri* involucrata 24.

Ex eodem herbario.

Explic. tab. *a* Calix fructifer. *b* Huius sectio ut appareat capsula. A Folium auctum.

METROSIDEROS CALICINA. Tab. 336. fig. 2.

368. *METROSIDEROS* foliis oppositis, enervis, punctatis, lanceolatis: calicibus persistentibus.

Caulis fruticosus, ramis oppositis.

Folia opposita, sessilia, enervia, punctata, lanceolata, internodis longiora, vix tres lineas longa et tertiam partem lineæ lata.

Flores in ramulorum basi sessiles, glomerati numero 5-8.

Calix campanulatus, coriaceus, semiquinquepartitus, laciniis ovatis persistentibus.

Germen globosum: stylus calice multoties longior.

Capsula et semina ut in præcedentibus.

Habitat loco citato, fructumque gerit Aprili 24. Ex eodem herbario. Fructiferam vidi non floridam, quod intelligendum est de tribus præcedentibus.

Explic. tab. *c* Calix. *d* Idem auctus. *e* Eiusdem sectio ut appareat capsula. *f* Capsula extra calicem dehiscens. *g* Semina. *h* Semen auctum. *i* Folium auctum.

METROSIDEROS UMBELLATA. Tab. 337.

369. *METROSIDEROS* foliis oppositis, lanceolatis, uninervis, limbo revolutis: floribus umbellatis terminalibus.

Caulis fruticosus, 8-10 pedes altus, ramis oppositis glabris.





A. St. Geronimo del.

V. Lopez Baquero sculp.



Folia opposita, subsessilia, lanceolata, utrimque acuminata, uninervia, nervo ramoso, limbo nonnihil revoluta; pagina inferiori punctata, punctis nudo oculo vix conspicuis.

Flores terminales, subumbellati, umbella sessili.

Calix campanulatus, apice quinquepartitus, laciniis crassis ovatis coloratis limbo scarioso: a laciniarum divisione usque ad pedunculum seriseus, tomento brevi albo.

Corollæ petala quinque, rubra, crassa, concava, ovato-oblonga, limbo tenui et veluti scarioso.

Staminum filamenta sub 20, rubra, subulata, corolla triplo longiora, calici inserta prope laciniarum divisionem: antheræ incumbentes, reniformes.

Germen in fundo calicis piriforme: stylus filiformis erectus, staminibus paulo brevior: stigma truncatum.

Fructus deerat: at ex embione fecundato apparet capsula trilocularis, loculamentis polyspermis, et semina minutissima cuneiformia.

Habitat prope tegularia oppidi Jackson in Nova-Hollandia, floretque Aprili 24. Ex eodem herbario.

Explic. tab. a Calix expansus et corolla. *b* Petalum. *c* Germen. *d* Idem auctum. *e* Eiusdem sectio. *f* Semina. *g* Calix expansus cum genitalibus. *h* Filamentum auctum.

Obs. Staminibus orbatas reperi 4. 5. et 6. huius generis species quas nihilominus ad ipsum et non ad Melaleucam reduxi, quia ipsarum semina vidi minima, cuneiformia. Oculatissimus Gærtner observavit Melaleucæ et Fabriciæ semina alata: qua forma rectius distinguuntur hæc genera a Metrosidero, quam caractere Linnæano desumpto ab staminibus liberis aut polyadelphis. Contempta ergo polyadelphia secundæ speciei eam dixi Metrosiderum, minime confundendam cum Melaleuca leucadendra Linnæi supplementi. In hac enim stamina sunt inæqualia, et calicis laciniæ persistentes, in mea vero æqualia, calixque fructifer edentulus.

ANGOPHORA ^(a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix monophyllus, turbinatus, apice truncatus, dentibus quinque prominentibus, costisque longitudinaliter notatus.

Corollæ petala quinque, limbo calicis inserta, patentia, orbiculata.

Staminum filamenta numerosa, limbo calicis inserta: antheræ ovatae.

Germen in fundo calicis ovatum: stylus subulatus calice longior, truncatus: stigma simplex.

Capsula in fundo calicis, hocque basi corticata, ovato-truncata, trilocularis, trivalvis, dissepimento valvulis opposito: semina lentiformia, solitaria in quolibet loculamento, columnæ trigonæ affixa.

ANGOPHORA CORDIFOLIA. *Tab.* 336.

370. ANGOPHORA foliis ovatis cordatis sessilibus: floribus corymbosis.

Caulis fruticosus, 7-10 pedes altus ramosus, ramis alternis, teneris præsertim hispidis pilis nigricantibus rigidulis.

Folia alterna, sessilia, uninervia, nervo ramoso, cordata, ovata, coriacea, superiore pagina nitida.

Flores corymbosi, corymbis terminalibus, umbelliferis, magna pilorum copia tectis.

Calix turbinatus initio magna pilorum copia obductus, leviterque costatus: fructifer su-

(a) A vocibus ἄγγος vas, et φέρει ferens; quia fructus huius generis vasis formam referunt.

berosus, parce pilosus, costis quinque sulcatus quæ in dentes prominent. Cavitas diaphragmate orbiculari in duas concamerationes partitur, in quarum inferiore locatur germen, et in superiore recondita sunt stamina ante corollæ expansionem.

Corollæ petala orbiculata, quorum unum tricrenatum, lutescentia, superiore pagina versus insertionem dilute carnea, inferiore prope basim pilis aliquot rigidulis.

Filamenta lutescentia, ante corollæ expansionem inflexa, postea erecta: antheræ luteæ.

Germen ovatum: stylus subulatus diaphragma perforans et erectus ultra calicis altitudinem.

Capsula ovata, supra plana: semina lenticulari-ovata, parte plana columnæ affixa. Reliqua ut in caractere generico.

Habitat in Nova-Hollandia prope oppidum Jackson: floret Aprili tuncque conservat anni præcedentis fructus *h*. Vidi siccam in eodem herbario.

Explic. tab. A Fructuum umbella. *a* Floris capitulum. *b* Flos apertus. *c* Idem absque corolla. *d* Calix sectus cum capsula et diaphragmate. *e* Fructus. *f* Idem secto calice. *g* Capsula dehiscens. *h* Semen qua columnæ erat affixum. *i* Idem opposita parte spectatum. *k* Petalum postica superficie.

ANGOPHORA LANCEOLATA. Tab. 339.

371. ANGOPHORA foliis alternis, petiolatis, lanceolatis, valde acuminatis: floribus umbellatis.

Metrosideros costata. *Gærtner de fruct. vol. 1. pag. 171. tab. 34. fig. 2.*

Caulis arboreus ramis alternis.

Folia alterna, petiolata, lanceolata acumine valde producto et acutissimo, uninervia, nervo ramoso.

Flores umbellati, umbellis terminalibus.

Calix ut in præcedenti, attamen paulo ventricosior et glaber.

Capsula omnino ut in præcedenti: semina subrotunda, plano-convexa, perfecte delineata a laudato Gærtnero.

Habitat cum præcedente. *h* Ex eodem herbario.

Explic. tab. *a* Fructus. *b* Calicis sectio. *c* Capsula. *d* Eadem dehiscens. *e* Semen parte convexa spectatum. *f* Idem parte interna qua columnæ erat affixum.

Obs. Huius speciei vidi ramum fructiferum, orbatum floribus.

EUCALYPTUS L'heritier.

CHARACTER GENERICUS.

Calix monophyllus turbinatus apice truncatus, calyptra decidua tectus.

Corolla nulla, nisi calyptram dicas.

Staminum filamenta numerosa, limbo calicis inserta: antheræ ovatæ.

Germen in fundo calicis, ovatum: stylus subulatus, calice longior: stigma simplex.

Capsula ovata, ventre calicis corticata, sub 4-locularis, valvulis totidem apice dehiscens, polysperma.

Semina parva, angulata.

Obs. Species mihi notæ sunt arbores aut frutices-Novæ-Hollandiæ, quibus folia sunt alterna, petiolata, petiolo aliquando subalato, lanceolata cum acumine, quodam modo falcata, nervo unico longitudinali in duas partes, inæqualis latitudinis partita. Flores umbellati, umbellis aut in corymbum terminalibus, aut solitariis axillaribus.







A. J. Cassin del.

V. Lopez Berglund sculp.



EUCALYPTUS CORYMBOSUS. *Tab.* 340.

372. EUCALYPTUS foliis lanceolatis, petiolis subalatis: floribus corymbosis.
 Caulis arboreus 20-30 pedes altus, ramis alternis, numerosis.
 Folia alterna petiolata, petiolo leviter alato, lanceolata cum acumine producto, uninervia nervulis numerosissimis parallelis oblique ad primarium positis, nitida et nonnihil coriacea.
 Flores corymbosi terminales, corymbo ex pluribus umbellis 4-aut 5-floris.
 Calix turbinatus, integerrimus, coriaceus, truncatus, calyptra hemisphærica decidua tectus, in duas concamerationes diaphragmate partitus, in quorum inferiore germen, in superiore stamina dum inflexa et clausa sunt calyptra.
 Staminum filamenta fere 80, limbo calicis variis ordinibus inserta, interiora breviora, exteriora semipollicem longa lutea: antheræ reniformes nutantes.
 Germen turbinatum: stylus calice longior: stigma obtusum.
 Fructum non vidi, qui ex germine fecundato apparet capsula trilocularis.
 Habitat in Nova-Hollandia prope oppidum Jackson, floretque Aprili *h.* Ex eodem herbario.
Explic. tab. *a* Calix calyptratus. *b* Idem calyptra dehiscente. *c* Idem staminibus erectis. *d* Idem sectus ut appareat diaphragma sub quo iacet germen. *e* Filamentum auctum. *f* Germinis aucti sectio transversalis.

EUCALYPTUS PLATYPODOS. *Tab.* 341.

373. EUCALYPTUS foliis alternis lanceolato-acutis subfalcatis: umbellis florum solitariis, pedunculo communi plano.
 An *Metrosideros salicifolia Gertneri vol. 1. tab. 34. fig. 3. a?*
 Caulis arborescens ramis alternis.
 Folia, ut in præcedenti, attamen longiora et duriora.
 Flores umbellati, umbellis solitariis axillaribus, quorum pedunculus communis brevis compressus, flores sustinens 3-6 sessiles.
 Calix, calyptra et genitalia ut in præcedenti, at diaphragma infundibuliforme.
 Capsula corticata calice, tunc fere cylindrico, quadrilocularis, quadrivalvis, loculis polyspermis. Semina parva angulata ferruginea.
 Habitat floretque cum præcedente. *h.* Ex eodem herbario.
Explic. tab. *A* Rami fructiferi pars. *a* Calix fructifer. *b* Idem sectus perpendiculariter ut appareat capsula. *c* Eiusdem sectio horizontalis. *d* Semen. *e* Calix calyptratus. *f* Flos calyptra dehiscente. *g* Calicis floridi aucti sectio ut appareat diaphragmatis et germinis situs. *h* Germen.

EUCALYPTUS ROSTRATUS. *Tab.* 342.

374. EUCALYPTUS foliis ovato-lanceolatis, valde acuminatis, nitidis: calyptra rostrata.
 Caulis arboreus 15-20 pedes altus ramis alternis.
 Folia alterna ovato-lanceolata, 4-12 pollices longa, duos lata, valde acuminata, nitida, coriacea, nervis innumeris ad unicum longitudinalem parum obliquis, sustenta petiolo pollicari subalato.
 Flores umbellati, umbellis axillaribus solitariis.
 Calix longior quam in præcedentibus, cuius calyptra rostrata rostro compresso.
 Germen ovato-tetragonum in fundo calicis, huiusque parieti conglutinatum: stylus subulatus.
 Reliqua ut in præcedentibus.

Fructum non vidi, qui ex germine videtur quadrilocularis.

Habitat cum præcedentibus: floretque Aprili $\bar{h}$. Ex eodem herbario.

Explie. tab. *a* Flos cuius calyptra dehiscit, et stamina evolvuntur. *b* Idem absque calyptra. *c* Calicis sectio ut appareat germen. *d* Germinis aucti sectio.

Obs. Præter istas species alias vidi in laudato herbario, non ita perfecte conservatas ut iconibus eas sistam, quas nihilominus indigitabo brevi descriptione.

EUCALYPTUS OBLIQUUS.

375. *EUCALYPTUS* foliis ovato-lanceolatis, nervo unico ramoso, nervulis ad ipsum raris: umbellis axillaribus.

In hac specie folia non videntur coriacea; nervuli adsurgunt formantque angulum acutum cum nervo principali: umbellæ quinquefloræ: et calyptra hemisphærica. Videtur eadem species quam D. de Lamarck figuravit tab. 422 Il. gen. cuius descriptionem nondum evulgavit.

EUCALYPTUS SALICIFOLIUS.

376. *EUCALYPTUS* foliis lanceolatis, nervo dorsali inæqualiter partis, altera parte versus basim brevior.

Hæc species a reliquis distinguitur foliis altera parte versus basim breviori ut in *Begonia* et aliis plantis: nervuli sunt etiam adscendentes: umbellæ 7-10 floræ, axillares.

EUCALYPTUS RACEMOSUS.

377. *EUCALYPTUS* foliis lanceolatis, acumine acutissimo valde producto; florum umbellis in racemum dispositis.

Caulis arboreus 20 et amplius pedes altus antequam ramis ornetur longis alternis iterum ramosis: folia obscure punctata, acumine acutissimo valde producto: nervus unicus longitudinalis, ex quo plures alternatim adsurgunt, parum ab ipso divergentes: umbellæ 7-9 floræ, pedunculo communi brevi, alternæ in racemum foliosum dispositæ.

Obs. D. L'heritier habeo 1. et 2. fasciculum Serti Anglici ubi est character genericus *Eucalypti*: tabulam non vidi.

POIRETIA ^(a).

CHARACTER GENERICUS.

Calix duplex, persistens; exterior imbricatus squamulis brevibus; interior pentaphyllus, foliolis lanceolatis.

Corollæ petala quinque, lanceolata, calice breviora.

Staminum filamenta quinque inter petala et germen inserta: antheræ lineares extus villosæ, conniventes.

Germen superum, globoso-pentagonum: stylus subulatus longitudine staminum: stigma truncatum.

Capsula globoso-pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis, dissepimento valvulis opposito. Semina numerosa, minima, ovata, receptaculo centrali adfixa.

(a) In honorem D. Poiret Galli, cuius plura vidimus in *Dictionario Encyclopedico Botanica*.



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Engraver sculp.



Obs. Genus *Epacri* affine, a quo differt corolla pentapetala, et squamularum circa germen defectu.

POIRETIA CUCULLATA. *Tab.* 343.

378. *POIRETIA* caule fruticoso ramis erectis: foliis vaginantibus, cucullatis, acumine spinoso. Caules fruticosi durissimi bipedales, ramique alterni erecti foliis vaginati. Folia numerosa, cucullata, rigida, acumine patulo spinoso, caulem vaginantia, et sese excipientia.

Flores versus ramulorum apicem axillares, sessiles.

Calicis exterioris squamulae sex, carinatae, breves, acutae: interioris foliola lanceolato-acuta.

Corollae petala rubra, calicis foliolis alterna persistentia.

Filamenta capillaria, adsurgentia: antherae basi emarginatae.

Capsula minima, magnitudine seminis *Miagri* hispanici, recondita intra corollam et calicem clausum.

Habitat in Nova-Hollandia prope oppidum Jackson $\mathcal{Z}$. Ex eodem herbario.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Calix expansus. *c* Corolla. *d* Eadem expansa. *e* Germen. *f* Genitalia. *g* Eadem aucta. *h* Eadem filamentis divaricatis. *i* Stamina quorum aliud antheram sistit parte interiore fisam, aliud ipsam exteriore superficie villosa. *j* Capsula magnitudine naturali. *k* Eadem aucta. *l* Eadem dehiscens. *m* Valvula cum dissepimento et seminibus. *n* Semen multoties auctum.

EPACRIS.

CHARACTER GENERICUS REFORMATUS.

Calix duplex, persistens; exterior imbricatus squamulis pluribus; interior ex quinque foliolis lanceolato-acutis.

Corolla monopetala, limbo quinquepartito.

Staminum filamenta quinque: antherae oblongae prope corollae lacinias.

Germen superum subglobosum: stylus simplex filiformis: stigma globosum. Squamulae quinque germen cingentes.

Capsula quinquelocularis, quinquevalvis, dissepimento valvulis opposito: Semina numerosa, ovata, compressa, receptaculo centrali adfixa.

Obs. Filamenta fere semper sunt brevissima, infra laciniarum corollae divisionem locata. Corolla non semper intus villosa, et calix semper duplex; quod Forster et Gartner notarunt in tabulis, quamquam nihil de ipsius duplicitate dixerint in descriptionibus. Itaque character praecipuus huius generis est: calix duplex, exterior imbricatus: germen cinctum squamulis quinque: et capsula quinquelocularis, quinquevalvis, polysperma.

EPACRIS LONGIFLORA. *Tab.* 344.

379. *EPACRIS* caule fruticoso: foliis numerosis, ovato-acutis, rigidis, apice subspinoso: floribus tubulosis elongatis.

Caulis fruticosus tripedalis et ultra, ramis divaricatis, teneris subtomentosis.

Folia numerosa, parva, subsesilia, inferiore parte ovata apice acutissima.

Flores axillares solitarii, pedunculo brevi squamuloso sustentati.

Calix exterior imbricatus ex octo squamulis ovato-acutis concavis; interior ex quinque foliolis lanceolatis acutis.

Corolla punicea, tubulosa, pollicaris et amplius, tubi ore parum ampliato, quinquepartito, laciniis ovatis, glabris.

Filamenta quinque brevissima in basi laciniarum corollæ posita: antheræ oblongæ didymæ utrimque emarginatæ.

Germen pentagonum, cinctum basi squamulis quinque emarginatis: stylus corollæ fere longitudine: stigma globosum.

Reliqua ut in caractere generico.

Habitat prope portum Jackson in Nova-Hollandia Ψ . Ex eodem herbario.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Calix interior auctus. *c* Huius folium. *d* Corolla aperta et expansa ut appareant genitalia. *e* Anthera et filamentum valde auctum. *f* Germen cum squamulis auctum. *g* Squamula. *h* Capsula multoties aucta. *i* Eadem dehiscens. *k* Valvula. *l* Folium auctum.

EPACRIS PULCHELLA. Tab. 345.

380. EPACRIS caule fruticoso: foliis imbricatis, cordatis, acumine rigido: floribus tubuloso-campanulatis, axillaribus.

Caules fruticosi, teretes, 3-4 pedales, ramis pluribus, quorum cortex fuscus exasperatur cicatricibus ortis ex foliorum lapsu.

Folia numerosa, parva, imbricato-patula, subsessilia, cordata, basi lata, apice acutissima.

Flores axillares et veluti spicati versus ramulorum summitates.

Calix exterior ex squamulis sex minutis concavis imbricatis: interior ut in præcedente.

Corolla rubens, tubuloso-campanulata, limbo patulo quinquefido, laciniis ovatis glabris.

Reliqua ut in præcedente.

Habitat in Nova-Hollandia prope oppidum Jackson, ubi frequens est hæc pulcherrima species: floret Aprili Ψ . Ex eodem herbario.

Explic. tab. *a* Flos magnitudine naturali. *b* Idem auctus. *c* Huius corolla. *d* Eadem expansa ut appareant genitalia. *e* Calix interior. *f* Stamen multoties auctum. *g* Germen cum squamulis valde auctum. *h* Folium auctum.

EPACRIS PUNGENS. Tab. 346.

381. EPACRIS foliis imbricatis, rigidis, acuminatis: calice exteriori conico.

Frutex pulcherrimus tripedalis et amplius, ramosus, ramis teretibus cortice cinereo tectis, exasperato foliorum cicatricibus.

Folia numerosissima, sessilia, imbricato-patula, ovata cum acumine spinæformi, concava, rigida.

Flores axillares solitarii versus ramulorum extremitates, ubi spicam densam efformant.

Calix exterior conicus, imbricatus squamulis fere sexdecim, lanceolato-acutis, adpressis, inferioribus brevioribus: interior ut in præcedentibus.

Corolla glaberrima, infundibuliformis: tubus rubescens, longitudine calicis, gracilis, et prope faucem nonnihil ampliatus: limbus albus, patens, profunde quinquepartitus, laciniis rotundatis cum mucrone minimo setaceo.

Staminum filamenta quinque capillaria tubo breviora inserta prope basim corollæ inter squamulas, germen ambientes: antheræ oblongæ, basi emarginatæ.

Germen superum globoso-pentagonum: stylus subulatus subvillosus: stigma globosum: squamula circa germen quinque, lanceolata.

Capsula ovato-pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis, dissepimento valvulis opposito.

Semina numerosa, ovata, compressa, rufa, axi centrali adfixa.

Habitat floretque cum præcedente Ψ . Ex eodem herbario.



A. J. Cavanilles del.

V. Japex Engelm. sculp.



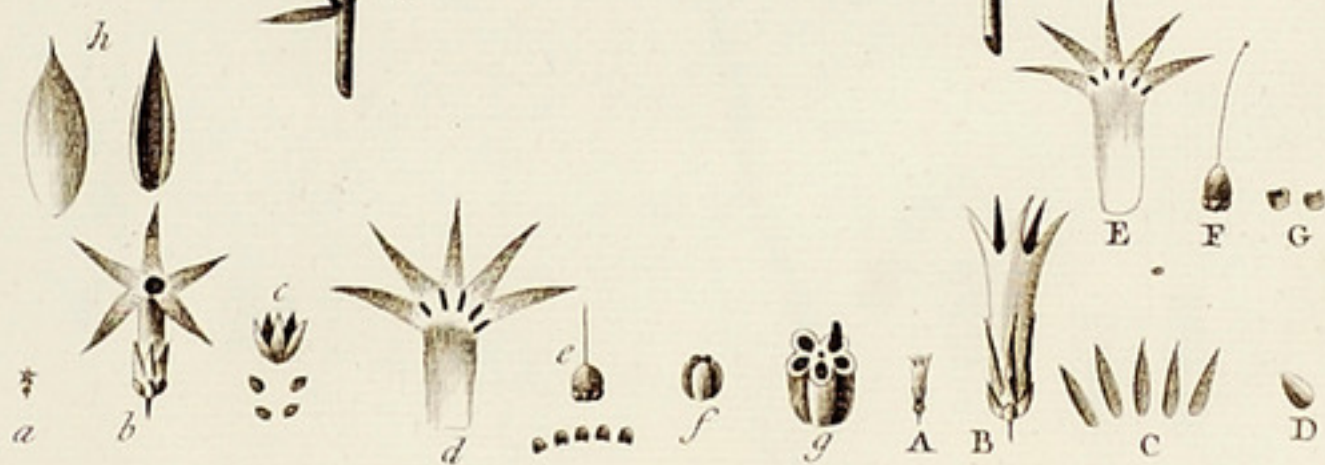
A. J. Cassin del.

V. Lopez Engraver sculp.

Fig. 1.



Fig. 2.



Explic. tab. *a* Flos integer auctus. *b* Calix interior. *c* Corolla expansa. *d* Filamentum. *e* Genitalia. *f* Germen cinctum squamulis ooooo. *g* Capsula magnitud. nat. *h* Eadem aucta dehiscens. *i* Valvula. *k* Semen multoties auctum. *l* Folium expansum, auctum.

Obs. Hæc species, quæ variat partium magnitudine, a præcedentibus differt longitudine filamentorum, et corolla infundibuliformi.

EPACRIS SPURIA. *Tab.* 347. *fig.* 1.

382. EPACRIS caule fruticoso: foliis ovato-mucronatis, limbo revolutis: floribus axillaribus subternis.

Frutex quinque aut septem pedes altus valde ramosus, ramis teretibus.

Folia sessilia, alterna, valde adproximata, ovato-oblonga, terminata spinula brevi, limbis revolutis adeo ut linearia appareant.

Flores axillares, terni plerumque ex unico pedunculo brevi.

Calix exterior ex squamulis sex minimis concavis imbricatis: interior ex foliolis quinque concavis, acutis.

Corolla tubulosa semiquinquepartita rubens: tubus sensim ampliatus longitudine calicis laciniæ lanceolato-acutæ, intus tectæ tomento candido.

Staminum filamenta quinque brevissima infra corollæ lacinias: antheræ oblongiusculæ.

Germen globosum, quinquestriatum, cinctum basi squamulis quinque minimis rubentibus: stylus filiformis tubi longitudine: stigma incrassatum.

Capsula ovata quinesulcata quinelocularis, loculis monospermis. Semina ovata.

Habitat prope citatum oppidum Jackson, floret atque fructificat Aprili 2.

Explic. tab. *a* Flos mag. nat. *b* Idem auctus. *c* Calix interior ad cuius basim squamulæ quattuor calicis exterioris. *d* Corolla expansa. *e* Germen auctum, cinctum squamulis, et infra illud squamulæ separatæ. *f* Capsula aucta. *g* Eadem secta. *h* Folia aucta quorum aliud expansum, aliud margine revolutis.

Obs. Capsulas huius speciei semper vidi clausas, quarum sectio transversalis monstravit quinque loculamenta, et in unoquoque semen ovato-oblongum: reliqua sunt omnino Epacris.

EPACRIS ? VILLOSA. *Tab.* 347. *fig.* 2.

383. EPACRIS foliis linearibus imbricatis: ramis villosis: floribus axillaribus.

Caulis erectus fruticosus 4-5 pedes altus, valde ramosus, ramis villosis.

Folia numerosissima, minuta, imbricata, sessilia, linearia, terminata setula rigida.

Flores axillares, solitarii, longitudine fere foliorum.

Calix duplex, exterior imbricatus ex squamulis sex, ovato-acutis, concavis: interior duplo longior ex quinque foliolis erectis.

Corolla calice duplo et amplius longior infundibuliformis rubens, limbo quinquefido, laciniis lanceolatis intus tomentosis.

Staminum filamenta minima quinque ad corollæ laciniarum basim: antheræ oblongiusculæ.

Germen ovatum, cinctum basi squamulis quinque emarginatis minimis: stylus filiformis: stigma globosum.

Fructum non vidi; ideoque cum dubio ad hoc genus reducta prodeat.

Habitat in Nova-Hollandia iuxta oppidum Jackson haud procul ab agris cultis 2.

Explic. tab. *A* Flos mag. nat. *B* Idem auctus. *C* Calix interior. *D* Exterioris squamula. *E* Corolla expansa. *F* Germen. *G* Squamulæ auctæ.

Obs. Inter plantas Epacri affines, quæ aliquarum fructificationis partium defectu ad debitum genus revocari nequeunt, alteram vidi pulcherrimam; fruticem scilicet bipedalem erectum ramosum, cui folia sunt crassiuscula, imbricato-patula, cordata, orbiculato-acuta,

concava, magnitudine siliculæ Clypeolæ maritimæ, atque adeo numerosa ut ramulos omnino tegant. Flores sunt ipsi solitarii, axillares, duplici calice instructi, quorum exterior imbricatus. Hæc vidi in siccis exemplaribus laudati herbarii, quæ si novam Epacris speciem constituunt microphyllam dicemus. Habitat semileuca ab oppido Jackson in via quæ ducit ad Tegularia.

VINTENATIA ^(a).

CHARACTER GENERICUS.

Calix duplex: exterior imbricatus, interior pentaphyllus.

Corolla monopetala infundibuliformis: tubus sub apice ventricosus, ad faucem coarctatus: limbus quinquepartitus, laciniis lanceolatis, intus villosis.

Staminum filamenta quinque prope tubi apicem libera, deinde corollæ tubo adnata et descendencia basique tomentosa, apice antherifera: antheræ ovatæ.

Germen superum, ovatum, cinctum basi pellicula annulari persistente, et vetustate crenata. Stylus filiformis corollæ longitudine: stigma globosum, dense villosum.

Fructus: nux globosa, quinque-ocularis, loculis monospermis. Semina oblonga compressa.

Obs. Genus affine Ardisiæ Gärtnerii vol. 2. pag. 78. tab. 94. fig. 2. a quo differt stigmate globoso villoso, pericarpio nucamentaceo, seminibus solitariis, atque filamentorum basi tomentosa, quibus notis ab Epacri resedit. Diversum est etiam a Gynopogo Forsterii Gen. 18. pag. 35. cum quo dumtaxat convenit stigmate villoso, basique filamentorum tomentosa.

VINTENATIA HUMIFUSA. Tab. 348.

384. VINTENATIA caule fruticoso, foliis linearibus sparsis numerosis: floribus axillaribus. Caulis fruticosus valde ramosus, bi-tripedalis, humifusus.

Folia numerosa, sessilia, parva, linearia cum acumine subulato, lineis longitudinalibus notata limboque minute ciliato.

Flores axillares, subsolitarii, subsessiles.

Calix exterior ex squamulis fere octo imbricatis, concavis, inferioribus minimis: interior ex quinque foliolis ovato-acutis concavis, extus villosis.

Corolla in sicco rubra.

Nux durissima, piperis grano minor, externa superficie fusca, interne candida et veluti fungosa. Reliqua ut in caractere generico.

Habitat semileuca ab oppido Jackson in Nova-Hollandia floretque atque fructificat Aprilii 2. Ex eodem herbario.

Explic. tab. *a* Floris capitulum. *b* Flos integer magnitudine naturali. *c* Corolla aucta et expansa cum staminibus. *d* Anthera clausa, et sub ipsa alia aperta. *e* Germen, stylus stigma. *f* Calix fructifer. *g* Fructus sectus. *h* Idem auctus. *i* Semen. *k* Pellicula annularis aucta. *l* Folium auctum.

VINTENATIA PROCUMBENS. Tab. 349. fig. 1.

385. VINTENATIA caule fruticoso procumbente: foliis lineari, lanceolatis-imbricatis, ciliatis: floribus axillaribus solitariis.

(a) In honorem doctissimi D. Vintenat cui Botanica plura debet tum in Diet. Encyc. tum alibi conscripta.





Caulis fruticosus, ramosus, procumbens, sexquipedalis, cortice exasperato foliorum cicatricibus post ipsorum cassum.

Folia imbricata, sessilia, numerosa, lineari-lanceolata, ciliata, semilineam lata, et semipollicem longa, nervis longitudinalibus parallelis notata.

Flores axillares solitarii.

Reliqua ut in præcedenti stylo excepto, qui non teres sed quasi pentagonus apparebat.

Habitat cum præcedente.

Explic. tab. *a* Capitulum calice villosa clausum. *b* Flos. *c* Corolla expansa. *d* Germen, stylus, stigma, omnia aucta. *e* Folium auctum.

Obs. Huius plantæ non vidi fructum, quam nihilominus præcedentis congenerem reputo ex characterum concordantia.

PEROJOA ^(a).

CHARACTER GENERICUS.

Calix duplex, persistens: exterior triphyllus foliolis concavo-acutis minimis: interior pentaphyllus foliolis subulato-carinatis, longioribus.

Corolla hypocrateriformis monopetala: tubus calice brevior supra latior: limbus patens quinque-partitus, laciniis acutis tomentosis.

Staminum filamenta quinque brevissima in tubi summitate: antheræ ovatæ.

Germen superum ovatum: stylus brevis: stigma simplex.

Fructus capsula ovata, unilocularis, monosperma: semen oblongum.

Obs. Differt ab *Epacri* stigmate simplici non globoso, squamularum circa germen defectu, et fructu monospermo. Hunc undequaque pressum numquam vidi in valvulas dehiscere.

PEROJOA MICROPHYLLA. *Tab.* 349. *fig.* 2.

386. *PEROJOA* caule fruticoso: foliis ovatis imbricatis: floribus terminalibus.

Caulis fruticosus, valde ramosus, erectus, fere bipedalis.

Folia numerosa, minima, ovata, cauli et ramulis adpressa, imbricata, longitudinaliter lineata.

Flores terminales conglomerati.

Calices duriusculi; interiorisque foliola corollæ fere longitudine.

Corolla rubescens (in sicco), laciniarum superficie interna tomento cana.

Fructus parvi pulicis magnitudine. Reliqua ut in characterе generico.

Habitat copiose inter Jackson oppidum et Botany-Bay portum *h.* Ex eodem herbario.

Explic. tab. *f* Flos mag. nat. *g* Idem auctus. *h* Foliola calicum. *i* Flos expansus. *k* Fructus mag. nat. *l* Idem auctus. *m* Huius sectio transversalis. *n* Eiusdem sectio longitudinalis. *o* Folium auctum.

Obs. Hanc plantam floridam accepi a D. Smith anno 1792. hac inscriptione: *Genus novum Epacri affine pentand. monogyn.* Floribus et fructibus onustam adsportavit demum ex eodem loco laudatus Ludovicus Néé, eamque vidi genus novum esse quemadmodum inuerat Clar. Smith.

(a) Dixit D. Ludovicus Néé in honorem D. Francisci del Perojo, Pharmaceutici Hispani de Botanica benemeriti, cum quo perscrutatus est montes septentrionales Hispaniæ.

BURSARIA.

CHARACTER GENERICUS.

Calix inferus minimus profunde quinquedentatus.
 Corolla pentapetala, petalis linearibus insertis receptaculo conico brevi ex fundo calicis ad-
 surgente.
 Stamina filamenta quinque, subulata, petalorum longitudine, et cum ipsis alternatim ad-
 fixa receptaculo: antheræ cordatæ, ovatæ, incumbentes.
 Germen ovatum receptaculo impositum: stylus subulatus brevis: stigma simplex.
 Fructus: capsula cordiformis, compressa, bipartibilis, maturitate in duas dehiscens, qua-
 rum quævis bivalvis, apice interno bicornis, unilocularis disperma. Semina reniformia
 compressa, funiculo umbillicale capillari adfixa basi internæ capsularum partialium.

Obs. A fructus figura, quæ pastoris bursam æmulatur, Bursariam dixi.

BURSARIA SPINOSA. Tab. 350.

387. BURSARIA caule fruticoso spinoso, foliis emarginatis: floribus racemosis.
 Caulis fruticosus 3-4 pedalis ramosus, ramis flexuosis, teretibus, spinosis.
 Folia alterna breviter petiolata, cuneiformia, apice obtusa et emarginata, e quorum axillis
 spinæ prodeunt ad ramum fere perpendiculares, acutissimæ, folio longiores, et ex ipsis
 nova folia.
 Flores racemosi, racemis axillaribus ad latus spinæ: flos quilibet pedunculatus, pedunculis
 uni-bifloris.
 Calix minimus, obscure persistens.
 Corolla luteo-rubens (in sicco) petalis linearibus obtusis inferne angustioribus.
 Stamina lutescentia, itemque antheræ.
 Capsula et semina ferruginei coloris (in sicco), glabra.
 Habitat cum præcedenti ♀. Ex eodem herbario.
Explic. tab. a Floris capitulum. b Idem auctum. c Calix multoties auctus. d Flos aper-
 tus. e Petalum. f Filamentum. g Fructus. h Idem dehiscens. i Idem auctus. k Cap-
 sularum altera cum seminibus in valvulas expansa.

SANVITALIA.

CHARACTER GENERICUS.

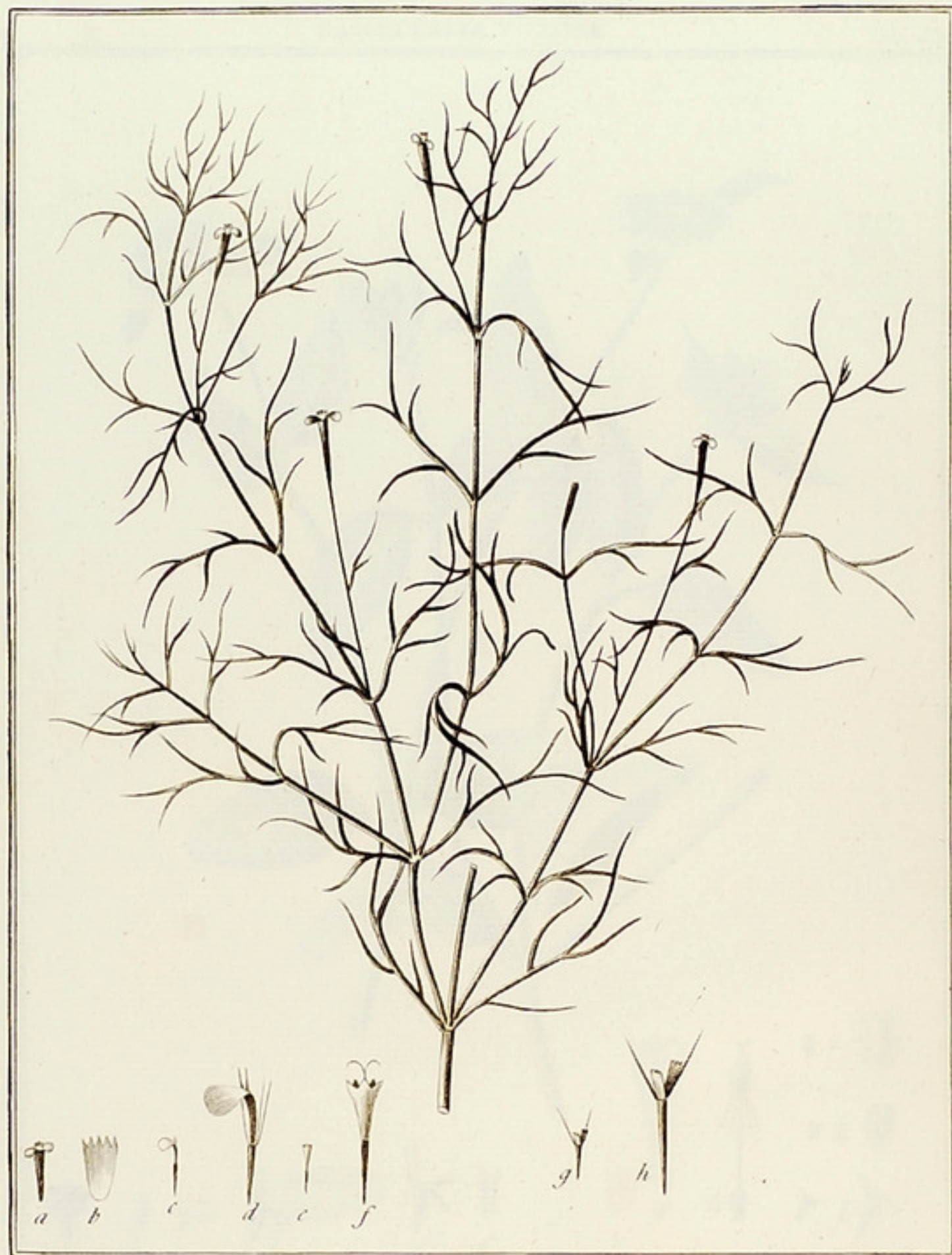
Calix communis hemisphæricus imbricatus, foliolis ovatis concavis.
 Corolla composita radiata: radis sub-14, feminei, quorum corolla ovata, unicrenata: disci
 flosculi hermaphroditi tubulosi, limbo erecto quinquefido.
 Stamina filamenta hermaphroditis quinque brevissima: anthera cylindræa.
 Germen hermaphroditis oblongum compressum: stylus simplex: stigmata divergentia: fe-
 minis prismatico-trigonum basi acutum, armatum apice spinulis tribus; quarum interior
 erecta, exterioribus reflexis: stylus capillaris: stigma bifidum patens.
 Semina radiorum prismatico-trigona, glabra, apice spinulis tribus, altera erecta, reliquis
 reflexis. Centralia cuneiformia, compressa, cincta membra dentata, apice emarginata:
 reliqua, radiis proxima, cuneiformia sunt, scabra, absque ala.
 Receptaculum paleaceum: pappus nullus.





A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Pinquillo sculp.



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Engraving sculp.

Obs. Descripseram hanc plantam anno præcedenti quum floridam et fructiferam vidi in Regio horto Matritensi, eiusque Iconi nomen præfixi novum pro generis conditione. Quia tamen novissime ipsam vidi delineatam tab. 686. Ilus. gener. D. de Lamarck *Sanvitalia* nomine, hoc libenter recipio et novum genus describam quod nondum fecit laudatus Lamarck ^(a). Quare nominis iste auctor, ego characteris generici. De tabulis iudicabit lector: mea quæ plantam sistit ad vivum delineata integrum fructificationis systema complectitur, non item illa *Encyclopædiæ*.

SANVITALIA VILLOSA. Tab. 351.

388. *SANVITALIA* caule herbaceo: foliis ovatis oppositis: floribus solitariis terminalibus. *Sanvitalia. Lamarck loco citato.*

Caules herbacei pedales, declinati, et humifusi, dichotomi, villosi et quandoque rubentes. Folia opposita, ovata, integerrima, ciliata, pilis aliquot in utraque pagina, trinervia, sustentata petiolis brevibus basi connatis villosis.

Flores terminales solitarii, pedunculis elongatis foliosis ex dichotomia.

Calicis communis foliola ciliata.

Radii lutei, dorso lineis viridibus notati.

Flosculorum lacinia violaceo-nigricantes quemadmodum et palearum apices, unde corollæ nigrescunt.

Anthera violacea: seminum membrana alba, cuius denticuli pilo brevi terminantur.

Receptaculi paleæ corolla paulo longiores.

Reliqua ut in characterе generico.

Habitat in Nova-Hispania ☉. Floruit in Regio horto Matritensi mense Septembri 1796.

Explic. tab. *a* Calix communis. *b* Eiusdem squamula aucta ut cilia appareant. *c* Flosculus femineus. *d* Idem auctus. *e* Huius germen. *f* Flosculus hermaphroditus cum palea. *g* Idem expansus. *h* Genitalia. *i* Semen centrale. *k* Aliud radiis proximum. *l* Radiorum.

TAGETES MICRANTHA. Tab. 352.

389. *TAGETES* caule terete humili: foliis oppositis laciniatis, laciniis linearibus: flore minuto.

Caules duriusculi, teretes, vix pedales, valde ramosi, ramis oppositis glabris, ut et tota planta.

Folia basi subconnata, et quasi pinnata, laciniis linearibus angustissimis alternis.

Flores solitarii, axillares aut in ramulorum dichotomia, pedunculo elongato, erecto uno alterove folio ornato.

Calix communis simplex: tubulosus quinesulcatus, apice quinquedentatus.

Corolla composita radii duo, feminei, quorum corolla ovata integra albicans: in centro flosculi hermaphroditi, ut plurimum quinque, quorum corolla tubulosa lutea, limbo fere semper quadripartito.

Semina subcompressa, longa, basi acuta, coronata pappo ex duabus aristis totidemque paleis: istæ paleæ sunt perlucidæ inæqualis longitudinis.

Habitat in Nova-Hispania iuxta urbem Querétaro, ubi observata fuit a D. Lud. Née ☉.

Floruit in Regio horto Matritensi mense Octobri 1796.

Explic. tab. *a* Flos integer mag. nat. *b* Calix expansus. *c* Radii flosculus. *d* Idem auctus. *e* Flosculus hermaphroditus. *f* Idem auctus. *g* Semen. *h* Idem auctum.

(a) In opere *Encyclopædico* plantarum tabulæ præmittuntur, quas postea sequuntur ipsarum descriptiones. Prodit hoc anno *Centuria septima*, quæ diadelphas po-

lyadelphas et syngenesias complectitur; eiusdemque voluminis descriptiones usque ad *Payrolam* excurrunt quæ ad *Pentandriam monogyniam* pertinet.

VALERIANA ANGUSTIFOLIA. *Tab.* 353.

390. VALERIANA folis linearibus integerrimis. *Mill. Dict. n. 4.*

Valeriana rubra angustifolia. *Lin. sp. pl. vol. 1. pag. 84. ubi videndi auctores.*

Caulis teretes, herbacei, erecti, bipedales, ramis oppositis glabris, ut et tota planta.

Folia lineari-acuta, longitudine latitudinem multoties superante, sessilia et subconnata.

Flores paniculati, panicula densa terminali.

Corolla supera rubens infundibuliformis: tubus gracilis prope germen calcaratus, calcar subulato: limbus patens quinquepartitus laciniis ovatis, quarum duæ minores.

Filamentum unicum tubi parieti adfixum prope faucem corollæ, exertum, rubrum: anthera reniformis.

Germen inferum, ovatum, apice angustius, coronatum caliculo brevi monophyllo multifido: stylus ruber, corolla longior: stigma bifidum breve.

Semina solitaria, corticata pellicula, et coronata pappo plumoso patulo multiradiato.

Habitat inter saxa arida montis Aitana regni Valentini. Floret Iulio.

Explic. tab. a Flos auctus longitudinaliter sectus ut appareat filamenti insertio. *b* Flos postice spectatus. *c* Idem multoties auctus. *d* Germen et stylus. *e* Idem absque stylo. *f* Fructus auctus, pappo coronatus. *g* Idem parte qua striatus est.

STEVIA ^(a).

CHARACTER GENERICUS.

Calix communis simplex, oblongus, polyphyllus.

Corolla composita uniformis: corollulæ infundibuliformes, limbo quinquefido patulo.

Staminum filamenta quinque capillaria: anthera cylindræa tubulosa.

Germen oblongum: stylus filiformis: stigmata duo.

Semina oblonga: pappus paleaceo-aristatus aut paleaceus: receptaculum nudum.

Obs. 1.^a Hoc genus differt ab Eupatorio pappo non plumoso, caliceque simplicissimo: hac nota corollisque quinquefidis distinguitur ab Agerato. Quam ob rem Steviæ adiungo plantam descriptam volumine III huius operis nomine Agerati linearis, quam propter pappi formam Ageratis consociavi ad tempus dumtaxat.

Obs. 2.^a Gradibus ut ita dicam progreditur ab Eupatorio ad Ageratum per quattuor Steviæ species: Salicifolia enim gaudet pappo biaristato; serratæ pappus constat aristis tribus basi latioribus cum quibus alternant paleæ obtusæ breves: Linearis (consulatur vol. III pag. 3. tab. 205.), aristis aut potius paleis lanceolatis quinque: pedatæ tandem paleis fere decem brevissimis, muticis.

STEVIA SALICIFOLIA. *Tab.* 354.

391. STEVIA caule erecto ramoso: foliis lanceolatis dentatis.

Caulis bipedalis, glaber, ramosus, ramis oppositis, aut alternis.

Folia lanceolata, uninervia, glabra, subtus glauca, parce dentata, caulina opposita et fere connata, ramea solitaria.

(a) In memoriam Petri Iacobi Stevii (vulgo Steve aut Esteve), Hispani Valentini Medici magni nominis et Botanices professoris in academia patria medio circiter sæculo XVI. Præter opera typis edita quibus

magnam sibi gloriam peperit, reliquit MSS. Dictionarium plantarum in Valentino regno nascentium: opus et copia et utilitate præstantissimum, si testibus oculatis credimus.



A. J. Cassinella del.

V. Lopez Engraver sculp.



A. J. Cronquist del.

V. Lopez Biquini sculp.



A. J. Cassinella del.

V. Lopez Bonquet sculp.



A. J. Cassinello del.

V. Lopez Pinquar sculp.

Flores corymbosi, corymbis confertis terminalibus.

Calix communis ex quinque foliolis linearibus apice acutis, in tubum adpressis, quinque flosculos continens hermaphroditos, fertiles.

Corollulae infundibuliformes, limbi laciniis quinque, ovatis, albido-roseis: tubus rubens.

Anthera intra tubum corollulae: stigmata purpurea erecta.

Semina oblonga angulata, terminata pappo biaristato.

Reliqua ut in caractere generico.

Habitat in Nova-Hispania: colitur in Regio horto Matritensi ubi floruit Septembri et Octobri anni 1796.

Explic. tab. *a* Flos auctus. *b* Calix magnitudine naturali. *c* Eiusdem foliola aucta. *d* Flosculus magnitudine naturali. *e* Idem auctus. *f* Semen.

STEVIA SERRATA. *Tab.* 355.

392. STEVIA caule erecto ramoso: foliis sublinearibus, serratis, sparsis.

Caulis pedalis et amplius, teres glaber, versus apicem ramosus.

Folia sparsa, adproximata, sublinearia, sesquilineam lata, pollices duos longa, inferne angustiora integra, a medietate ad acumen serrata; ex horum axillis alia prodeunt breviora.

Flores corymbosi ut in praecedenti, cum qua convenit calice communi et flosculorum numero.

Corolla candida duplo maior quam in praecedente; tubus villosus.

Pappus ex tribus aristis basi latioribus, cum quibus alternant squamulae aut paleae breves, obtusae.

Habitat in Nova-Hispania: colitur in laudato horto ubi vidi floridam mense Novembri 1796.

Explic. tab. *a* Flos auctus. *b* Flosculus magnitudine naturali. *c* Semen. *d* Idem auctum.

STEVIA PEDATA. *Tab.* 356.

393. STEVIA foliis pedatis.

Caulis bipedalis, striatus, subvillosus, ramis alternis.

Folia alterna, pagina superiore scabriuscula, pedata, septemlobata, lobis oblongis, medio longiore petiolo partiali proprio, tribus reliquis utrimque lateralibus unipetiolatis, inaequalibus, inferiore brevior: petiolus communis pollicaris basi ampliatus, teres, superne canaliculatus.

Flores subcorymbosi pedunculati.

Calix communis ex octo, plusve foliolis linearibus adpressis: flosculi omnes infundibuliformes albi, limbo quinquepartito revoluti: tubus brevis.

Anthera saturate violacea, apice quinquecrenato: filamenta capillaria.

Germen obscure tetragonum: stigmata revoluta.

Semina figura germinis, coronata pappo paleaceo brevi; paleis fere decem, muticis.

Receptaculum nudum.

Habitat in imperio Mexicano, unde introducta in Regium hortum Matritensem floruit mense Iulio 1797.

Explic. tab. *a* Flos. *b* Idem auctus. *c* Flosculus. *d* Idem auctus. *e* Semen. *f* Idem auctum.

AGERATUM LATIFOLIUM. *Tab.* 357.

394. AGERATUM foliis subrotundis, serratis: pappi foliolis semine brevioribus.

Caulis herbaceus, teres, villosus, ramosus, sesquipedalis.

Folia subrotunda, basi, nonnihil cuneata, serrata, pagina superiore saturate viridia, inferiore dilutiora, trinervia, nervis omnibus ramosis, petiolis longiora, inferiora opposita, ramea solitaria.

Flores terminales, glomerati, glomerulis ex ramulis umbelliformibus numerosis.

Calix communis ovatus, duplici serie polyphyllus, foliolis subæqualibus, oblongiusculis, apice mucronatis.

Corolla composita uniformis: corollulæ omnes infundibuliformes, minimæ, limbo quadrifido, hermaphroditæ, fertiles.

Staminum filamenta quinque capillaria: anthera tubulosa.

Germen minimum, oblongum, sulcatum: stylus longitudine staminum: stigmata divariacata.

Semina nigra, prismatico-pentagona, oblonga, nonnihil curva, coronata pappo brevi albicante, ex quinque foliolis composito acutis et nullo modo aristatis. Receptaculum nudum.

Habitat prope Limam in imperio Peruviano, floretque Iunio ☉. Vidi siccam in herbario Domini Ludovici Neé. Nominatur vulgo *Teatina*.

Explic. tab. *a* Flos compositus. *b* Calix auctus et expansus circa receptaculum. *c* Calicis foliolum. *d* Flosculus. *e* Idem auctus. *f* Corolla expansa. *g* Semen. *h* Idem auctum.

Obs. Differt ab *Agerato conyzoides* Linnæi pappi foliolis muticis, quæ in *Agerato conyzoides* sunt longitudine seminis, membranacea, ciliato-dentata, in aristam longam setaceam scabram desinentia, quemadmodum ea descripsit et figuravit Cl. Gærtner vol. II pag. 398. tab. 165. fig. 8. D. etiam de Lamarck in *Generum illustratione* tab. 672. eodem modo designavit pappum duarum specierum in *dictionary descriptarum*. Quæ figura si ex veris seminibus mutuata fuit non ex laudato Gærtneri opere, mea species ab omnibus huc usque notis differt pappo seminibus brevior et minime aristato.

CALICERA.

CHARACTER GENERICUS.

Calix communis polyphyllus, foliolis linearibus: partialis uniflorus turbinato-pentagonus, apice quinquedentatus, dentibus passim abeuntibus in totidem cornua divergentia.

Corolla monopetala infundibuliformis, tubo capillari, limbo patente quinquefido.

Staminum filamenta quinque, brevissima, fauci corollæ inserta incurva: antheræ oblongæ, conniventes, basi coalitæ.

Germen oblongum in fundo corollæ et calicis: stylus capillaris, vaginatus antheris, corolla paulo longior, apiceque incurvus: stigma simplex.

Semina solitaria, oblonga, obsolete pentagona, intra calicem recondita apiculo prominente. Receptaculum globosum fungosum paleaceum, paleis linearibus.

Obs. Caliceram dixi a calicis figura qui sæpius in quinque cornua producitur.

CALICERA HERBACEA. Tab. 358.

395. *CALICERA* caulibus fistulosis parce foliosis: foliis pinnatifidis, radicalibus numerosis. Ex eadem radice fungosa plures caules adsurgunt herbacei, pedales et amplius, glaberrimi, teretes, fistulosi, folio uno alterove ornati.

Folia pinnatifida, aut si mavis lanceolata utrimque inæqualiter et profunde dentata, sustentata petiolo ipsis duplo longiore, alato, lineari, radicalia præsertim quæ sunt numerosa et imbricata.



A.J. Cavanilles del.

V. Lopez Piquad sculp.



A. J. Cavendish del.

V. Lopez Pinquid. sc.

Flores terminales, aggregati, globum efformantes, corniculis inermibus armatum.

Calicis communis foliola linearia, inæqualia, numero.....

Calices partiales leves subfungosi, inferne turbinato-pentagoni, apice quinquepartiti, laciniis ut plurimum brevibus cucullatis, sæpius pollicaribus, divergentibus, trigonis, sensim versus apicem acutioribus.

Corollæ color herbaceus: tubus capillaris elongatus: limbi laciniæ quinque lineares apice latiores, obtusæ.

Antheræ extus carinatæ, trigonæ.

Germen superum utpote in fundo corollæ licet calici inmersum: stigma nigricans.

Semina glabra, oblonga, obsolete pentagona, corticata pellicula apice 5-dentata, quæ fortasse erit tubi corollæ pars infima.

Paleæ receptaculi lineares, calicibus minoribus paulo longiores, numerosæ.

Habitat in regno Chilensi prope viam quæ ducit ab urbe Sancti Iacobi ad *Portillo* vulgo et Mendozam ☉. Reperit laudatus Ludovicus Néé in cuius herbario vidi.

Explic. tab. *a* Flosculus calice ecorniculato. *b* Idem auctus. *c* Flosculus corniculatus ad cuius basim paleæ. *d* Corolla aucta et expansa ut situs staminum appareat. *e* Antheræ auctæ, basi coalitæ. *f* Anthera altera, eiusdemque sectio. *g* Calix fructifer. *h* Idem in quinque lacinias dilaceratus ut appareant foveolæ ubi erat Semen *i*. *k* Seminis aucti sectio. *l* Pellicula ipsum tegens expansa. *m* Calix alter fructifer. *n* Receptaculum cum aliquibus flosculis et paleis. *o* Corniculi sectio.

Obs. Si flosculi essent numero minores, omnes fortasse gauderent calice corniculato: multitudo cornuum proculdubio impedimento est ceteris calicibus, qui unam alteramve laciniam plus minusve producant, reliquis vix exertis.

SOLANUM PHYLLANTHUM. Tab. 359. fig. 2.

396. SOLANUM caule herbaceo alato: foliis floriferis.

Radix fusiformis, fibrosa, ex qua caulis adsurgit pedalis et amplius, herbaceus, teres, alatus ex decursu foliorum, inermis uti tota planta.

Folia cuneiformia, superiore parte latiora et quinquelobata, lobis ovato-acutis: inferiore parte sensim angustiora usque ad contactum caulis per quem decurrunt. Florifera sunt alterna, ceterisque sibi oppositis breviora, itemque decurrentia adeo ut caulis quadrialatus sit, alis duabus angustioribus, illis scilicet quæ proveniunt a folio florifero. Comparari hoc potest Tiliæ europææ foliolo ex cuius nervo erigitur pedunculus communis, nam pari modo prolongato nervo crasso, sesquipollicari distantia a caule exsurgit pedunculus communis qui postea separatur in duos ramos in quibus alternant flores pedunculis propriis fere pollicaribus.

Calix monophyllus, semiquinquepartitus laciniis ovato-acutis.

Corolla dilute cærulea, lineis quinque saturatoribus a centro ad quinque angulos productis; estque monopetala, rotata, patens, limbo quinqueangulato.

Staminum filamenta quinque brevissima æqualia, antheras totidem sustinentia luteas, oblongas, conniventes apice biperforatas.

Germen globosum: stylus antheris longior: stigma incrassatum.

Baccæ rubræ pisi magnitudine.

Habitat in agris cultis prope oppidum *la Madalena* leuca dissitum a Lima, floretque Iunio et Iulio ☉. Vidi siccum in laudato herbario.

Explic. tab. *a* Calix. *b* Germen. *c* Anthera. *d* Bacca.

PLANTAGO PHILIPICA. Tab. 359. fig. 2.

397. PLANTAGO foliis subulatis villosis: scapo nudo foliorum longitudine: spicis ovatis.

Radix brevis fibrillis aliquot, ex qua folia prodeunt sesquipollicaria, subulata, angustissima, villosa, numerosa, et scapi plures foliorum longitudine, teretes, villosi.

Flores spicati, spica terminali ovata ex sex aut octo floribus: isti sunt sessiles ad bracteam ovato acutam concavam.

Calix villosus profunde quadrifidus.

Corollæ limbus profunde partitus in quattuor lacinias ovatas, albas, in centro violaceas.

Staminum filamenta quattuor longa capillaria: antheræ luteæ basi emarginatæ.

Reliqua ut in congeneribus huius operis. Consulatur, vol. II, pag. 21-22.

Habitat in Santa Cruz de la Laguna in Philippicis insulis ☉.

Explic. tab. *e* Flos integer ad cuius basim bractea. *f* Germen cum stylo auctum. *g* Filamentum auctum.

MENTHA OVATA. Tab. 360. fig. 1.

398. MENTHA foliis ovatis serratis: racemo terminali: floribus secundis.

Radix inverse conica fibrosa, ex qua caulis adsurgit herbaceus, palmaris, tetragonus, parce villosus, vix ramosus.

Folia opposita, ovata, serrata, petiolis paulo longiora.

Flores racemosi, terminales, secundi, racemo bracteato: bracteæ oppositæ orbiculatæ cum acumine, trifloræ, floribus minutis breviter pedunculatis.

Calix monophyllus, tubulosus, quinquedentatus, dentibus æqualibus interne villosis.

Corolla dilute purpurea, monopetala, tubo albicante sensim ampliato, limbo erecto quinquepartito, lacinia inferiore maiore, pulchre crenulata.

Staminum filamenta exserta, tuboque adfixa, quorum duo inferiora longiora: antheræ ovatæ.

Germen quadrifidum receptaculo impositum quadridentato, dente uno ceteris longiore: stylus filiformis erectus, albicans, longitudine corollæ: stigma bifidum patens.

Semina quattuor parva in fundo calicis aucti, cuius os villis clausum.

Patriam ignoro: cultam vidi in horto Regio Pharmaceutico, et novissime apud D. Iosephum Pavon, qui novam speciem reputat, cui assentior ☉.

Explic. tab. *a* Flos mag. nat. *b* Idem auctus. *c* Corolla a subiecto calice separata. *d* Eadem expansa. *e* Racemus qua parte sunt flores.

Obs. 1.^a Calicis dentes numero varii a 4 ad 7. Filamenta etiam vidi aliquando 5.

Obs. 2.^a Affinis videtur menthæ périllœ Linnæi, a qua differt racemis terminalibus, et staminibus corolla longioribus. Diversa quoque est a Mentha unilaterali Lamarck. Dict. vol. IV, pag. 112. cuius caulis ramosus est, folia subrugosa 3-4 pollices longa, bracteæ breves ovales aut lanceolatæ infra florum pedunculos, calixque externe pilosus, denticulo superiore brevior; quorum nihil in nostra Mentha.

CUMINUM CYMINUM Linnæi. Tab. 360. fig. 2.

399. CUMINUM caule herbaceo: foliorum laciniis linearibus.

Cuminum cyminum. *Lin. Sp. pl. vol. I, pag. 698. Lamarck Dict. vol. II, pag. 224, ubi videndi auctores.*

Ligusticum involucris, umbellulisque quadrifidis. *Cranz umbellif. clas. pag. 82. n. 9.*

Radix albicans, fibrillis aliquot, ex qua caulis erigitur herbaceus, teres, semipedalis, ramosus, ramis decumbentibus.

Folia alterna, tripartita laciniis linearibus angustissimis, quarum media sæpius trifida lateralibus bifidis, sustentata petiolo lineari, basi ampliato.

Flores umbellati, umbellis universalibus et partialibus ut plurimum trifidis trifloris: involucra universalia ex foliolis longissimis integris, umbellularum numero: partialia breviora diphylla.



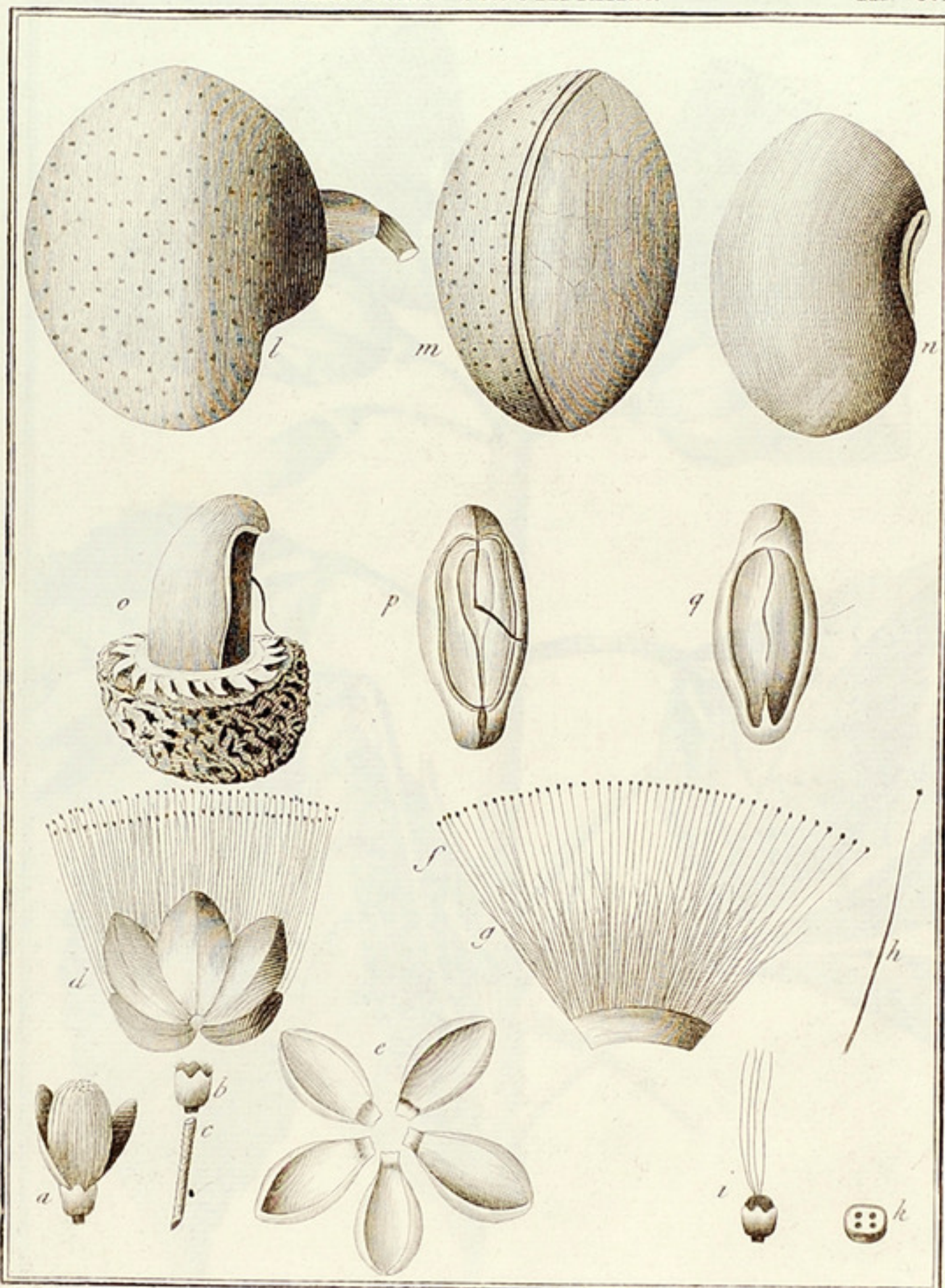
Fig. 1.

Fig. 2.



A. J. Cavendish del.

V. Lopez Biquad. sc.



A. J. Cassin del.

V. Laper. Biquad. sculp.

Calix superus ex quinque denticulis brevissimis acutis.

Corolla purpurascens pentapetala, petalis oblongis bifidis.

Staminum filamenta quinque alba, corollæ fere longitudine: antheræ ovatæ purpurascens.

Germen ovato-oblongum, striatum, inferum, corolla maius: styli duo: stigmata simplicia.

Fructus costatus, costis villosis: semina duo ovato-oblonga; hinc convexa, striata; inde plana.

Colitur in Regni valentini agris meridionalibus. ☉ Floret Iulio.

Explic. tab. *f* Flos. *g* Idem auctus. *h* Germen calice coronatum. *i* Fructus magnitudine naturali. *k* Semina. *l* Filamentum auctum.

CARYOCAR AMYGDALIFERUM *Mutis. Tab. 361, 362.*

400. CARYOCAR foliis oppositis ternatis: foliolis lanceolatis serratis: antheris rotundis.

Truncus teres, erectus, 3-5 pedum diametri, 180 et aliquando 240 pedes altus, coma amplissima globoso-complanata terminatus: eius cortex et præsertim ramorum glaber, viridis, quandoque etiam violaceo-fuscus: rami tenerrimi alternatim compressi.

Folia opposita, ternata, foliolis glabris, membranaceis, serratis, serraturis distantibus, versus petiolum nullis: hæc foliola sunt lanceolato-oblonga, intermedio latiore, uninnervia, nervo ramoso, ramulorum axillis notatis macula, quæ est villorum fasciculus qui nudum oculum fugiunt. Petiolus communis est foliolis subæqualis, teres, utraque extremitate incrassatus: partiales brevissimi, quattuor stipulis ornati: harum duæ maiores sunt, bursiformes, basi hiantes, pedicellis propriis, petiolis lateralibus contra intermedium adfixæ: duæ reliquæ ad basim intermedii petioli locatæ, et præcedentibus oppositæ, sunt minores, setosæ, polymorphæ, lanceolatæ scilicet aut bursiformes. Præter foliorum stipulas aliæ dantur semipollicares, sessiles, oppositæ, ramulorum atque foliorum rudimenta tegentes, resina glutinosa madidæ, deciduæ, nullo ipsarum remanente vestigio.

Flores racemosi, racemis solitariis terminalibus: pedunculus communis plusquam semipedalis blande villosus, villis subulatis, articulatis, horizontalibus: partiales pollicares, versus apicem incrassati ibique articulati, dense villosi.

Calix deciduus, viridis, monophyllus, crateræformis, duas fere lineas latus et longus, apice quinquepartitus, laciniis erectis, rotundis, ciliatis.

Corollæ petala quinque, basi adfixa filamentorum annulo, ovato-oblonga, obtusa, nonnihil concava, carnosa, glabra, virido-lutea, inæqualia, duo scilicet ceteris paulo maiora, vix pollicem longa, semipollicem lata.

Stamina monadelphæ: filamenta numerosissima (fere 200) subulata, compressa, albicantia, erecto-divergentia, duplici ordine ex annulo aut corona germen ambiente prodeuntia; exteriora fertilia et corolla duplo longiora; interiora castrata, et exterioribus breviora: antheræ minimæ, rotundæ, stantes.

Germen superum, globoso-compressum, obtuse tetragonum, lucidum, sesquilineam latum et altum: styli quattuor subulati, undulati, ut plurimum inæquales, staminibus breviores: stigmata simplicia.

Fructus est drupa globoso-oblonga, parum compressa, glabra, viridis, maculisque saturatioribus notata, mediocriter carnosa, succoque oleoso farcta: variat volumine sesquipollicari scilicet, aut bipollicari et amplius: nucem unicam fere semper continet, duas aliquando, rarissime tres, numquam quattuor, quamquam seminis sectio quattuor indigitet.

Nux est reniformis, parte concava sutura instructa, qua in drupæ fundo sedet, unilocularis, monosperma. Duplici constat cortice, interiore durissimo, lignoso castanei

coloris, cuius interna superficies semini contigua glaberrima est et fulgens; externa vero processibus nunc clavatis nunc aculeatis ruffo-ferrugineis muricata: cortex alter est suberosus clavarum et aculeorum interstitia nedum replens, sed tegens sua crassitie quæ aliquando duarum linearum est.

Semen subreniforme, superne prope apicem compresso-mucronatum, inferne ubi cotyledones existunt gibbum; mucrone et gibba contra suturam, cui adhæret funiculo umbilicali orto ex facie excavata inter mucronem et gibbam. Seminis pellicula aspera, rufescens.

Habitat in silvis Mariquitæ regni Santa Fe *h.* Observavit, descripsit et vivis coloribus delineari curavit cl. Iosephus Cælestinus Mutis. Floret ab Octobri ad Ianuarium; fructus perficit ultimo Martio. Nuces vidi.

Tab. *explicatio.* Tab. 361 ramum sistit floridum. In tab. 362. *a* Floris capitulum dedita opera sectum ut staminum contentorum situs conspiciatur. *b* Calix. *c* Pedunculus a calice articulo seiunctus. *d* Flos inferne visus, separatus a calice. *e* Petala, quorum maiora notantur stellula. *f* Stamina e corona aut annulo secto prodeuntia, quorum longiora fertilia, breviora castrata et littera *g* notata. *h* Filamentum. *i* Germin, styli. *k* Germinis sectio. *l* Drupa. *m* Eadem cum carnosæ putaminis parte. *n* Eadem absque putamine carnosæ. *o* Nucis sectio duplici cortice patente. *p* Semen facie excavata visum. *q* Idem absque pellicula.

Obs. 1. Diversam esse speciem ab illa quam Linnæus et post ipsum Lamarck indigitavit vel ex ipsorum imperfectis descriptionibus constat. Linnæana etenim species calice et corolla gaudet purpureis, et antheris oblongis; quod minime observatur in hac nostri Mutisii, cuius fructus est etiam multoties minor.

Obs. 2. Huius generis fructificatio affinis est Pekeæ Aubletii, ex qua Rhizobolum fecit cl. Gärtner; qui pagina 93 secundi voluminis sequentem tradit characterem. „Calix „semiquinquepartitus. Corolla pentapetala. Stamina numerosa. Ovarium quadrilobum „superum. Styli quattuor. Nuces quattuor uniloculares evalves monospermæ.” Fructum postea describens suo sapientissimo more, multa de nuce et semine dicit quæ in nostro Caryocare vidimus. Consulatur Gärtner loco citato, et tab. 98 fig. 1.

Obs. 3. Quæ hucusque dicta sunt, si præcedentes observationes excipias, et nonnulla de nucis corticibus quos vidi et delineavi, omnia de inedito D. Iosephi Cælestini Mutis opere excerpta sunt; qui huius arboris icones ex America missit nitidissimas et atramento chinensi adumbratas, et vivis coloribus expressas, idque tam accurate ut non dubitem eas cum Smithianis pictis comparare. Descriptionem atque historiam arboris adiunxit hispano sermone numeris omnibus absolutam, quam hic subnecto in honorem sapientissimi viri, qui iure merito Botanicorum in America Princeps salutatur, debetque etiam inter primates Europeos collocari. Utinam præclarissima eius opera Floræ præsertim prelo commissa fuissent; utinam et opuscula mineralogica, œconomica, phisica, quorum magna copia.

CARIOCAR ALMENDRON.

Este árbol, celebrado con razon en todo este reyno (de Santa Fe de Bogotá) por la fruta que vulgarmente llaman almendrones, es de los mas útiles de las selvas de Mariquita. Excede á los mas altos Zenascuros (*Carola augusta*), Otobas (*Myristica officinalis*), Caracolies (*Anacardium caracoli*), Caraños (*Æginetia carannifera*), y Marias (*Calophyllum calaba*), árboles todos que igualmente abundan y compiten á las palmas mas elevadas. Su grueso y elevadísimo cañon suministra una madera de bastante duracion y de regular pulimento; no tan pesada y compacta como las maderas finas que llaman palos de corazon; pero mas proporcionada para los casos en que deben emplearse tablas anchas y de mediano peso. Antiguamente quando florecian los minerales de Santa Anna y Laxas preferian estos árboles los Mineros en sus oficinas para los ingenios y

tinas de lavaderos. Repuestas hoy las selvas, que en aquellos tiempos asolaria la numerosa poblacion de estos Minerales, no ha sido necesario sacrificar estos preciosos árboles, que aunque comunes son dignos de conservarse entre los frutales, como ya lo hacen y cuidan los dueños de tierras, reputándolos por alhajas que aumentan el valor de sus posesiones.

La cosecha de estos almendrones es la mas contingente y falible que pueda imaginarse. Los habitantes del país puramente por tradicion aseguraban verificarse solamente cada siete años; periodo que fixarian por la casualidad de haber sucedido así alguna vez, y por la experiencia constante de pasarse muchos años sin ver lograda la abundantísima cosecha que prometen unos árboles tan robustos y poblados de innumerables flores; apoyándolo tal vez en lo misterioso del número siete. Mis observaciones falsifican este periodo, y solo confirman la rareza que no está sujeta á tiempo determinado, sino al conjunto de otras causas de difícil investigacion. El año de 83 fué excesivo el acopio de almendrones, y hasta el presente de 90, en que se cuenta igualmente frustrada, apenas se hallan algunos para muestras, que en vez de satisfacer los encargos anticipados de la capital y provincias, aviven mas bien sus deseos.

Por Julio y Agosto se marchitan las hojas del árbol, que sucesivamente caen; y como de golpe se halla desnudo y nuevamente vestido en todo Setiembre, á imitacion de todos los árboles de estos países cálidos, en que median pocos dias para esta nueva transformacion. Comienza á florecer á mediados de Octubre hasta fines de Diciembre y mediados de Enero, que suelen hallarse flores en los que se retardaron. En los tres meses siguientes hasta fines de Marzo se perfeccionan las frutas que caen, y dexan los cosecheros hasta hallar las nueces limpias de su corteza mantecosa, que aseguran servir de alimento á las culebras. Lo cierto es que estas se encuentran por esos tiempos con mas abundancia al pie de estos árboles, haciendo no poco peligrosa por este respecto la ocupacion de los peones, que no dexan de exágerar el peligro por aumentar el precio del fruto.

Atribuyen algunos la pérdida freqüente de estas cosechas á la voracidad de las guacamayas verdes, que se alimentan con las frutas tiernas de estos árboles; y es la única especie de aves que los persigue. Esta es una causa puramente imaginaria, que quando mas contribuiría á minorar la cosecha, pero no á frustrarla enteramente por años seguidos; y mas constando por otra parte que no es tan grande el número de estas aves, ni que se ausenten en los años de cosechas. Todo fruto precioso pide mayores cuidados y afanes del hombre, cuya pereza reprehende la Providencia punzando sus deseos con el recuerdo de algunos años de abundancia.

La corteza carnosa ó primera cubierta del fruto contiene una resina dispuesta en forma de aceyte algo pegajoso, espeso, amarillo pardo y de un sabor tan amargo que penetra fuertemente las fauces sin que basten á quitarlo de pronto los repetidos tragos y gárgaras de agua. Estregada entre las manos juntamente con agua levanta una espuma semejante á la de los xaboncillos del árbol (*Sapindus michú*) que no se apaga tan presto dexando las manos suaves, limpias y despercudidas. Podria tal vez aplicarse esta resina á algunos usos económicos y seguramente á muchos medicinales, si de intento se hicieran los experimentos que sugieren las qualidades activas que la distinguen y recomiendan.

El modo de sacar la almendra partiendo la nuez suele ser engorroso y aventurado á los que no están versados en esta maniobra, en que como en otras la industria vence las dificultades. Debe ponerse de punta para recibir el golpe suave, con que raja por la sutura ó única union que puede naturalmente abrirse en tiempo de su germinacion. De qualquiera otro lado que se intente quebrar la nuez se despedaza la almendra.

Confitan estas almendras en la forma acostumbrada con las de Europa; pero con la

diferencia de enxugarlas al horno y á fuego lento para disipar alguna parte del mucho aceyte que tienen, sin cuya precaucion se malograria el baño de azucar. Así preparadas duran largo tiempo sin volverse rancias ni apolillarse, remitiéndolas por un regalo exquisito, cuyo concepto les afianzan su delicado sabor y la rareza de la produccion. A su buen gusto les acompaña su inocente calidad, de cuyo uso moderado no se observan otros efectos que los atribuidos á las almendras de Europa, á las que pudieran substituirse con alguna ventaja, si las de Mariquita fueran mas abundantes.

Esta ciudad se apropió el privilegio de esta cosecha por hallarse situada al pie mismo de la cordillera en cuyas faldas crecen estos árboles, donde fácilmente los descubrieron los primeros pobladores Europeos, á quienes no pudo ocultárseles su recomendable calidad por la semejanza á las almendras de allá. Pudieran ciertamente disputárselo otras provincias, cuyas montañas inaccesibles esconden esta y otras preciosas producciones, que se harán mas familiares con el tiempo por el aumento rapidísimo que va recibiendo la poblacion del reyno.

DESCRIPCION DEL ALMENDRON.

Arbol altísimo de 60 á 80 varas; su diámetro de 3 á 5 pies. Su tronco derecho, rollizo, insensiblemente adelgazado hácia arriba, donde se divide en dos ó tres brazos principales, erguidos, que van subdividiéndose en otros mas delgados y menores; pero en todo lo demas semejantes para formar la copa amplísima globoso-aplanada, bien dispuesta y muy sombría. Las ramas nuevas incorporadas, rollizas, lisas, de color verde cambiado á trechos en morado sucio, y á otros en pardo; largas de seis á nueve pulgadas, gruesas de tres á quatro líneas; salpicadas con grietas pequeñísimas, superficiales, densísimas, lineares, longitudinales. Las ramas mas recientes y contiguas á las macetas de flores, aplanadas de ambos lados por trechos alternadamente opuestos, lisas, verdes y terminadas por el cabillo comun de las flores; largas de cinco á siete pulgadas, gruesas de dos á tres líneas.

Las HOJAS en las ramas nuevas, aproximadas, opuestas por trechos alternados, erguidas, las inferiores horizontales; de tres en rama: las hojillas alanceolado-oblongas, con sierra que comienza mas arriba de la base; sus dientecillos grandes, apartados, desiguales, romos; aguzadas, planas, lisas, membranosas, delgadas, la intermedia algo mas ancha; largas de tres pulgadas y media á quatro; anchas de dos á dos y media. El nervio intermedio rollizo por debaxo y sobresaliente; por encima plano y embutido. Las venas laterales aproximadas por lo comun alternas, raras veces casi opuestas; hácia la base y punta algunas veces opuestas; delgadísimas, sobresalientes solo por debaxo: en su origen del nervio hay una manchita formada por un hacecito de vellos pequeñísimos, y solo visibles con la lente; por lo demas lampiñas; las transversales delgadísimas, y apenas forman redecilla manifiesta. El pezon comun casi cilíndrico, en su nacimiento y punta al doble grueso, liso, derecho, tieso, casi del largo de las hojas, grueso una línea: los parciales muy cortos, casi iguales, rollizos, con una línea longitudinal delgada sobresaliente por encima; en lo demas semejantes al comun; largos cinco líneas, gruesos $\frac{3}{4}$ de línea.

Las OREJUELAS son regularmente quatro en la union de los pezones parciales con el comun: dos mayores, y de figura mas constante una en cada pezon lateral, y ambas enfrente del intermedio en forma de zurroncitos (algo semejantes á los zurroncitos florales de algunas especies de *Marcgravia*) cuyo fondo ensanchado y convexo corresponde arriba, y su boca hácia abaxo, como puestos al revés: en dicha boca de un lado está el pie linear y derecho que lo sostiene, y en el opuesto termina una lengüeta aguzada y suelta; derechas, lisas, verdoso-pálidas, largas de dos líneas y media, gruesas de una y media: dos menores una en cada lado del pezon intermedio y opuestas á los zurroncitos, cerdosas, encorvadas, y por lo comun la mitad menores. Estas son menos cons-

tantes en sus figuras diversas : unas veces alanceadas , otras comienzan á formar el zurroncito , el qual se halla finalmente bien formado en otras , en que se cuentan quatro muy semejantes ; pero esto sucede raras veces. Otras dos orejuelas afuera de las hojas , aquiladas , doblados sus lados que se envaynan por sus márgenes alternadamente , sentadas , aplanadas , en forma de rejoncillo , cubren el rudimento del tallo y hojas que sucesivamente se despliegan lisas , verdes , largas de media pulgada , anchas en su base comun quatro líneas. Interiormente bañadas de una resina muy pegajosa que las mantiene cerradas , conservando el rudimento de la planta á cubierto de las injurias exteriores. Al desplegarse caen las orejuelas sin vestigio manifesto de haber existido esta cubierta.

Las FLORES salen en un racimo terminal , sencillo , dispuestas en forma de maceta ordenada , y alternadamente por seis series. El cabillo comun derecho , mas abaxo de las flores algo comprimido por ambos lados , entre las flores de seis lados aplanados , blandamente vellosos ; los vellos salpicados , pequeñísimos , sencillos , aleznados , articulados horizontales : largo de quatro á seis pulgadas , grueso de dos á tres líneas. Los cabillos parciales de una sola flor , rollizos , blanda y densamente vellosos , sus vellos semejantes á los del comun ; gradualmente mas cortos los superiores , algo mas gruesos hácia la punta , y muy cerca de ella la articulacion de las dos piezas de que consta cada cabillo ; los inferiores largos una pulgada y dos líneas ; gruesos una línea. El color de las flores parece blanco desde lejos por sus estambres sobresalientes y numerosísimos ; el del caliz verdoso , y el de los petalos verde-amarillo.

El CALIZ *perianthio* de una pieza en forma de taza , ligeramente hendido en cinco partes ; las lacinijs redondeadas , derechas , iguales , menudísimamente pestañosas por los vellos pequeños , que se hallan mas numerosos en todo el caliz ; igualmente largo y grueso de dos hasta dos líneas y media : caedizo.

La COROLA de cinco petalos trasovado-oblongos sin uñuela , enterísimos , romos , algo cóncavos , desiguales , dos mas exteriores los mayores ; entreabiertos , carnosos , lisos : los mayores largos once líneas , anchos seis líneas.

Los ESTAMBRES *filamentos* numerosísimos , cerca de doscientos , dispuestos en dos órdenes : los exteriores mas largos al doble de la corola , fértiles ; los interiores gradualmente mas cortos y castrados : todos delgados , aleznados , algo aplanados , tiesos y divergentes en el vigor de su florescencia forman una campanilla ; despues al marchitarse quedan ladeados en figura de una cabellera tendida : unidos en su base por una membrana circular , que en forma de corona descansa , asida al margen del receptáculo de la flor. Las anteras pequeñísimas redonditas prendidas por su base sobre la punta del filamento.

El PISTILO *germen* superior , globoso-aplanado de quatro esquinas romas , blanco-amarilloso , lustroso , igualmente alto y grueso de línea y media. Los estilos quatro aleznados , ondeados , delgados , lisos , mas cortos que los estambres , y regularmente desiguales. Los estigmas sencillos.

El PERICARPIO *drupa* globoso-oblonga , traversera , algo comprimida por ambos lados , lisa , de color verde-oscuro con algunas manchitas de verde mas intenso ; medianamente carnosa y muy xugosa por su mucho aceyte : larga al traves de dos pulgadas hasta dos y media , gruesa de pulgada y media hasta dos.

Las semillas una nuez sencilla , raras veces compuesta de dos ó tres , nunca de quatro. La nuez sencilla casi arríñonada , sentada por el seno que corresponde á la sutura longitudinal sobre la base de la drupa ; por lo demas de la misma figura y tamaño proporcionado á llenar toda la cavidad de la corteza carnosa ; de una sola celdilla. Consta de dos cortezas leñosas muy diversas : la interior mas delgada y compacta , su grueso de una línea , por adentro muy lisa , reluciente de color castaño : la exterior muy gruesa de quatro á cinco líneas , armada de muchas puas y paletas espinosas puestas de punta fuertemente asidas á la corteza interior ; forman una red leñosa , cuyos intervalos están rellenos de una substancia acorchada y revestida por una cascarilla membranosa que oculta

estas partes , hasta que devorado el relleno por los insectos , queda manifesto el erizo en las nueces viejas.

El *meollo* casi de la misma figura llena toda la celdilla ; su grande *careta* corresponde á la *sutura* de la nuez , cubierto por el *corzuelo* delgado áspero , de color acanelado ; unido á la *sutura* por su particular colilla ; y el pico del embrión en otro extremo. Su carne muy blanca , aceytosa y del sabor de la almendra.

OBSERVACIONES.

1. El germen cortado al traves indica constantemente un fruto de quatro celdillas con semillas solitarias ; pero jamas llegan á su estado completo. Por lo comun abortan tres ; raras veces prosperan dos , y rarísima vez tres. En tales casos salen las nueces con dos ó tres esquinas romas , y los surcos que corresponden al número de nueces pegadas hácia el centro por sus lados.

2. Pertenece nuestro árbol al género *CARYOCAR* , y tal vez será especie nueva que deberá llamarse *CARYOCAR amygdaliferum* á distincion del *nuciferum* de Berbices y Esquivivo que suministró los caracteres á su autor Allamand. Podrá saberse positivamente quando se publique la descripcion completa por algun Botánico que visite aquellos países ; pues la muy abreviada de la segunda *Mantissa* de Linné parece formada por algun exemplar seco.

3. Se sabrá tambien entonces si los estambres de aquella especie están unidos por su base como parece regular ; y deberá transferirse el género á la Monadelfia , como se hizo en la *Gustavia* , mientras no se fixan los límites entre estambres unidos y nectario estambroso , segun me pareció nombrar esta union en la descripcion del árbol llamado *CHUPO* , que comuniqué al inmortal Linné en el año 1773 , y consagró despues á la memoria de su augusto Monarca.

4. Mis particulares investigaciones sobre la polygamia de las plantas me confirman la de este árbol entre cuyas flores fértiles y estériles no he podido descubrir caracteres decididos que la demuestren originalmente. No es único este exemplar en las regiones calidísimas de América , donde abunda la polygamia entre las muchas plantas con caracteres tan ocultos que debo separarlas y mantenerlas en el orden de mis *APOTELOGAMAS* ; descubrimiento , que explicando solamente las obras de la naturaleza , nada perjudica á las ideas controvertidas acerca de excluir ó retener aquella clase del sistema.

CANTUA. ^(a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix persistens , monophyllus , tubulosus , quinquefidus ; laciniis subæqualibus.
Corolla monopetala infundibuliformis ; tubus cylindricus calice longior ; limbus quinquepartitus , laciniis obcordatis , æqualibus.
Staminum filamenta quinque , inæqualia , prope tubi basim inserta : antheræ incumbentes ovatae , subsagittatae.
Germen superum ovato-oblongum , insidens corpori glanduloso : stylus filiformis erectus , staminibus paulo longior : stigma tripartitum.
Capsula oblonga , obsolete trigona , trilocularis , trivalvis , valvulis dissepimento oppositis , apice dehiscens ; tuncque patente receptaculo prismatico triangulari in cuius sulcis lon-

(a) Lamarck diction. volum. 1 , pág. 603 , anno 1783 , et Illustration des Gen. pág. 472 , tab. 106. De Jussieu Gener. anno 1789. Prodr. Floræ Peruanae et Chilensis novo nomine Peryphragmos. anno 1794.



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Pinquid. sc.



gitudinalibus sedent imbricata semina ovata compressa ala terminata membranacea.

Obs. 1. Stamina quandoque sunt corollæ longitudine, et aliquando longiora.

Obs. 2. Alæ membrana quæ ut plurimum terminalis est et subæqualis semini, hoc undique haud raro cingit limbo brevi.

Obs. 3. *Cantua* differt ab *Hoitzia* calicis exterioris defectu.

CANTUA OVATA. *Tab.* 363.

401. *CANTUA* ramis dependentibus: foliis ovato-oblongis petiolatis glabris: filamentis corolla longioribus.

Caulis fruticosus, 6-8 pedes altus, glaber, ramosus, ramis alternis et dependentibus florum copia.

Folia alterna, ovato-oblonga, inferne angustiora et in petiolum terminata, apice obtusa, brevique setula terminata, uninervia, integerrima, regerminationibus exceptis in quibus latiora sunt et utrimque bidentata.

Flores magni, in ramulorum summitatibus axillares, solitarii, pedunculis longiores.

Calix cylindricus, striatus, laciniis quinque ovato-acutis.

Corolla coerulesco-rubens et in varietate alba: tubus calice triplo longior basi angustior: limbi laciniæ obcordatæ, quarum limbus superior obscure denticulatus.

Staminum filamenta quinque, dilute rubra, corolla longiora, quorum duo ceteris paulo breviora et quintum omnibus longius: antheræ luteæ basi emarginatæ.

Germen calice duplo brevius, impositum corpori glanduloso nitido: stylus filiformis: stigmatibus laciniæ tres lineares divergentes.

Capsula calice longior: semina alata.

Habitat prope Obragillo, oppidum peruvianum 2. Floret Iunio et Iulio. Vidi siccam in herbario D. Ludovici Nee, iconemque ineditam vivis coloribus expressam.

Explic. tab. *a* Calix sectus ut germen appareat et corpus glandulosum. *b* Corolla secta et revoluta ut conspiciatur filamentorum insertio. *c* Capsula. *d* Eadem dehiscens. *e* Eiusdem sectio. *f* Receptaculi pars. *g* Receptaculum cum seminibus. *h* Semina. A Re-germinatio.

CANTUA TOMENTOSA. *Tab.* 364.

402. *Cantua* foliis sublanceolatis, sessilibus, tomentosis: staminibus corollæ subæqualibus.

An *CANTUA* *buxifolia* *Lamark Illust. gen. pag. 473, tab. 106, fig. 2?*

Caulis ut in præcedente, ramis præsertim teneris tomentosis.

Folia alterna, sessilia, sublanceolata, setula brevi terminata, utraque pagina tomentosa, integerrima.

Reliqua ut in præcedente: at calices tomentosi; corolla dilute rubra, eiusque laciniæ orbiculatæ, emarginatæ absque denticulis.

Habitat inter oppida peruviana San Buenaventura et Guamantanga haud procul ab argenti fodina vulgo de la Candelaria 2. Floret Iunio et Iulio. Vidi in laudato herbario.

Explic. tab. *a* Calicis sectio. *b* Corolla cum staminibus.

HOITZIA.

CHARACTER GENERICUS.

Calix duplex: interior monophyllus tubulosus quinquefidus persistens; exterior paulo maior polyphyllus (4-8) foliolis polymorphis persistentibus.

Corolla infundibuliformis , tubus cylindricus calice longior : limbus quinquepartitus , laciniis ovatis.

Staminum filamenta quinque æqualia , corolla paulo longiora prope tubi basim inserta : antheræ incumbentes , ovatae , altera parte emarginatae.

Germen superum , ovatum , insidens corpori glanduloso : stylus filiformis erectus , staminum longitudine : stigma tripartitum.

Capsula calice brevior , ovata , obsolete trigona , trilocularis , trivalvis , valvulis dissepimento oppositis , apice dehiscens : receptaculum prismaticum trigonum , in cuius sulcis longitudinalibus sedent imbricata semina minuta ovata , margine membranaceo cincta.

Obs. 1. Solo calice exteriori differt a præcedente *Cantua*.

Obs. 2. Tres hucusque mihi notæ species mexicanæ frutescentes , quibus folia sunt simplicia , alterna , serrata , serraturis spinescentibus ; unde fortasse vulgo *Espinosilla* dictæ.

Obs. 3. Evulgavit hoc genus cl. Antonius Laurentius de Jussieu in suo opere *Genera plantarum* , ibique characterem incompletum , quia speciem unicam vidit , eamque fructibus orbatam.

HOITZIA COCCINEA. Tab. 365.

403. *HOITZIA* caule fruticoso : foliis sessilibus , ovato-acutis , serratis , pubescentibus. *Hoitzia*, de *Jussieu gener. plant. pag. 136-137. Lamark dict. volum. 3 , pag. 154. Yerba de la Virgen*, y *Espinosilla. Née herbar. cum icone inedita.*

Caulis fruticosus duos et ultra pedes altus , ramosus , ramis alternis pubescentibus.

Folia alterna sessilia , pubescentia , ovato-acuta , serrata , serraturis spinescentibus.

Flores axillares , ut plurimum solitarii , folio longiores , breviter pedunculati.

Calix interior tubulosus semiquinquepartitus , laciniis lanceolatis acutis , quarum duæ integre , tres denticulatae : exterior octophyllus triplici ordine ; foliola duo inferiora opposita sessilia lanceolata ; reliquis lanceolatis serratis petiolatis , quorum tria interiora.

Corolla coccinea : tubus fere pollicaris : limbus patens , laciniis obtusis.

Filamenta coccinea : antheræ luteæ.

Germen calice dimidio brevius. Reliqua ut in caractere generico.

Habitat passim in Regno mexicano , copiose tamen prope Guanajuato 2. Floret Augusto et Septembri. Vidi siccam in dicto herbario.

Explic. tab. a Flos integer. *b* Calix exterior. *c* Interior sectus. *d* Corolla longitudinaliter secta et expansa. *e* Germen auctum corpori glanduloso insidens. *f* Capsula intra calicem. *g* Eadem ab isto seiuncta. *h* Eadem dehiscens. *i* Eadem aucta. *k* Receptaculum auctum. *l* Semina. *m* Eadem magnitudine naturali.

Obs. 1. D. de Lamarck hanc speciem nominavit *mexicanam* , ego *coccineam* a florum colore ; nomen proculdubio melius quam illud *mexicana* , quia omnes hucusque notæ species mexicanæ sunt.

Obs. 2. Lingua mexicana nominatur hæc species *Huitzitziltzin* , unde originem ducit Iussiei nomen *HOITZIA*. Virtus eiusdem pectoralis est , atque præstantissima contra arduentes febres. *Vin. Cervantes manuscr. apud D. Née.*

HOITZIA COERULEA. Tab. 366.

404. *HOITZIA* caule suffruticoso : foliis subsessilibus , linearibus , serratis , serraturis spinosis : calice exteriori translucido.

Radix flexuosa , descendens , inferne ramosa , ex qua cauliculi vix pedales exsurgunt , teretes , parce ramosi.



A. J. Cassanville del.

V. Lopez Pinquillo sc.



A. J. Cassinillo del.

V. Lopez Enquid. sc.



A. J. Cassin del.

V. Lopez Bayona sc.

Folia alterna, subsessilia, linearia, serrata, serraturis spinosis.

Flores axillares, solitarii, pedunculati: pedunculus folio brevior, foliolis saepe duobus prope calices ornatus.

Calix interior tubulosus, semiquinquepartitus, laciniis acutis: exterior tetraphyllus, foliolis, sessilibus, ovatis, serrulato-spinosis, translucidis, quorum nervi nigrescunt.

Corolla dilute coerulea, cuius tubus calice duplo longior, et limbus patens laciniis obtusis.

Filamenta capillaria, corolla longiora, albicantia: antheræ luteæ.

Reliqua ut in præcedente; at capsula et semina minora.

Habitat prope Guanajuato, urbe mexicana, at præcipue in colle altiore et via quæ ducit ad fodinam vulgo de los Calderos $\mathcal{Z}$. Floret Octobri. Vidi siccam in eodem herbario et iconem incompletam.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Calix exterior. *c* Interior expansus. *d* Germen. *e* Corolla cum staminibus. *f* Capsula. *g*. Eadem aucta dehiscens. *h* Semen. *i* Idem auctum. *k* Folium auctum.

HOITZIA GLANDULOSA. Tab. 367.

405. HOITZIA caule suffruticoso aspero: foliis ovato-lanceolatis, serratis, petiolatis.

Caulis teres, fuscus, villosus, villis minimis glanduliferis, ramosus, ramis alternis.

Folia alterna, petiolis multoties longiora, ovato-lanceolata, rameis exceptis, quæ sunt oblonga et sublinearia, omniaque serrata, serraturis, subspinosis.

Flores axillares, solitarii, pedunculati: pedunculus calice brevior.

Calices adpressi, interior tubulosus, semiquinquepartitus laciniis subulatis; exterior ex sex aut septem foliolis lanceolatis, obscure denticulatis, dorso villosa glandulifero.

Corolla rubra, exsiccatione dilute coerulea, figura et magnitudine præcedentis.

Capsula ovato-oblonga.

Reliqua ut in præcedente.

Habitat inter Actopan et Salvatierra oppida mexicana, floretque Augusto et Septembri $\mathcal{Z}$.

Vidi siccam in memorato herbario.

Explic. tab. *a* Flos integer *b* Calix exterior expansus. *B* Huius folium auctum. *c* Calicis exterioris sectio. *d* Germen. *e* Corolla expansa. *f* Capsula intra calicem. *g* Eadem aucta, dehiscens. *h* Semen. *i* Idem auctum. *A* Ramuli pars aucta cum villis glanduliferis.

STYLOGORYNA. ^(a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix superus, persistens, urceolatus, quinquedentatus.

Corolla monopetala, rotata: tubus infundibuliformis: limbus patens quinquepartitus laciniis oblongis.

Staminum filamenta quinque brevissima inter limbi lacinias: antheræ sublineares apice acutissimæ basi cordatæ.

Germen globosum inferum: stylus clavatus: stigma simplex.

Fructus: bacca carnosa, spherica, bilocularis calice coronata; loculis polyspermis: semina angulata, dura, in pulpa nidulantia.

Obs. Genus Genipæ atque Gardeniæ affine a quibus differt antheris exertis subsessilibus apice veluti caudatis; calice urceolato quinquedentato persistente; et fructus figura.

Consulantur tabulæ Plumierii 136, et Gærtnerii 177.

(a) Nominis origo a vocibus $\sigma\tau\lambda\omicron\varsigma$ stylus, et $\kappa\lambda\alpha\nu\alpha$ clava; quia florum styli clavas referunt.

STYLOCORYNA RACEMOSA. *Tab.* 368.

406. STYLOCORYNA caule arboreo, foliis oppositis lato-lanceolatis: floribus racemosis. Caulis arboreus, 12 et amplius pedes altus, coma ampla terminatus; cortex cinereus glaber. Folia opposita, integerrima, glabra, lato-lanceolata, acumine producto, uninervia, nervo ramoso: petioli vix semipollicares basi subconnati. Flores racemosi, racemis solitariis axillaribus ramosis; ramuli dichotomi, bracteolis oppositis instructi ad dichotomiae basim. Calix brevis, glaber, urceolatus, quinquedentatus; dentibus et urceolo persistentibus. Corolla luteo-albicans, cuius tubus est calice longior, et limbo brevior: limbi lacinae patentes oblongo-ovatae, obtusae; quarum basis, limbique faux hirsuta, pilis albicantibus. Stamina filamenta quinque brevissima, inter lacinarum divisionem tubi fauci inserta: antherae patentes, longitudine fere lacinarum corollae, terminatae apice acutissimo elongato. Germen glabrum pellicula tectum, quae videtur calicis continuatio, haud secus ac in Leptospermo et Metrosidero diximus: stylus staminum longitudine, clavatus, basi filiformis deinde sensim crassior, apice excepto: stigma simplex. Bacca sphaerica, glabra, carne pauperrima: bilocularis: loculamentis fartis pulpa in qua nidulantur semina angulata dura. Habitat passim in insulis philippicis et praesertim in portu Cavite, tribus leucis a Manila seiuncto, ubi floribus fructibusque onustam reperit mense Novembri anni 1793 D. Ludovicus Née, in cuius herbario examinavi h. *Explic. tab. a* Floris capitulum. *b* Flos integer apertus. *c* Corolla expansa cum antheris. *d* Calix sectus et expansus in cuius fundo est germen. *e* Germen intra calicem, stylus, stigma. *f* Anthera aucta. *g* Germen, stylus et stigma aucta. *h* Bacca. *i* Huius sectio. *k* Semina.

GREWIA MALLOCOCCA *Linnaei. Tab.* 369.

407. GREWIA foliis ovato-acuminatis, serratis: pedicellis axillaribus trifloris: fructu villosa. Mallococca crenata, *Forster. gen.* 59. Grewia mallococca foliis cordatis, ovato-oblongis, crenatis, scabris, pedicellis axillaribus, fructu tetracocco. *Linn. suppl. pag.* 409. Greuvier mallocoque. *Lamark Dict. volum.* 3, *pag.* 44. Grewia mallococca. *Gartner, vol.* 2, *pag.* 113, *tab.* 106, *fig.* 7. Caulis arborescens, decem pedes altus, ramis alternis pubescentibus. Folia alterna ovato-oblonga, terminata acumine, serrata, vix cordata, uninervia nervo ramoso villosa, sustentata petiolo brevi pubescente. Flores axillares: pedunculus communis solitarius, tripartitus; partiales uniflori quorum basim involucrum polyphyllum, deciduum, foliolis fere quinque, tomentosis. Calix pentaphyllus, foliolis linearibus, extus tomentosis, intus rubentibus, deciduis. Corollae petala quinque, calice triplo breviora, prope basim pedicelli genitalium inserta, lanceolata, rubentia, interna superficie iuxta basim ornata squamula orbiculari, limbo tomentoso; externa vero superficie maculata, macula cinerea longitudinaliter bipartita. Genitalia pedicellata, pedicello brevi, margine pentagono, cano, terminato. Stamina filamenta rubra, capillaria, numerosa calice breviora, at corolla duplo longiora, receptaculo inserta et libera: antherae ovatae, minimae. Germen globoso-tetragonum, pilis lutescentibus hirtum: stylus longitudine staminum: stigmata duo bifida.







Fructus est drupa, quadriloba, quadrilocularis, loculis monopyrenis; tectis pulpa brevi supertecta epiderme, setulis scabra, nigricante (in sicco). Ossicula ovato-acuta, rugis et tuberculis minimis exasperata, unilocularia, monosperma. Semina obovata, deorsum attenuata: funiculo umbilicali capillari instructa, rectaque pellicula tenui pallida.

Habitat in Amicorum insula Babaó dicta, floretque Iunio et Iulio *h.* Vidi siccam in memorato herbario.

Explic. tab. *a* Capitulum floris. *b* Flos magnitudine naturali. *c* Petalum auctum. *d* Genitalia in stipitis apice. *e* Germen margine pentagono insidens. *f* Fructus. *g* Ossiculum. *h* Huius sectio. *i* Semen.

Obs. Folia semper vidi serrata in exemplaribus, adeoque obscure cordata ut vix cordata dici possint. Ossicula, aut si mavis nuces germinatione videntur bivalvia, quia in duas valvulas separantur emollita prius ferventi aqua et longitudinaliter malleolo percussa.

COLONA. ^(a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix pentaphyllus, foliolis linearibus interne coloratis, deciduis.

Corollæ petala quinque, basi interna squamula ornata.

Genitalia pedicellata, pedicello terminato margine pentagono.

Staminum filamenta numerosa, capillaria, receptaculo germinis affixa: antheræ ovatæ minimæ.

Germen globoso-tetragonum: stylus staminibus duplo longior: stigma simplex.

Fructus globosus quadrialatus alis duplicatis, dehiscens in quattuor scrotula (aut si mavis samaras) quorum quodlibet quartam sphaeræ partem sistit, ideoque externa superficie convexum, interna acutum angulo recto; cinctum ala cartacea apice cordata.

Scrotula disperma, seminibus ovatis.

Obs. Fructu differt hoc genus a *Grewia*.

COLONA SERRATIFOLIA. *Tab.* 370.

408. COLONA caule arboreo: foliis ovato-lanceolatis, serratis, nervo longitudinali inæqualiter bipartitis: floribus subpaniculatis.

Arbor 20 et amplius pedes alta, valde ramosa, ramis alternis teretibus, hirsutis, præsertim teneris.

Folia alterna, subsessilia, semipedalia et amplius, superioribus exceptis quæ minora sunt; ovato-lanceolata, serrata, pagina superiore viridia, punctisque scabra; inferiore glauca, subtrinervia, nervis, petiolisque hirsutis: nervi ramosi quorum longitudinalis folium dividit in duas partes inæquales, altera latiore et versus petiolum productione.

Flores subracemosi, racemis solitariis, axillaribus, ramosis, paniculam quodammodo efformantibus: in ramulis pedunculi eriguntur ad foliolum axillares trifidi, triflori: pedunculi partiales basi sunt cincti involucri triphylo, foliolis trifidis; istæ novem laciniae capitula tria involvunt, quorum pedunculi sensim elongantur usque ad fructuum perfectionem.

Calicis laciniae quinque lineares, acutæ, intus rubentes.

(a) In memoriam clarissimi Christophori Columbi, sive potius COLON ut se ipse suosque posteros in Hispania cognominari voluit; qui egregio plane facinore Novum Orbem, veteribus omnino incognitum, detexit, adeoque Floræ imperium mirum in modum auxit. Quod si Botanici quasdam plantas insignes fecere nominibus Cookii, Bougainvillæi, aliorumque navigatorum; potiore titulo Columbo navigatorum recentis ævi principi genus hoc novum consecrari debet.

Corollæ petala sublinearia, rubra, calice breviora, basi emarginata et aucta, prope ipsam interne squamula rotunda ciliata.

Stamina rubra calice breviora: antheræ rubentes.

Germen viride: stylus rubescens.

Fructus integer (alis exceptis) piperis grani magnitudine: scrotula umbilicali funiculo ex ipsorum basi interna orto, receptaculo adhærent, maturitate pendula: alæ cartaceæ nervosæ, castanei fere coloris.

Habitat prope oppidum Baños in insulis philippicis, floretque Augusto et Septembri *h*. Vidi siccam in memorato herbario.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Calix. *c* Corolla. *d* Petalum auctum. *e* Genitalia. *f* Eadem aucta. *g* Germen. *h* Huius sectio. *i* Fructus. *k* Idem dehiscens. *l* Scrotuli sectio. *m* Involucrum triflorum. *n* Idem expansum cum capitulis.

BRADLEIA PHILIPPICA. Tab. 371.

409. BRADLEIA caule arboreo, foliis alternis lanceolatis glabris: floribus axillaribus numerosis.

An Bradleia glochidion? *Gærtner*, vol. 2, pag. 128, et *Glochidion ramiflorum*. *Forst.* pag. 144.

Caulis arboreus duodecim pedes altus, valde ramosus, ramis teretibus, teneris tomentosis.

Folia alterna, breviter petiolata, lanceolata, integerrima, uninervia, nervo ramoso.

Flores axillares numerosi, minimi, pedicellis propriis, duas lineas aut amplius longis.

Calix in femina hexaphyllus, foliolis canis ovatis persistentibus. Corolla, et stamina nulla.

Germen globosum, superum, calice maius: stylus crassus vix exertus, terminatus stigmatibus sex in stellam adproximatis, sulco dorsali fere bipartitis: hæc sunt versus centrum angustiora, latiora vero versus periferiam et persistunt.

Fructus est capsula orbicularis valde depressa, utrimque umbilicata, torulis sex, dydimis, dorsali sulco notatis, pulvinata, sexocularis, per maturitatem sexpartibilis. Cortex est membranaceus fuscus villosus: loculamenta cartacea, pallide rubentia, eiusdem coloris et substantiæ cum dissepimentis, disperma. Semina nitida, rubentia, depressa, lentiformia, intus breviter acuminata ibique affixa receptaculo columnari.

Habitat inter Oaz et Irraga in insulis philippicis, ubi floridam et fructiferam vidit D. Ludovicus Née mensibus Augusto et Septembri *h*. Vidi siccam in eius herbario.

Explic. tab. *a* Flos femineus magnitudine naturali. *b* Calix auctus. *c* Idem flos auctus. *d* Stigmata. *e* Stigma alterum. *f* Fructus. *g* Huius sectio. *h* Loculamentum corticatum e latere spectatum. *i* Idem interne visum. *k* Idem cum seminibus. *l* Semina.

Obs. Floridos et fructiferos ramos laudati herbarii qua potui diligentia perscrutatus sum: at nullum reperi florem masculum. Num deciderint masculi si umquam exstiterunt affirmare non possum, neque plantam dicere monoicam, quales sunt reliquæ notæ species. Hæc nostra differt a Bradleia sinica seminibus non sibi mutuo impositis, sed iuxta se locatis, et a Bradleia zeylanica calice hexaphyllo. Fortasse erit Glochidion Forsterii, quod pendet a numero et situ staminum quæ non vidi.

EUCRYPHIA. ^(a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix persistens polyphyllus, foliolis minimis quinque, ovatis.

Corollæ petala quinque, ovata, initio tecta calyptra decidua, postea patentia.

(a) A vocibus Εὖ, καλύπτω bene tecta, quia floris capitulum calyptra, et capsulæ cortice tecta sunt.





Staminum filamenta subulata, numerosa, receptaculo inserta, corolla breviora: antheræ ovatæ biloculares.

Germen superum, ovatum, striatum: styli plures (fere 12) staminibus breviores: stigmata simplicia.

Fructus capsularis ovatus corticatus: cortex sublignosus, sulcatus, a basi ad apicem in quinque lacinias dehiscens; continens tot capsulas quot fuerunt styli.

Capsulæ ovato-oblongæ, uniloculares, polyspermæ, interne longitudinaliter dehiscentes, receptaculo adfixæ duobus funiculis: semina ovato-acuta, ala terminata, adfixa suturæ dehiscenti.

Obs. 1. Petalorum numerus aliquando quinario maior, stamine aliquo in petalum abeunte.

Obs. 2. Floris capitulum apparet tectum calyptra decidua, in quattuor lacinias dehiscens a basi versus apicem hemisphæricum.

EUCRYPHIA CORDIFOLIA. *Tab. 372.*

410. EUCRYPHIA caule arboreo: foliis oppositis ovatis cordatis: floribus axillaribus solitariis.

Roble de Chiloe. *Née herbar. cum icone.*

Arbor pulcherrima, 30-50 pedes alta, ramis patulis, teneris tomentosis: eius cortex fuscus, et lignum rubens, præsertim induratum, centrale scilicet trunci atque ramorum.

Folia opposita, ovata, cordata, crenato-dentata, coriacea, uninervia, nervo ramoso, inferiore pagina tomento brevi ferrugineo tecta, et sustentata petiolis crassis brevibus.

Flores axillares, solitarii, pedunculo pollicari sustentati, qui prodit ex centro squamularum in gemmæ formam imbricarum: capitula ante petalorum expansionem tecta sunt calyptra ovata tomentosa decidua postquam hæc basi finditur in quattuor lacinias.

Calix minimus lutescens.

Corollæ petala semipollicaria, alba, per exsiccationem rubra.

Filamenta subulata, basi subcoalita.

Germen tot striis notatum, quot sunt styli, numero plerumque 12, nonnihil divaricati.

Fructus semipollicem longus, cuius cortex fuscus et durus: capsulæ dehiscentes cymbæformes e funiculis pendulæ: semina basi alata, ala perlucida.

Crescit sponte in San Carlos de Chiloe, et iuxta oppidum Almendral in Regno chilense: floret Februario et Martio *h.* Vulgo nominatur *Roble de Chile*, quasi diceret Robur Chilense. Vidi siccam in memorato herbario.

Explic. tab. a Floris capitulum calyptram exuens. *b* Calyptra. *c* Flos magnitudine naturali in quo sex petala depinxi, et alia duo minora in quæ totidem stamina conversa sunt. *d* Anthera aucta. *e* Eadem loculamentis apertis. *f* Germen auctum. *g* Fructus dehiscens. *h* Capsulæ quattuor funiculis receptaculo adfixæ. *i* Sectio longitudinalis capsulæ ut appareant semina. *k* Semen.

GUIOA. ^(a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix minimus pentaphyllus, foliolis concavis persistentibus.

Corollæ petala quinque, calice breviora, ovata, basi exteriori annuli carnosus inserta.

Genitalia disco annulari carnosus subpentagono cincta.

(a) In honorem D. Iosephi Guio et Sanchez qui tas vivis coloribus pinxit, dum orbem lustraret cum summa decenteritate vere et nitide quamplures plan- Ludovico Née.

Staminum filamenta octo , subulata , calice breviora inter germen et discum inserta : antheræ ovatae , incumbentes , biloculares.

Germen substipitatum , superum , ovatum , triquetrum : stylus brevissimus : stigma subulatum simplex.

Fructus capsularis : capsulae tres coriaceae , compressae , supra obtusae , basi acutae , in alarum forma receptaculo columnari affixae , bivalves , uniloculares , monospermae : semina lenticularia sacculo cartaceo inclusa , columnae basi affixa.

Obs. Genus affine Molinae Commersonis , et de Iussieu a quo potissimum differt fructu tricapsulari : inflorescentia , foliatio et flores ambobus communes. Hæc duo genera affinia etiam videntur Touliciae Aubletii tab. 140. et Llagunoæ Flor. Peruv. Conferatur hoc opus , pag. 126. tab. 26. , et Lamarck illust. gen. tab. 305.

GUIOA LENTISCIFOLIA. Tab. 373.

411. GUIOA caule fruticoso ; foliis alternis abrupte pinnatis , pinnulis lanceolatis integerrimis : floribus paniculatis.

Caulis fruticosus , sex pedes et amplius altus.

Folia alterna , abrupte pinnata , triiuga , pinnulis lanceolatis coriaceis integerrimis ; quarum petioli partiales breves , communis compressus.

Flores paniculati , paniculis axillaribus et terminalibus , ramosis , ramis ad bracteolam axillaribus.

Calicis foliola coriacea , concava.

Corollae petala rubicunda.

Germen villosum , et filamenta glabra.

Capsulae tres alas refferunt , et dehiscunt superiore parte in duas valvulas interne glaberrimas , externe subrugosas : sacculi seminibus maiores.

Habitat in Amicorum insula Babao dicta , haud procul a mare , floretque Junio et Julio *h.* Vidi siccam in laudato herbario.

Explic. tab. *a* Ramulus florum. *b* Calix auctus , cuius *c* foliolum. *d* Petalum auctum. *e* Flos integer auctus. *f* Fructus. *g* Idem dehiscens. *h* Capsulae valvula cum semine tunicato. *i* Semen nudum.

MAGALLANA. ^(a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix monophyllus , profunde tripartitus , laciniis superioribus linearibus divaricatis , inferiore latiore , brevior , tripartita , postice calcarata.

Corolla pentapetala irregularis , petalis divisuris calicis insertis , quorum duo inferiora sessilia linearia ; tria superiora longiora , ovata , basi cucullata , ungueque filiformi pedicellata.

Staminum filamenta octo , calice breviora , filiformia , basi breviter coalita in annulum circa germen receptaculo impositum : antheræ ovatae didymæ.

Germen superum didymum , lobis trialatis : stylus filiformis : stigma bifidum lacinia altera brevi crassa , altera longa subulata divaricata.

Fructus : scrotula (aut si mavis samaræ) duo , unilocularia , trialata , monosperma , quorum unum abortum patitur. Semen oblongum.

(a) Genus dicatum Ferdinando Magallanes navigatori magni nominis , atque ob inventum peragratumque fretum ab eodem denominatum celebrissimo.





A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Pinquillo sculpsit.

MAGALLANA PORIFOLIA. *Tab.* 374.

412. MAGALLANA caule herbaceo scandente : foliis alternis trifidis : floribus axillaribus.

Caulis teres herbaceus , scandens , tripedalis et amplius , filiformis.

Folia alterna , ut plurimum profundissime trifida laciniis integerrimis linearibus , acutis , in quarum superficie pori apparent perlucidi lutescentes : petioli foliis æquales , teretes , basi in circulum sæpius involuti.

Flores axillares , ut plurimum solitarii , pedunculis sesquipollicaribus sustentati.

Calix lutescens , et persistens in pluribus exemplaribus siccis.

Corolla et stamina lutea.

Scrotuli alæ semicirculares , cartaceæ , luteo-fusæ.

Reliqua ut in caractere generico.

Habitat in Americæ meridionalis portu Desiderato , et in Colonia del Sacramento , potissimum in tractu *Busar* dicto iuxta sepes antiquas. ☉ Floret et fructificat mense Maio.

Vidi siccam in laudato herbario.

Explic. tab. *a* Calix et corolla parte postica. *b* Petalum auctum , antice spectatum qua limbi basi coeunt in cucullum. *c* Calix cum staminibus. *d* Stamen auctum. *e* Germen. *f* Styli pars et stigma auctum. *g* Fructus. *h* Huius sectio. *F* Folii lacinia aucta ut pori appareant.

GYNOPLEURA. ^(a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix inferus , persistens , oblongus , striatus , superne quinquepartitus.

Corollæ petala quinque , laciniis calicis breviora cum quibus alternant , illarumque divisuris interne affixa : ad quorum basim corona decem squamularum , alternis angustioribus bidentatis , reliquis latioribus tridentatis.

Genitalia pedicellata.

Staminum filamenta quinque , filiformia , calice longiora , pedicello inserta paulo infra germen : antheræ ovato-oblongæ sagittatæ , incumbentes.

Germen ovatum , obscure trigonum : styli tres paulo infra germinis apicem adfixi , staminibus subæquales : stigmata capitato-peltata.

Capsula figura germinis , apice dehiscens , unilocularis , polysperma , trivalvis.

Semina ovata , sulcata , altera extremitate adherentia receptaculis tribus linearibus , valvularum parietibus adnatis : funiculi umbillicares brevissimi.

Obs. 1. Calix petala et capsula variat in duabus hucusque notis speciebus : in prima calix est tubuloso-ventricosus , petala lanceolata , et capsula calice longior ; in secunda calix est infundibuliformis , petala ovata , et capsula calice brevior. Quare character genericus differentialis est : genitalia pedicellata : styli insertio paulo infra germinis apicem : capsula unilocularis trivalvis : receptacula tria linearia valvularum parietibus adnata : squamularum corona ad petalorum basim.

Obs. 2 Huic generi videtur simillimum quod in Prodromo Fl. Peruv. et Chilensis describitur nomine *Malesherbiæ* , quin et ipsissimam cum mea prima specie plantam esse dixerim , nisi Prodromi auctores , qui vivam in natali solo explorarunt , habere dixerint stylos tres basi germinis affixos , et squamulas (quod illis nectarium audit) sex tridentatas ; nec de figura seminum , ipsorumque receptaculis quidquam adiunxerint. Interea dum memorati auctores secundis curis eam plantam dilucidant , prodeant nostræ quasi diversum genus.

(a) Nomen sumptum a vocibus *γυνος* et *πλευρα* ; sed paulo infra ex costis ipsius longitudinalibus quia styli in hoc genere non ex germinis apice , prodeunt.

GYNOPLEURA TUBULOSA. *Tab. 375.*

413. GYNOPLEURA caule tereti : foliis sparsis , sessilibus , lanceolatis , oblongis , tomentosis , inæqualiter dentatis.

Genus novum pentandriæ trigyniæ. *Née herb.*

Caulis erectus , teres , tomentosus , bipedalis et ultra , annuus , radice perenni.

Folia numerosa , sparsa , duos pollices et amplius longa , vix duas lineas lata , utrimque acuta , limbo serrulato dentibus intermixtis maioribus , sessilia , tomentosa et glutinosa , uninervia , nervo ramoso , basi aucta foliolis duobus brevibus.

Flores axillares , adproximati in spicam densam versus summitates ramulorum et caulis , sustentati pedunculis brevibus , prope calicem bifoliatis , foliolis oppositis.

Calix tubuloso-ventricosus , luteo-aurantius , sesquipollicem longus , decemstriatus , versus apicem quinquepartitus , laciniis lanceolatis ciliatis.

Corollæ petala lanceolata ciliata , laciniis calicis alterna , ipsisque breviora , ad quorum basim corona decem squamularum , alternis angustioribus bidentatis , reliquis latioribus tridentatis.

Staminum filamenta quinque filiformia calice longiora , inserta totidem corpusculis hirsutis basim germinis cingentibus.

Germen pedicellatum , ovato-oblongum , hirsutum , obscure trigonum : styli staminibus subæquales.

Capsula calice longior , valvularum apicibus exertis. Valvulae separantur ab invicem ab apice ad tertiam usque longitudinis partem , ubi adfixi persistunt styli.

Semina minuta , ovata , sex sulcis notata , quorum funiculi umbillicares brevissimi.

Habitat in siccis oppidi Purrucho 18 leucis a Lima , præsertim in colle ubi magna argillæ copia ad ollas conficiendas ; frequens etiam iuxta Obragillo et San Buenaventura oppida peruviana. Floret Iulio. Vidi siccam in dicto herbario.

Explic. tab. a Floris capitulum foliolis duobus stipitatum. *b* Calix et corolla longitudinaliter sectus et expansus ut appareant squamulae. *c* Calicis laciniæ et petala aucta extus spectata. *d* Eadem revoluta ut conspiciantur squamulae. *e* Genitalia. *f* Staminum insertio. *g* Stylorum insertio , quorum figura aucta. *h* Anthera aucta. *i* Capsula intra calicem dehiscens. *k* Eadem a calice seiuncta. *l* Eadem usque ad basim fisa ut conspiciatur receptaculorum situs , longitudo et forma , quorum aliud seminibus expoliatum conservat funiculos. *m* Semina. *n* Semen auctum.

GYNOPLEURA LINEARIFOLIA. *Tab. 376.*

414. GYNOPLEURA foliis sublinearibus , sessilibus , ciliatis , villosis : floribus axillaribus , solitariis.

Caulis tripedalis , teres , ramosus , ramis alternis villosis , præsertim teneris.

Folia alterna , sessilia , sublinearia , ciliata , ramea semipollicem longa , tomentosa , basi aucta foliolis duobus brevibus quasi stipulis : inferiora longiora , serrulata.

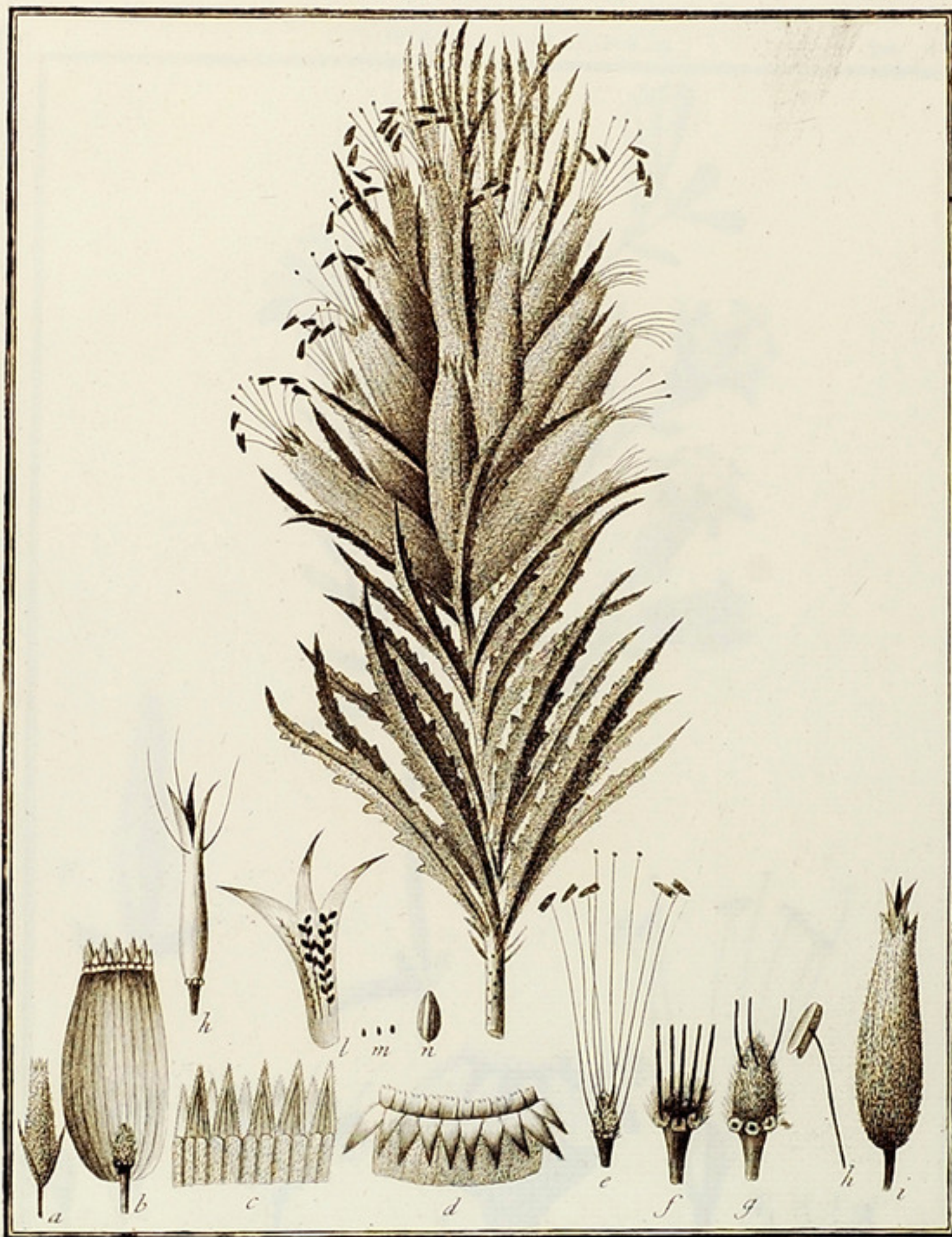
Flores solitarii axillares , folio longiores.

Calix infundibuliformis , decemstriatus , tomentosus , semiquinquepartitus , laciniis obtusis , sublinearibus.

Corollæ petala quinque , ovata , translucida , venosa , luteo-alba , calicis laciniis paulo breviora : squamulae decem , crenulatae.

Staminum filamenta quinque , paulo infra germinis basim pediculo inserta , ubi latiora sunt , postea filiformia , corolla longiora : antherae luteae , ovato oblongae , sagittatae , incumbentes.

Germen pedicellatum , ovatum , tomentosum , paulo infra apicem tribus tuberculis nota-





A. J. Cassin del.

V. Lopez Biquel sc.



A. J. Cavanilla del.

V. Laper. Pinquid. sc.

tum e quibus prodeunt styli totidem , staminibus subæquales ; terminati stigmatibus capitato-peltatis.

Capsula calice brevior , ovata , unilocularis trivalvis polysperma. Reliqua ut in præcedenti.

Habitat in montibus chilensibus , præsertim in tractu *Portillo* vulgo usque ad Mendoza urbem. Floret et fructificat Martio et Aprili. Vidi siccam in memorato herbario.

Explic. tab. *a* Floris capitulum. *b* Flos apertus. *c* Idem expansus ut interiora appareant. *d* Idem auctus exteriore superficie visus , revolutis petalis atque calicis laciniis ut squamulæ conspiciantur. *e* Genitalia aucta. *f* Capsula magnitudine naturali. *g* Eadem ad basim usque secta et expansa ut receptacula , semina et funiculi umbillicares videantur. *h* Semen. *i* Idem auctum. *F* Folium auctum.

CORTESIA. ^(a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix persistens , inferus , monophyllus , truncatus , decemdentatus.

Corolla monopetala , cuius tubus longitudine calicis , et limbus patens , quinquepartitus , laciniis rotundatis.

Staminum filamenta quinque , corollæ tubo inserta , ibique ampliata : antheræ ovatæ.

Germen superum ovatum : stylus filiformis superne bipartitus : stigmata globoso-peltata.

Fructus bacca ovata , disperma , seminibus hinc planis inde convexis.

Obs. Fructus huius plantæ est ut in plerisque rubiaceis de Iussieu numero VII; verumtamen situ supero ab ipsis recedit.

CORTESIA CUNEIFOLIA. *Tab.* 377.

415. *CORTESIA* caule fruticoso valde ramoso : foliis alternis cuneiformibus , apice trifidis : floribus solitariis.

Caulis erectus , 4-5 pedes altus , valde ramosus , ramis alternis , quorum cortex griseus.

Folia alterna , sessilia , cuneiformia , apice trifida , glabra , utraque pagina tuberculata , tuberculis albis e quorum centris pilus exsurgit candidissimus deciduus.

Flores solitarii , sessiles , ut plurimum terminales.

Calix monophyllus utraque superficie villosus , floriferus turbinatus , fructifer hemisphæricus.

Corolla luteo-alba.

Bacca pulpa tenui , exsiccatione sulcata : semina adpressa , interne plana , externe convexa.

Habitat in Buenos-Ayres planitie vulgo *Pampas* ; floretque Mayo *h.* Vidi siccam in eodem herbario.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Corolla expansa et infra ipsam calix. *c* Germen , stylus , stigmata. *d* Corolla aucta et expansa , ubi staminum situs et figura. *e* Fructus. *f* Baccae sectio. *g* Semina. *h* Folium auctum , cuius laciniae terminantur pilis diutius persistentibus.

(a) In honorem incomparabilis Ferdinandi Cortesii , Novæ Hispaniæ repertoris ac debellatoris , de quo tacere præstat , quam pauca dicere.

ARGYROCHÆTA. ^(a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix communis pentaphyllus, foliolis ovatis acutis.

Corolla composita radiata. Corollulæ hermaphroditæ plurimæ in disco: femineæ quinque in radio. Propria hermaphroditis infundibuliformis, quadridentata: femineis orbiculata, emarginata, bidentata, marcescens.

Stamina hermaphroditis: filamenta quattuor minima: anthera tubulosa.

Pistilum hermaphroditis: germen minimum sterile; stylus capillaris, corolla longior; stigma globosum: femineis germen ovatum, compressum, perianthio proprio obvolutum; stylus brevissimus; stigmata duo erecta. Perianthium istud est diphyllum, foliolis carinatis, carinis oppositis in quibus postea semen includitur a quo foliola pendent filo hinc inde a summitate seminis descendente ad basim carinæ.

Receptaculum minimum paleaceum; paleis *disci* cuneiformibus; *radiorum* orbiculatis, dorso seminis inter ipsum et calicis foliolum positis.

Semina hermaphroditis nulla; femineis solitaria, obovata, extus convexa, intus nonnihil concava; aucta apice alis duabus ovatis brevissimis.

Obs. Genus Chrysogono affine a quo differt 1^o Disci flosculis quadrifidis, tetrandris. 2^o Radiis orbiculatis bidentatis. 3^o Seminum pappo bialato. 4^o Funiculis aut filis, quibus perianthium partiale adnectitur semini. Linnæi chrysogonum numquam vidi vivum, cuius fructificationem explicavit novissime Schreberius, et luculentius Gærtner; vol. 2, pag. 437, tab. 174, quam a nostræ plantæ fructificatione diversam esse compertum est.

ARGYROCHÆTA BIPINNATIFIDA. Tab. 378.

416. ARGYROCHÆTA caule herbaceo ramoso: foliis bipinnatifidis, pinnulis decurrentibus. Caules pedales et amplius, ramosi, sulcati, villosi.

Folia alterna, bipinnatifida, pinnulis obtusis, denticulatis, decurrentibus, subalternis et aliquando oppositis.

Flores corymbosi terminales.

Calicis communis foliola extus villosa, intus glabra, trinervia.

Corollulæ omnes argentei coloris, minimæ. *Disci* paleæ candidæ, flosculis longiores, apice truncatæ, breviterque tomentosæ: *radiorum* non ita albæ, basi cordatæ ubi nervuli incipiunt tres aut quattuor divergentes.

Semina nigricantia: funiculi fusi.

Reliqua ut supra in caractere generico.

Habitat prope Ixmiquilpan oppidum mexicanum, ubi eam reperit D. Ludovicus Née. ☉

Vidi vidam in Regio horto Matritense florentem mense Julio anni 1797.

Explic. tab. in qua omnes fructificationis partes auctæ sunt. *a* Flos integer. *b* Calix communis. *c* Palea flosculi hermaphroditi. *d* Flosculus hermaphroditus. *e* Idem expansus. *f* Radius. *g* Huius corolla multoties aucta. *h* Palea. *i* Radius interne spectatus. *k* Idem absque palea. *l* Idem ubi perianthii proprii foliola discedunt, retenta adhuc funiculis. *m* Semen cum pappo bialato. *n* Idem multoties auctum.

Obs. Descriptiones huius plantæ et sequentium numeris 417, 418, 432, 435, 437 legi in Regia Medicinæ Academia die 12 Octobris. Eas postea die scilicet 16 No-

(a) Argyrocomam dixi in dissertatione lecta in Regia Medicinæ Academia: verumtamen quia clarissimus Gærtner Argyrocome nominavit plantarum genus ad quod reduxit Linnæi Xeranthema-

ta quibus pappus plumosus; claritatis gratia Argyrochætam nunc nomino meam plantam, quasi argenteo capillitio ornatam, qualiter apparent eius flores.



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Enguid. sc.





A. J. Cassinellus del.

V. Lopez Brinquat sc.

vembris publici iuris fecit Matrili D. Casimirus Ortega in opusculo cui titulus *Novarum aut rariorum plantarum horti Regii botanici Matritensis descriptionum decades*. Valde probo Regii horti plantas elucidari a Professoribus, quos, omnesque vere Botanicae amatores vehementer hortor, ut non modo illas describant, verum etiam patrias, atque rarissimas exoticas quæ in herbariis conservantur, ut exteris innotescant nostræ in re herbaria divitiæ, et Hispanorum studium in Botanica promovenda. Interea vero dum memorati professoris connatus laudo meo utens iure illarum stirpium descriptiones quas primus ego cum collegis in Academia communicavi publici iuris facio simul cum earundem iconibus.

MIRABILIS CORYMBOSA. *Tab. 379.*

417. MIRABILIS caule tetragono dichotomo: foliis cordatis: floribus corymbosis.

Caulis tripedalis et ultra, tetragonus, dichotomus, villosus præsertim tener.

Folia opposita, petiolis multoties longiora, cordata, ovato-lanceolata, limbo sæpius crispato, duriuscula, et pagina inferiore glauca.

Flores corymbosi terminales, corolla expansa subsessiles, quorum pedunculi sensim elongantur.

Calix campanulatus, inferus, semiquinquepartitus, laciniis adpressis, corolla existente parvus; qui post huius casum crescit apparetque initio luteus; expanditur deinde in peltam membranaceam castanei coloris, quinqueangulatam, quinqueradiatam, radiis venosis.

Corolla supera, monopetala tubo brevi, limbo violaceo-rubente, patente, quinquepartito, laciniis emarginatis.

Staminum filamenta tria et aliquando quattuor rubentia, corolla paulo breviora, inserta germinis apici nonnihil cavo sub squamulis minimis: antheræ lutescentes, ovatae, didymæ.

Germen in fundo calicis et infra corollam, ovatum, quinquestriatum; stylus staminibus longior: stigma dilute coeruleum, capitatum, mamillare.

Fructus est nux monosperma in centro calicis expansi, ovata, pentagona, sulcis longitudinalibus verrucosis.

Habitat in Nova-Hispania $\mathcal{A}$. Vidi floridam in R. h. Matrit. mense Iulio anni 1797.

Explic. tab. a Flos integer. *b* Calix. *c*. Idem expansus in cuius centro germen et corolla.

d Genitalia. *e* Calix fructifer. *f* Nux aucta. *g* Huius sectio.

Obs. Ex hac specie et alia congenere quam descripsi pagina 113 primi voluminis novum genus condere voluit D. Casimirus Ortega, vestigia proculdubio premens D. Antonii Turrae, qui ex mea planta VITMANIAM fecit. Perperam id factum fuisse demonstravit Mantuæ P. Dominicus Nocca, cuius sententiam firmatam postea vidimus in Illustratione generum a D. de Lamarck Parisiis edita, qui Turrae opinione contempta meam plantam inter MIRABILES collocavit: nauci ducens concivis sui D. L'heritierii sententiam, qui ex eadem planta Oxybaphum tamquam novum verum genus evulgavit, a mirabili diversum numero ternario staminum, et calice in fructu peltato. ^(a) Numerum et figuram quarundam partium in plantis variare norunt omnes, quin ex illis naturæ dissidentibus factis genera continuo mutant aut nova condant.

CUPHEA PROCUMBENS. *Tab. 380.*

418. CUPHEA caule herbaceo, ramis procumbentibus; foliis ovato-lanceolatis subhispidis, breviter petiolatis.

(a) Willdenow sp. pl., vol. 1, pag. 185 Berolini 1797.

Caules herbacei, obscure tetragoni, ramosi, ramis procumbentibus, villosis, viscosis, pedem et ultra longis.

Folia opposita, breviter petiolata, ovato-lanceolata, hispidula, viscosa.

Flores interfoliacei, solitarii, declinati; pedunculo florifero erecto, fructifero dependente.

Calix semipollicaris, tubulosus, striatus, striis duodecim violaceis, pilosis, pilis glanduliferis viscosis; basi ventricosus, ibique superne ultra pedunculum gibbus: eius faux apparet fere clausa filamentorum lana; limbusque sexdentatus, dentibus quinque brevibus aequalibus, sexto, superiore scilicet, ovato-acuto et latiore.

Corollæ petala sex, dilute purpurea, calicis dentibus alterna, unguibus angustissimis inferne terminata, patentissima, obovata, quorum duo superiora latiora et obscure-crenata.

Staminum filamenta undecim, brevia, purpurascentia, villosa, tubo calicino supra medium inserta et incurva: horum novem serie duplici, in quarum interiore quattuor numerantur breviora, quæ alternant cum quinque in exteriori serie positæ: horum primum et ultimum altiora sunt ceteris et valde lanata: paulo infra series duo reliqua existunt filamenta ad dexteram unum et aliud ad sinistram. Antheræ ovatæ sulcatæ luteæ.

Germen superum, oblongo-ovatum: stylus subulatus, calice brevior, basi latior, apice curvus: stigma nonnihil incrassatum.

Capsula oblonga, unilocularis, tecta calice, cum ipso simul superne longitudinaliter dehiscens, et tunc cymbæformis: receptaculum centrale per rimam erumpens, flexum, in quo semina sedent quasi spicato-securida, lentiformia.

Habitat in Regno mexicano. ☉ Vivam vidi in Regio h. Matrit. mense Iulio 1797.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Idem longitudinaliter sectus et expansus ut genitalia appareant. *c* Germen. *d* Filamenta aucta interne visa. *e* Eadem calicis limbo revoluti usque ad insertionem. *f* Capsula dehiscens. *g* Semen.

CUPHEA SPICATA. Tab. 381.

419. CUPHEA caule herbaceo erecto: foliis ovatis: floribus spicatis.

Caulis herbaceus, erectus, villosus, pedalis et ultra, superne ramis aliquot.

Folia opposita, ovata, integerrima, pagina inferiore glauca, petiolis multoties longiora.

Flores racemosi, racemis terminalibus, in quibus alternatim bini oppositi, pedunculis erectis.

Calix ut in præcedente, attamen duas dumtaxat lineas longus, gracilis et vix villosus.

Corollæ petala sex dilute rosea, parva, duobus superioribus maioribus.

Reliqua ut in præcedente specie, omnia tamen valde minuta.

Habitat in provincia Canta Regni peruviani præsertim in monte vulgo *de la Viuda* iuxta aquas. ☉ Floret Iulio. Vidi siccam in herbario D. Ludovici Née.

Explic. tab. *a* Flos magnitudine naturali. *b* Idem auctus. *c* Calicis sectio cuius limbus superior revolutus ut appareant stamina. *d* Capsula intra calicem. *e* Eadem aucta dehiscens. *f* Semina. *g* Eadem aucta.

CUPHEA VIRGATA. Tab. 382, fig. 1.

420. CUPHEA caule virgato: foliis ovato-lanceolatis sessilibus: floribus solitariis.

Caulis herbaceus, hispidus, erectus, sesquipedalis, vix ramosus.

Folia opposita, sessilia, internodis triplo breviora, ovato-lanceolata, pagina superiore scabra; inferiore pilosa.

Flores interfoliacei, subsessiles, solitarii.

Calix semipollicaris, tubulosus, duodecimstriatus, rubescens, pilosus, basi ventricosus, ore ampliato, sexdentato, dentibus obtusis, superiore latiore.





Fig. 1.



Fig. 2.



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Pinquell sc.

Corollæ petala sex dilute rubentia, superioribus duobus saturationibus maioribus.
Staminum filamenta undecim, villosa, nonnihil exserta: antheræ ovatæ.

Reliqua ut in prima specie.

Habitat prope urbem Salvatierra Regni mexicani ad rivulorum margines et in locis humidis. ☉ Floret Augusto et Septembri. Vidi siccam in laudato herbario.

Explic. tab. *a* Flores. *b* Calix expansus limbo revoluto ut appareant filamenta. *c* Capsula dehiscens. *d* Semina.

CUPHEA EQUIPETALA. *Tab.* 382, *fig.* 2.

421. CUPHEA foliis ovato-acutis ciliatis: petalis æqualibus.

Radix fussiformis fibrosa, ex qua caules adsurgunt pedales, hispidi, herbacei.

Folia opposita, breviter petiolata, internodis longiora, ovato-acuta, pilosa, ciliata.

Flores interfoliacei, solitarii, subsessiles.

Calix ut in præcedente cuius color est virido-violaceus.

Corollæ petala sex saturate violacea, æqualia, integerrima.

Staminum filamenta 11-12, quorum duo lateralia lanata: antheræ ovatæ.

Reliqua omnino ut in præcedente.

Habitat inter Acapulco et Mexico, præsertim ad margines fluminis vulgo Peregrino, ubi eam reperit D. Ludovicus Née mense Aprili, atque delineari curavit. ☉ Vidi siccam, eiusque iconem.

Explic. tab. *e* Flos integer. *f* Calix sectus et expansus ut genitalia appareant. *g* Capsula dehiscens. *h* Semina.

ARJONA. ^(a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix diphyllus, foliolis concavis, persistentibus.

Corolla infundibuliformis: tubus elongatus: limbus patens, quinquepartitus.

Staminum filamenta quinque minima inserta prope faucem corollæ: antheræ oblongæ non exsertæ.

Germen superum ovatum, coronatum squamulis quinque brevissimis, quæ styli basim cingunt: stylus filiformis tubi longitudine: stigmata duo lamellata, adproximata.

Fructus est bacca globosa, bilocularis, apice notata squamularum vestigiis.

Obs. 1. Semina haud vidi; nihilominus ex ceteris notis characterem constituentibus genus novum sistit hæc plantula, in qua stigmata nunc duo nunc tria vidi, cui numero fortasse respondebunt bæccæ loculamenta.

Obs. 2. Calix inferus diphyllus prohibet hanc plantam ad Mussændæ genus revocari.

ARJONA TUBEROSA. *Tab.* 383.

422. ARJONA foliis sparsis, vaginantibus, apice subulatis patulis: florum corymbo terminali.

Radix fussiformis descendens, fibrosa, fibris divergentibus, tuberculiferis, ut in Cypero esculento.

Caules numerosi, filiformes, duriusculi, erecti vix semipedem alti.

Folia numerosa, se se invicem et caulem basi vaginantia, sensim versus apicem angustiora, et a caule recedentia, terminata cuspidē acuta, suntque tomentosa, tres quatuorve lineas longa.

(a) In honorem Domini Francisci Arjona, qui Gadibus Botanicem summa cum laude publice docet.

Flores terminales subcorymbosi conferti, subsessiles, bracteis distincti quæ calices et tubi partem tegunt.

Calix parvus, diphyllus, foliolis ovatis, concavis, apice tricuspidatis, cuspidē medio longiore.

Corolla extus tomentosa et lutescens; intus luteo-albicans; semipollicem longa: limbi lacinia ovata, apice brevissima setula terminata.

Staminum filamenta vix ulla (adeo sunt brevissima) antheræ luteæ oblongæ, stantes prope faucem tubi ibique reconditæ.

Germen viride coronatum squamulis lutescentibus: stylus rubescens: stigmata lamellata duo aut tria.

Bacca parva glabra coronata vestigiis squamularum, bilocularis.

Habitat in Americæ meridionalis portu vulgo *Deseado* in siccis et aridis prope fontem *de los Guanacos*; floretque Decembri. Vidi siccam in laudato herbario, eiusque iconem vivis coloribus expressam.

Explic. tab. *a* Flos integer cui subiecta squamula. *b* Squamula. *c* Eadem expansa. *d* Calix. *e* Calicis folium auctum. *f* Corolla expansa limbo revoluta ut appareat staminum situs. *g* Germen. *h* Idem auctum et stigmata tria. *i* Corolla expansa aucta, extus visa. *k* Germen fecundatum valde auctum. *l* Bacca. *m* Eadem aucta. *n* Huius sectio. *o* Folium auctum.

EMBOTHRIUM HERBACEUM. Tab. 384.

423. EMBOTHRIUM foliis bipinnatis, pinnulis trifidis: floribus racemosis terminalibus. Caulis teres bipedalis et amplius.

Folia glabra alterna, bipinnata, pinnulis oppositis sublinearibus, versus apicem latioribus trifidis acutissimis: pinnulæ quædam sunt pinnatifidæ præsertim in foliis inferioribus: observatur etiam folium sæpius unicum integrum lanceolatum sessile ad ortum racemorum florum.

Flores in racemis fere pedilibus sæpius ramosis, alternatim bini, pedunculis propriis sustentati.

Calix: margo infera minima persistens semicircularis.

Corollæ petala quattuor, croceo-rubencia, ovato-oblonga, prope apicem angustata, tandemque ampliata et concava; fecundationis tempore apicibus in globulum adproximata ubi incarceratur stigma; post fecundationem revoluta, decidua.

Staminum filamenta nulla: antheræ quattuor ovatæ, sulcatæ, cavitatibus petalorum adfixæ.

Germen pedicellatum oblongum: stylus cylindricus incurvus: stigma hemisphæricum, antice planum apiculo prominente: ad pedicelli basim glandulæ tres persistentes.

Fructus est folliculus pedicellatus, oblongus, stylo terminatus, unilocularis, latere altero curvo scilicet, dehiscens longitudinaliter. Semina fere decem imbricata, compressa, basi acuta, superne terminata ala ipsis triplo longiore, dilutissime ferruginea obtusa, margine crassiore.

Habitat passim ad vias quæ ducunt ab oppido Jackson Novæ-Hollandiæ ad regularia; floretque mense Aprili. Vidi siccum in laudato herbario.

Explic. tab. *a* Flos integer expansus. *b* Germen cum glandulis et stigmate, omnia aucta. *c* Petalum auctum. *d* Folliculus. *e* Idem expansus cum seminibus. *f* Semen.

Obs. 1. Hoc Forsterii genus illustrarunt Floræ Peruvianæ et Chilensis auctores sex novis speciebus propediem evulgandis, quibus hanc atque sequentes adiungo. Marginem calicinam et glandulas basi pedicelli germinis subiectas observavi in meis, quemadmodum memorati auctores in suis speciebus.

Obs. 2. In omnibus speciebus eandem vidi fructificationem situ seminum excepto at-



A. J. Cassinello del.

V. Lopez Engued. inc.



A. J. Coville del.

V. Lopez Enquist. sculp.



que figura. In Embotr. herbaceo, ferrugineo, et spathulato semina sunt imbricata, alis breviora, eorumque situs in folliculo planus (quod etiam observatur in Embotr. ovato, incola Sancti Caroli de Chiloe, et urbis Concepcion de Chile, cuius ramulos fructiferos possideo): in Embotr. vero linearefolio, cytisoide et geniantho semina sunt parallela, alis longiora, et involuta.

Obs. 3. Miranda equidem petalorum forma et situs fecundationis tempore ut intentum a natura opus perficiatur. Si Embotr. petala tunc fuerint expansa fecundatio frustraretur: quia antheræ in petalorum foveis reconditæ pollen retinerent quod nullatenus ad stigma perveniret. Hac ergo de causa petalorum apices in globum adhærent concavum, in quo incarceratur stigma antheris tunc temporis contiguum; quo fit ut cinctum masculis, horumque aura seminali circumfussum, germen abunde fecundetur.

EMBOTHRIMUM FERRUGINEUM. *Tab.* 385.

424. EMBOTHRIMUM caule fruticoso foliis bipinnatis, pinnulis dentatis tomentosis.

Embothrium. Née herbarium cum iconè vivis coloribus expressa.

Caulis fruticosus, rarissime rectus, 10-12 pedes altus, ramosus, ramis tomentosis.

Folia alterna, bipinnata, pinnulis ovatis in foliis minoribus; lanceolatis dentatis, aut incis in longioribus, quæ sesquipedem sæpius longa sunt: in his tomentum est cinereum, in reliquis ferrugineum.

Flores racemosi, racemis brevibus terminalibus, alternatim bini, pedunculis propriis.

Calix: margo minima, sæpius tridentata.

Corollæ petala quattuor, intus punicea, extus luteo-viridia.

Reliqua omnino ut in præcedente specie.

Habitat in San Carlos de Chiloe in solo quandoque inundato aqua marina; floretque mense Februario. *h* Vidi siccum in eodem herbario.

Explic. tab. *a* Floris figura fecundationis tempore. *b* Eadem post fecundationem. *c* Petalum auctum. *d* Germen cum glandulis et stigmate, omnia aucta. *e* Folliculus. *f* Idem expansus. *F* Pinnula principalis folii inferioris.

EMBOTHRIMUM LINEAREFOLIUM. *Tab.* 386, *fig.* 1.

425. EMBOTHRIMUM caule fruticoso foliis linearibus cuspidatis ternatis: racemis florum terminalibus.

Caulis fruticosus, 6-8 pedes altus, valde ramosus, ramis sulcatis.

Folia sessilia, duos pollices longa, vix lineam lata, terminata cuspidè acutissima, ternata, si terminalia prope flores excipias quæ fere semper sunt solitaria, uninervia subtus albicantia, et limbo nonnihil revoluta.

Flores racemosi, racemis solitariis, terminalibus, brevibus; in quibus flores alternatim bini, pedunculati.

Calix est margo brevissima persistens.

Corollæ minutæ, petalis linearibus prope apicem angustioribus, postea ampliatis concavis; extus tomento candidis, intus dilute rubentibus et prope basim villosis.

Staminum filamenta nulla: antheræ ovatæ, sulcatæ, sessiles in petalorum cavitatibus.

Germen pedicellatum ovatum: stylus filiformis incurvus: stigma hemisphæricum antice planum: ad pedicelli basim unica glandula globosa, superne iuxta pedicellum excavata, persistens.

Fructus est folliculus ovato-oblongus, stylo terminatus, unilocularis, latere curvo dehiscens longitudinaliter. Semina duo ovato-oblonga, compressa, terminata ala brevi.

Habitat in incultis prope oppidum Jackson Novæ-Hollandiæ, floretque mense Aprili *h*.

Vidi siccum in eodem herbario.

Explic. tab. *a* Flos magnitudine naturali expansus. *b* Idem auctus. *c* Petalum postice visum ubi tomento vestitur. *d* Folliculus. *e* Idem expansus. *f* Semen.

EMBOTHRIUM CYTISOIDES. *Tab.* 386, *fig.* 2.

426. EMBOTHRIUM caule fruticoso: foliis ternatis sessilibus, ovato-oblongis, apice cuspidato, limbo revoluto.

Caulis fruticosus, orgyalis, ramis alternis.

Folia sessilia, ternata, medio longiore, ovata, acumine brevi tereti terminata, pagina superiore venosa, cinereo-albicantia; inferiore sericea villis adpressis vix conspicuis, numerosis, limbo revoluto: versus ramulorum summitates solitaria.

Flores racemosi, racemis solitariis, brevibus, terminalibus.

Reliqua ut in præcedente specie, a qua dumtaxat differt foliorum forma.

Habitat floretque cum præcedente. Ex laudato herbario.

EMBOTHRIUM GENIANTHUM. *Tab.* 387.

427. EMBOTHRIUM foliis ovatis, sessilibus, solitariis, sub-imbricatis: floribus umbellatis: corollis tomentosis.

Caulis fruticosus orgyalis et amplius, ramis numerosis teretibus villosis.

Folia numerosa, sessilia, solitaria, ovata, cuspidate brevi terminata, fere imbricata, pagina superiore scabra et venosa; inferiore tomentosa, limboque revoluto.

Flores umbellati numerosi, umbellis solitariis terminalibus.

Calix: margo brevis, villosa, persistens.

Corollæ petala quattuor linearia rubicunda, tomento denso utrimque cooperta, quorum duo paulo breviora, ea scilicet quæ glandulæ subiacent; omniaque apicibus ita conniventia ut foveam efforment fecundatione peracta persistentem.

Staminum filamenta nulla: antheræ ovatæ sulcatæ in petalorum foveis reconditæ.

Germen ovatum, hirsutum, breviter pedicellatum: stylus filiformis tomentosus elongatus apice recurvus: stigma ovatum, antice planum, galea tomentosa auctum. Ad pedicelli basim glandula unica globosa, persistens, superne excavata.

Folliculus ovatus utrimque attenuatus, terminatus stylo, villosus, unilocularis, latere interno curvo scilicet, dehiscens, dispermus. Semina ovata compressa, involuta, ala brevi translucida terminata.

Habitat cum præcedentibus floretque Aprili. *h* Vidi siccum in eodem herbario.

Explic. tab. *a* Flos integer petalis apice coadunatis. *b* Idem petalis liberis. *c* Germen cui subiecta glandula et infra ipsam margo calicina. *d* Flos valde auctus. *e* Folliculus. *f* Idem apertus. *g* Semen expansum.

Obs. Hanc speciem accepi a D. Smith fructibus orbatam hac inscriptione: *Embothrii species nova e Nova-Hollandia, cuius flores semel vidi.*

EMBOTHRIUM SPATHULATUM. *Tab.* 388.

428. EMBOTHRIUM foliis spathulatis dentatis alternis; floribus racemosis terminalibus.

Caulis fruticosus, decem pedes et amplius altus, ramosus, glaber.

Folia alterna, spathulata, a basi usque ad mediam longitudinem integerrima postea dentata, dentibus inæqualibus, uninervia, nervo ramoso.

Flores racemosi terminales.

Folliculi tres pollices longi, semipollicem lati, stylo incurvo terminati, stigmate persistente. Semina 16-18.





A. J. Cassinella del.

V. Lopez Engraver.



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Engravid. sc.



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Engraving.

Habitat cum præcedentibus Novæ-Hollandiæ *h.* Ramos vidi siccos fructiferos in laudato herbario ; nullum florem.

LINKIA. ^(a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix : margo persistens , ore quadrifido.

Corollæ petala quattuor linearia inferne in tubum conniventia , superne patentia.

Staminum filamenta nulla : antheræ quattuor lineares , acutæ , didymæ , erectæ , petalis adfixæ , ubi tubus terminatur.

Germen superum , pedicellatum , ovatum : stylus filiformis : stigma hemisphæricum antice planum : glandulæ quattuor , persistentes erectæ , circum germinis pedicellum.

Fructus : folliculus ? polyspermus.

Genus Embothrio affine , a quo differt situ et figura antherarum.

Obs. Fructus vidi fecundatos , non dum maturos , folliculiformes , atque tetraspermos , quorum semina videbantur compressa , quod ulterius in vivis plantis examinandum est.

LINKIA LEVIS. *Tab.* 389.

429. LINKIA caule fruticoso : foliis sparsis integerrimis : floribus axillaribus , solitariis. Caulis fruticosus , 6-8 pedes altus , ramosus , ramis striatis , quorum cortex glaber.

Folia numerosa , sparsa , integerrima , lanceolato-ovata cum acumine , inferiore parte in petiolum attenuata , quadruplo longiora quam lata , uninervia , nervo ramoso , levia.

Flores solitarii , axillares , pedunculis brevibus.

Calix minimus , margo scilicet circularis crassiuscula , ore quatrifida.

Corollæ petala rubentia (ita apparent in sicco) limbo inflexo ubi in tubum connivent, postea patentia et revoluta.

Antheræ lineares , erectæ , acutæ , didymæ.

Glandulæ circum pedicellum germinis positæ , incrassatæ , erectæ , ita receptaculo implantatæ , ut clavos quattuor refferant.

Reliqua ut in caractere generico.

Habitat in incultis prope oppidum Jackson Novæ-Hollandiæ , ibi inventa a D. Ludovico Née mense Aprili *h.*

Explic. tab. *a* Floris capitulum. *b* Flos situ naturali. *c* Germen. *d* Idem auctum stipatum glandulis. *e* Petala diverso situ picta ut appareat antherarum insertio. *f* Anthera aucta. *g* Fructus inchoatus auctus. *h* Idem expansus ut conspiciantur semina.

KRAMERIA CYTISOIDES. *Tab.* 390.

430. KRAMERIA foliis alternis ternatis tomentosis : corollis pentapetalis.

Krameriæ nova species. *Née herb. cum icone.*

Caulis fruticosus , tripedalis , cuius cortex cinereus ; rami numerosi alterni , teneri tomentosi.

Foliorum petioli alterni , compressi , tomentosi ut et tota planta , apice trifoliati , foliolis ovatis sessilibus.

Flores racemosi terminales , in racemo alterni , pedunculis ad folium solitarium axillaribus , prope florem auctis foliolis duobus oppositis.

(a) In honorem D. Henrici Federici Link , Chemiæ atque Botanices professoris in Academia Rosockiana Meklemburgensi.

Calix nullus : corollæ petala quinque lanceolata , acuta , extus tomentosa , intus violaceo-rubra.

Staminum filamenta quattuor rubra filiformia , æqualia , receptaculo inserta supra germen : antheræ ovato-acutæ , apice biforaminulatæ.

Germen ovatum , tomentosum , superum : stylus subulatus longitudine staminum : stigma simplex. Ad latus germinis et filamentorum foliola duo minima ovata opposita obscure violacea ; et ex filamentorum basi corpuscula tria exsurgunt arcuata filiformia , quorum medium longius æqualis undique crassitie , duo reliqua apice latiora. (Hæc omnia vulgo nectaria nominantur.)

Fructus globosus pisiformis , villosus , pilis rigidis apice uncinatis undique echinatus , unilocularis , non dehiscens , monospermus. Semen ovatum durum.

Habitat prope oppidum Cimapan in Nova-Hispania , præsertim in colle vulgo *del Carpintero* , ubi floridam et fructiferam invenit D. Ludovicus Née mense Septembri 24. Vidi siccam.

Explic. tab. a Floris capitulum , cuius pedunculus bifoliatus. *b* Flos integer. *c* Genitalia aucta. *d* Filamentum auctum. *e* Fructus. *f* Huius sectio. *g* Semen. *h* Pilus auctus.

Obs. An rectius quod in *Krameria* corolla nominatur pro calice sumendum est ; quod vulgo *nectarium inferius* pro corolla , dipetala scilicet et minima ; et quod *nectarium superius* pro filamentis castratis ?

COLUMNEA OVATA. *Tab. 391.*

431. COLUMNEA caule repente et scandente : foliis ovatis crenatis.

Caulis fruticosus , quindecim et amplius pedes longus ; per arborum eradicatorem truncos repens et aliquando scandens , radiculis passim ex articulis ortis trunco adfixus : rami oppositi.

Eolia opposita , breviter petiolata , ovata , crenata , pagina superiore viridia , hispidula ; inferiore brevi tomento ferruginea.

Flores ut plurimum terminales , et aliquando axillares , solitarii , pedunculis brevibus.

Calix profunde quinquepartitus laciniis lanceolatis prope apicem utrimque unidentatis.

Corolla calice multoties longior , coccinea , extus pilis candidis vestita : tubus basi amplius , plusquam pollicaris , versus faucem latior : limbus quadripartitus laciniis patulis ovatis reticulatis , superiore latiore bifida.

Staminum filamenta quattuor didynama tubi parieti longitudinaliter adnata , ultra tubum libera , subulata , rubra : antheræ ovato-acutæ , connexæ in crucis formam , lutescentes.

Germen superum ovatum : stylus subulatus longitudine staminum : stigma incrassatum , non bifidum.

Capsula bilocularis , polysperma.

Habitat in San Carlos de Chiloe , floretque Februario 24. Vidi siccam , eiusque iconem vivis coloribus a D. Guio depictam , dirigente D. Ludovico Née : observavit hic indefessus plantarum scrutator , stirpem hanc semper reptantem et radicantem supra arborum truncos humi fusos emortuos , muscisque obductos.

Explic. tab. a Floris tubus absque limbo ut appareant stamina. *b* Calix. *c* Idem expansus infra germen. *d* Capsulæ sectio , quam immaturam vidi.





HOFFMANSEGGIA. ^(a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix monophyllus, quinquepartitus, laciniis lanceolato-linearibus persistentibus.

Corollæ petala quinque unguiculata, unguibus piloso-glandulosis, patentia, superiore latiore.

Staminum filamenta decem subulata, duobus ordinibus calici circum germen inserta, quorum quinque exteriora villis glanduliferis ornata: antheræ ovatæ biloculares.

Germen superum, sessile, lineare, compressum: stylus teres staminum longitudine: stigma clavatum.

Legumen lineare, compressum, bivalve, polyspermum. Semina ovata, compressa.

Obs. Genus a Parkinsonia et Poinciana diversum calice persistente.

HOFFMANSEGGIA FALCARIA Tab. 392.

432. HOFFMANSEGGIA caule suffruticoso decumbente, foliis bipinnatis; pinnulis ovatis glaucis.

Radix perpendicularis, ramosa, albicans, longa.

Caulis suffruticosus, teres, vix pedalis, primum erectus, deinde decumbens, et quandoque prostratus, ramosus.

Folia alterna, bipinnata; pinnulis principalibus 5-9; secundariis ut plurimum 15, quæ sunt ovatæ, integerrimæ, basi inæquali, glaucæ. Petiolus communis basi incrassatus, bistipulatus, stipulis ovatis marcescentibus: partiales oppositi, axillis glanduliferis, glandulis minimis pedicellatis.

Flores racemosi, racemo erecto terminali, semipedali, parte inferiore nudo, postea florifero, floribus sparsis pedunculatis, pedunculis axillaribus ad bracteolam lanceolatam deciduam.

Calix oblongus, laciniis quinque ciliatis, flore aperto in spiram reflexis, fecundato germine erectis et ad legumen adpressis.

Corollæ petala quinque saturate lutea, patentia, calicis laciniis alterna, quorum superius, ungue canaliculato sustentatum, est ceteris maius, lineolis punctisque rubris eleganter variegatum. Unguium limbus, dorsumque glandulis rubris pedicellatis ornantur.

Staminum filamenta declinata et in conum corollæ longitudine adproximata: quinque exteriora rubra, villosa, glandulifera; interiora lutescentia, apice rubro, quorum unum quandoque castratum: antheræ rubræ, sulcatæ.

Germen viride: stylus superne ruber: stigma plerumque declinatum.

Legumen sesquipollicare, duas lineas latum, arcuatum, compressum. Semina sub-13, castanei coloris, suturæ affixa quæ minorem arcum efformat.

Habitat in colle vulgo Cerro de las Pampas, et ad altissimorum montium radices versus Mendoza urbem, tum etiam alibi in regno Chilensi. Semina communicavit D. Ludovicus Née Regio h. Mat. quæ terræ commissa plantas dederunt quarum flores exami-

(a) Primam huius generis speciem vivam vidi anno 1795 et sequentibus in Regio horto Matritensi, in cuius plantarum elencho typis dato anno 1797 Pointiana glauca videtur nominari. Sed quum hoc nomen plantæ fructificatio respuat, eam a fructus forma Falcariam appellavi in memorata mea dissertatione. Eandem postea evulgavit D. Casimirus Ortega Larreæ nomine. Nunc autem detecta nova specie, cuius legumina recta, cuiusque notæ a prima

diversæ sunt, reformari debet character genericus ut utrisque conveniat. Suppresis ergo præcedentibus nominibus, novo eoque dignissimo nunc prodeat in honorem D. Ioannis Centurii Comitis de Hoffmansegg, qui spretis domi commodis in scientiæ profectum exteras provincias perscrutatur Galliam, Hispaniam atque Lusitaniam, adscito in socium clarissimo professore supra laudato Henrico Federico Link.

navi mense Augusto anni 1795, eosdemque iterum et fructus copiosissimos per æstatem ann. 1796-1797.

Explic. tabulæ. A Pars petioli communis et oppositorum partialium aucta ut appareant glandulæ pedicellatæ. *a* Flos integer. *b* Petalum. *c* Petalum maius. *d* Filamentum auctum. *e* Duo filamenta, alterum ex exterioribus, et alterum ex interioribus. *f* Germen. *g* Calix auctus. *h* Idem flore expanso. *i* Leguminis valvula cum seminibus.
Obs. Pinnulæ secundariæ quandoque sunt sine impari terminali.

HOFFMANSEGGIA TRIFOLIATA. *Tab. 393. fig. 1.*

433. *HOFFMANSEGGIA* subacaulis, petiolis radicalibus, trifoliatis, foliis pinnatis: floribus racemosis.

Genus *Pointianæ* affine. *Née herbar. cum icone.*

Radix lignosa fustiformis, fibris terminata; ex qua racemi florum et folia prodeunt caule sæpius nullo, quandoque brevissimo indurato, et squamoso ex stipularum basibus.

Foliorum petioli radicales, basi bistipulati, stipulatis ovatis, 6-14 lineas longi, cani, apice trifidi trifoliati: folia pinnata pinnulis 7-15 ovatis, basi inæquali, tomento canis, subsessilibus. Petioli partiales inæquales, medio longiore, basi suffulto pilis brevissimis glanduliferis.

Flores racemosi, racemis fere semper radicalibus, tres pollices longis: flos quilibet pedunculatus, ad bracteam ovatam concavam deciduam axillaris.

Calix profunde quinquepartitus, laciniis æqualibus, lanceolato-linearibus.

Corollæ petala luteo-aurantia, patentia, ovata, unguibus canaliculatis brevibus piloso-glanduliferis: quattuor æqualia, et quintum, superius scilicet, latius, concavum, venulis punctisque rubris variegatum.

Staminum filamenta decem, subulata, basi conexa, corolla breviora, quorum quinque alterna villosa, villis glanduliferis: antheræ ovatæ.

Germen superum oblongum: stylus filiformis: stigma clavatum.

Legumen rectum, compressum, villosum, polyspermum. Semina ovata compressa.

Habitat in Americæ meridionalis portu vulgo *Deseado*, in aridis prope fontem vulgo *de los Guanucos*, floretque mense Decembri 24. Vidi siccam, et Iconem apud D. Ludovicum Née.

Explic. tabulæ. A Petiolorum pars cum glandulis. *a* Calix. *b* Idem apertus. *c* Petalum maius. *d* Idem auctum et expansum. *e* Calix revolutus ut appareat staminum insertio. *f* Filamentum auctum. *g* Legumen. *h* Idem dehiscens cum seminibus.

Obs. Pinnulæ quandoque sine impari observantur.

OXALIS MALLOBOLBA. *Tab. 393, fig. 2.*

434. *OXALIS* acaulis: scapis unifloris: petiolis pentaphyllis: bulbis lanatis.

Oxalis nova. Née herbar.

Ex bulbo piperis grani magnitudine, lana rufa densissima obducto scapi et petioli prodeunt tenuissimi, translucidi, villosi: petioli vix pollicem longi sæpiusque breviores foliola sustinent quinque minima, ovata, basi angustiora.

Scapi sesquipollicem longi, bracteolis duabus oppositis subulatis ex articulo ortis circa mediam scapi longitudinem, uniflori.

Calix profundissime partitur in quinque lacinias lineares lutescentes, in quarum dorso linea observatur fusca.

Corolla lutea quinquepartita, laciniis obtusis.

Staminum filamenta decem, basi monadelphæ, alterna duplo altiora ceteris. omniaque corolla breviora: antheræ ovatæ.



A. J. Cassin del.

V. Lopez Engraver.



A. C. Cassin del.

V. Lopez Engraver sc.

Germen superum, pentagonum, oblongum: styli quinque villosi, quorum longitudo media inter filamenta breviora et longiora: stigmata capitata, penicilliformia.

Capsula quinqueangularis.

Habitat in Pampas de Buenos-Ayres præsertim circa oppidum Luján, et inter Coloniam Sacramenti et Paraguay. Floret Mayo. Vidi siccam in laudato herbario D. Ludovici Née, qui in dicta Sacramenti Colonia D. Emmanuelem Gomez textoriæ artis peritissimum vidit et apud ipsum magnam oxalidis lanæ copiam, eo fine paratam ut tentamina instituerentur ad lanæ vegetalis utilitatem eruendam.

Explic. tab. *i* Genitalia aucta. *k* Stamina. *l* Germen. *m* Idem multoties auctum. *n* Folium auctum. *o* Bulbus lana denudatus.

PSORALEA MUTABILIS. *Tab.* 394.

435. PSORALEA foliis imparipinnatis, pinnulis obovatis, emarginatis, glabris, punctatis: spicis terminalibus.

Caulis sesquipedalis, superne ramosus, glaberrimus ut et tota planta.

Folia alterna, imparipinnata, pinnulis 7-17 obovatis, glaucis, inferiore pagina punctatis, punctis contra lucem translucidis, apice leviter emarginatis: petiolus communis teres basi bistipulatus, stipulis brevibus marcescentibus lanceolatis: partiales capillares, brevissimi.

Flores spicati, spica conica terminali, in qua sedent axillares ad bracteolam acuminatam concavam.

Calix decemstriatus, campanulatus, ore quinquedentato, dentibus villosis, inferiore paulo longiore.

Corolla initio alba, axceptis maculis violaceis minimis in alarum et carinæ apicibus; postea violacea cuius color intensior quum fatiscit, estque papilionacea, pentapetala. Vexillum orbiculatum, concavo-plicatum, integerrimum, album, ungue canaliculato sensim versus basim graciliore affixum receptaculo pone germen: Alæ et carinæ ovatæ, auriculatæ, staminum tubo unguibus capillaribus affixæ.

Stamina decem, monadelphæ, apice libera: antheræ ovatæ, sulcatæ, sulphuræ.

Germen ovatum, minimum, apice villosum: stylus erecto-incurvatus, albus: stigma acutum.

Legumen breve, monospermum. Semen nitidum.

Habitat in insula Cuba, et in Regno mexicano $\mathcal{N}$. Colitur in Regio horto Matritensi, ubi floruit Iulio et Augusto 1797.

Explic. tab. *a* Flos magnitudine naturali. *b* Idem auctus. *c* Idem expansus. *d* Calix sectus. *e* Bractea. *f* Germen, omnia aucta. *g* Legumen. *h* Semen. *F* Pinnula aucta.

Obs. Si hæc planta, omnesque a me descriptæ Psoraleæ nomine ad Daleæ genus pertinent, quid de Dalea Gærtnerii dicendum? (vol. 1, pag. 235, tab. 51.) Expungendumne e catalogo tametsi recte constitutum, priusquam Professor Matritensis suum dederit? Suum dico, quia diversum est ab antiquato Linnæi, quod ipsemet Linnæus deinceps suppressit: suum item quia diversum a Dalea pentandra D. de Iussieu, vel ipso professore fatente. Quocirca si Psoraleæ a me descriptæ verum novum genus efformant quod contradicere videtur D. de Lamarck in Generum illustratione, novum quoque nomen sortiantur necesse est. Meum in hac re iudicium notum feci pagina 60 primi voluminis: quibus addi potest quod in meis plantis reperitur singularis illa nota calicis tuberculis punctati, et petalorum, quæ venis coloratis variegata sunt. Botanici nihilominus pronunciabunt.

TROPÆOLUM POLYPHYLLUM. *Tab.* 395.

436. TROPÆOLUM caule herbaceo prostrato: petiolis elongatis alternis polyphyllis.

Caulis herbaceus, prostratus, tripedalis et amplius, levis ut et tota planta.

Petiolii alterni, bipollicares, sustentantes 5-10 foliola inæqualia, ovata, basi acuta, in orbem expansa, quorum maiora dentata.

Flores axillares solitarii, pedunculis folio longioribus.

Calix monophyllus, coloratus, profunde quinquefidus, laciniis lanceolatis, quarum superior basi calcarata, calcare intra florem hiantem extra stamina.

Petala quinque oblongo-ovata, luteo-rubentia, calici inserta, eiusdem laciniis alterna, hisque longiora, quorum duo superiora subsessilia, remota, calcaris fauci infixæ, ceterisque ampliora; tria unguiculata, germen ex opposito ambientia; prope ungues cucullata.

Staminum filamenta octo, corolla multo breviora, lutescentia, basi germinis arcte circumposita: antheræ ovatæ, erectæ, biloculares.

Germen rugosum, superum, profunde trilobum: stylus cylindricus, tristriatus: stigmata tria.

Pericarpia tria, ovata, non dehiscentia, monosperma: semina rugosa ovata.

Habitat in Chilensi altissimo monte vulgo *Cordillera*, et præsertim in tractu *del Portillo* usque ad *Mendozam*. Floret Martio. Vidi siccam in herbario D. Ludovici Née. Ibi-que *Tropæolum pentaphyllum* Iuss. et Lamarck inventum ab indefesso nostro peregrinatore in via regia quæ a Montevideo ducit ad Maldonado, copiose etiam in sepi-
bus Buenos-Ayres.

Explic. tab. *a* Flos integer e latere conspectus. *b* Petalum unum ex minoribus. *c* Genitalia aucta. *d* Germen fecundatum. *e* Fructus. *f* Idem putamine secto. *g* Semen.

Obs. 1. Fere semper abortium patiuntur duo pericarpia, tertio dumtaxat remanente.

Obs. 2. Petala in sicco videntur apice integra.

GAURA TRIPETALA. Tab. 396, fig. 1.

437. GAURA foliis lanceolatis subdentatis: floribus hexandris.

Caulis annuus, herbaceus, sensim durior, teres, valde ramosus, ramis sparsis, decumbentibus, pedem et amplius longis.

Folia alterna, sessilia, lanceolata, denticulis tribus quattuorve; pilisque aliquot vix conspicuis in pagina superiore.

Flores solitarii, axillares, sessiles ad folium vel bracteolam, sensim brevioribus versus ramulorum apicem.

Calix lutescens, trifidus, laciniis flore aperto reflexis, deciduis.

Petala tria coccinea, lanceolato-ovata.

Staminum filamenta sex, rubra, corolla paulo longiora, expanso flore unilateralia: antheræ fusæ, oblongæ, sulcatæ, incumbentes.

Germen inferum, oblongum, trisulcatum, ventre incrassatum: stylus staminibus longior: stigmata tria patentia.

Fructus est nux ovato-acuta, trigona, angulis prominentibus, transversim sulcata, unilocularis, monosperma: Semen oblongum teretiunculum.

Habitat passim ad viarum margines prope Pachuca et San Agustin de las Cuevas Regni mexicanici oppida, ubi eam reperit D. L. Née. Colitur in Regio horto Matritense ubi floribus fructibusque onustam vidi ab ultimo Maio usque ad Augustum anni 1797.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Idem calicis tubo secto longitudinaliter et expanso. *c* Nux. *d* Huius sectio. *e* Eadem aliter spectata. R Ramus fructifer fastiscente planta.

OENOTHERA TENELLA. Tab. 396, fig. 2.

438. OENOTHERA caule herbaceo erecto: foliis ovato-oblongis: antheris alternis subsessilibus.

Oenotheræ species nova. Née herbar.





A. J. Cassin del.

V. Lopez Engraver sc.



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Engraver sculpsit.

Caulis filiformis, herbaceus, erectus, plerumque simplicissimus, villosus præsertim tener, 6-12 pollices altus.

Folia alterna, ovato-oblonga, sessilia, inferiora breviora et ampliora, subvillosa.

Flores axillares, solitarii, sessiles.

Calix superus, deciduus, tubo brevissimo, limbo longo profunde quadripartito, laciniis lanceolatis villosis.

Corollæ petala quattuor, violacea, calice longiora, rotundata, limbo superiore crenulato, basi angustata, unde venulæ prodeunt saturatiores.

Stamina octo, corolla triplo breviora, faucis calicis adfixa, quorum quattuor subsessilia, reliqua alternatim altiora: antheræ oblongæ, biloculares, erectæ, luteæ.

Germen inferum, cylindricum, tomentosum, subtetragonum: stylus staminibus brevior, filiformis: stigma quadrifidum laciniis ovatis brevibus.

Capsula oblonga, tetragona, basi nonnihil arcuata, quadrilocularis, quadrivalvis, polysperma, valvulis medio septiferis. Semina nuda, numerosa, minutissima, obovata, receptaculo centrali tetragono adfixa.

Habitat prope urbem Talcahuano in Chile. Floret atque fructificat mense Novembri ☉. Vidi siccam in dicto herbario.

Explic. tab. *f* Anthera filamentis sustentata. *g* Stylus cum stigmatibus. *h* Idem auctus. *i* Genitalia aucta calici adfixa. *k* Capsula aucta dehiscens, cuius semen *l*.

OENOTHERA TENUIFOLIA. Tab. 397.

439. *OENOTHERA* foliis linearibus angustissimis elongatis: petalis luteo-rubris crenulatis. *Oenotheræ* species nova. *Née herbar.*

Caulis teres sesquipedalis, ramis numerosis erectis, teneris subvillosis, vetustate glabris.

Folia alterna, sessilia, pollicem et amplius longa, semilineam lata.

Flores solitarii, axillares, subsessiles.

Calix superus tubo brevi, sensim ampliato, limbo profunde quadripartito, laciniis lanceolatis, patulis flore aperto.

Corollæ petala quattuor fere pollicaria, ovata, basi angustata, limbo superiore crenulata, luteo-rubra venulis saturatioribus.

Staminum filamenta octo, alternatim breviora; faucis calicis adfixa, antheræ oblongæ luteæ, filamentis longiores, erectæ.

Germen cylindricum, villosum, subtetragonum: stylus staminibus paulo longior: stigma quadrifidum, laciniis ovatis.

Reliqua ut in præcedenti: verumtamen capsula multo amplior, et semina maiora.

Habitat in vicinis urbis Coquimbo vulgo *la Serena* in Regno chilensi. Floret Novembri ☉. Vidi siccam in eodem herbario.

Explic. tab. *a* Petalum. *b* Stamina calici imposita. *c* Germen, stylusque per calicis tubum transiens. *d* Antheræ auctæ, et filamentorum insertio. *e* Capsula matura. *f* Eadem divaricatis valvulis. *g* Semen. *h* Idem auctum.

OENOTHERA DENTATA. Tab. 398.

440. *OENOTHERA* foliis sublinearibus, denticulatis: capsulis tenuissimis, tetragonis.

Radix descendens ramosa, ex qua caulis exurgit pedem aut sesquipedem altus, teres, ramis alternis.

Folia alterna, sessilia, fere pollicem longa, vix lineam lata, dentibus utrimque aliquot minutis.

Flores axillares, solitarii, sessiles.

Calix superus, deciduus, tubo brevissimo sensim ampliato; limboque sesquilineari profunde quadripartito, laciniis lanceolatis reflexis.

Corollæ petala quattuor lutea, venulis saturatioribus, orbiculata, basi angusta.

Staminum filamenta octo, corolla breviora, subæqualia, lutea, fauci calicis adfixa; antheræ luteæ, ovato-oblongæ.

Germen tenuissimum, tetragonum: stylus staminibus subæqualis: stigma crassum, quadrifidum, laciniis ovatis minimis.

Capsula tenuis, tetragona, pollicem longa, quadrilocularis, quadrivalvis; valvulis medio septiferis. Semina numerosa, minima, obovata, receptaculo centrali tetragono adfixa.

Habitat prope Coquimbo et Talcaguano, urbes chilenses. Floret Novembri ☉. Vidi siccam in sæpius memorato herbario.

Explic. tab. *a* Petalum. *b* Stylus et stigma auctum. *c* Genitalia. *d* Capsula. *e* Eadem aucta dehiscens. *f* Semen. *g* Idem auctum.

OENOTHERA ACAULIS. *Tab.* 399.

441. *OENOTHERA* foliis pinnatifidis, lacinia terminali maiore denticulata.

Oenothera, vulgo *Falsa calaguala*, et *Flor de la Apostema*. *Née herb.*

Ex radice crassa, fibrosa, flores et folia prodeunt radicalia. Hæc sunt pinnatifida, quinque pollices sæpe longa, pilis aliquot albicantibus: pinnulæ inferiores breviores, quarum dimensiones augentur versus apicem, terminali magna, suntque lanceolatae denticulae.

Flores radicales, maximi, carneo-albicantes.

Calicis tubus gracilis, semipedalis; cuius limbus pollicaris, profunde quadripartitus, laciniis lanceolatis, nervosis, revolutis, lutescentibus.

Petala quattuor patentissima, basi angusta, apice rotundata, venulis saturatioribus variegata.

Staminum filamenta octo, subulata, lutea, corolla dimidio breviora: antheræ luteæ, lineares, longæ, versatiles.

Germen ovatum tetragonum: stylus staminibus longior: stigmatis laciniae quattuor, lineares, patentissimæ, longitudine antherarum.

Capsula obovata, basi incurvata, tetragona, vix pollicem longa, angulis prominentibus, quadrilocularis, quadrivalvis, valvis medio septiferis. Semina numerosa, receptaculo centrali tetragono adfixa, obovata, angulata.

Habitat copiosissime in Talcaguano suburbiis. Floret Novembri et Decembri. Vidi siccam in dicto herbario.

Explic. tab. *a* Capsula transversim secta. *b* Eadem dehiscens. *c* Semen.

Obs. Semileuca ab urbe Concepcion de Chile in tractu *Mochilla* dicto planta reperitur caulescens caule pedali et amplius, cuius folia alterna; quæ a supra descripta caule dumtaxat differt. An huius varietas?

OENOTHERA RUBRA. *Tab.* 400.

442. *OENOTHERA* caule herbaceo, erecto, ramoso: foliis ovato-acutis serrulatis: floribus solitariis axillaribus pedunculatis.

Caulis teres, pedalis ramosus, ramis alternis.

Folia alterna, petiolis longiora, ovato-acuta, serraturis aliquot.

Flores axillares, solitarii, pedunculati.

Calix superus, deciduus, coloratus, cuius tubus gracilis, duas lineas longus, limbusque profunde quadripartitus, laciniis lanceolatis revolutis.





Corolla dilute rubra, petalis quattuor rotundatis, basi angustioribus.

Staminum filamenta octo, lutescentia, subæqualia, corolla breviora, fauci calicis adfixa, antheræ ut in præcedente; attamen breviores.

Germen ovatum tetragonum; stylus longitudine staminum: stigmatis lacinie quattuor lineares patentes.

Capsula ovata, basi acuta, tetragona, angulis prominentibus. Reliqua ut in præcedente, omnia tamen minora.

Colitur in Regio horto Matritensi, ubi floruit et fructificavit mensibus Iulio et Augusto anni 1796 ☉. Patriam ignoro, quam Mexicanum Imperium credo. ^(a)

Explic. tab. *a* Flos petalis orbatus. *b* Germen. *c* Capsula. *d* Eadem aucta dehiscens. *e* Eadem valvulis divaricatis, ut appareat receptaculum. *f* Semen. *g* Idem auctum.

Obs. 1. In Regio horto Parisiensi plantam vidi anno 1786 *Œnotheræ roseæ* nomine huic nostræ similem: quarum differentia in florum dispositione consistit, qui in *Rosea* racemum terminalem quodammodo efformant, suffulti basi bractea subulata, ad quam axillares sunt.

Obs. 2. Ex dictis constat *Œnotheræ* characterem genericum non in capsula cylindrica, neque in calicis tubo longo consistere; notis proculdubio ab ipso eliminandis. Retineri dumtaxat debent sequentes.

Calix superus monophyllus deciduus, limbo quadrifido laciniis acutis.

Corollæ petala quattuor plana, divisuris calicis inserta.

Stamina octo, calicis fauci inserta: antheræ oblongæ.

Germen inferum: stylus filiformis staminibus subæqualis: stigma quadrifidum.

Capsula tetragona quadrilocularis, quadrivalvis, valvis medio septiferis.

Semina plurima nuda, obovata, receptaculo centrali tetragono adfixa.

(a) Quæ præcedunt descriptiones a numero 400, typis datæ sunt huius anni 1798 decursu usque ad præsentem diem, XIV scilicet, Maii.

NOTANDA.

I.

Regii horti Matritensis plantas describens earum patriam indigitavi mihi tunc notam Regnum scilicet mexicanum aut peruvianum, vastissimas provincias non peculiare situs, ubi ipsæ crescunt. Peragrato postea fere omnium natali solo ab indefesso botanico D. Ludovico Née, qui humanissime mihi schedulas communicavit eas adiungam in Botanico-
rum gratiam. En earum elenchum cum numeris huic operi respondentibus.

- 2 Hibiscus clandestinus habitat etiam in insulis philippicis prope Guinobatan ad margines canalium qua decurrit aqua ad irrigandos Oryzæ agros.
- 7 Cynanchum prostratum habitat iuxta Pachuca oppidum mexicanum.
- 12 Bidens odorata in Querétaro et Acambaro oppidis mexicanis.
- 13 Cosmos bipinnatus cum præcedente.
- 14 Alcina perfoliata prope oppidum Atotonilco el grande, 22 fere leucis ab urbe Mexico, et haud longe a diversorio del Alto-Camaron inter Acapulco et Mexico.
- 15 Cobæa scandens iuxta Santa Monica oppidum tribus leucis ab urbe Mexico.
- 16 Lopezia racemosa in Chalma, Real del monte, Cuernabaca oppidis mexicanis.
- 18 Malva vitifolia in fundo Tecocote, et in Tecozotla Regni mexicani.
- 19 Cynanchum grandiflorum inter Ixmiquilpan et Cimapan oppida mexicana.
- 21 Salvia fulgens inter Atotonilco el grande et Real del monte, necnon in Querétaro et in fundo Sancti Vincentii Regni mexicani.
- 24 Salvia Mexicana inter San Bartolomé et Santa Mónica oppida mexicana.
- 27 Chelone campanulata in humidis prope Chalma Regni mexicani.
- 63 Asclepias linaria prope Guadalupense sanctuarium, leuca dissitum ab urbe Mexico.
- 67 Encelia canescens in Ixmiquilpan Regni mexicani, et prope oppidum la Madalena, leuca dissitum a Lima.
- 71 Embothrium coccineum in monte Sancti Antonii inter Guayaquil et Quito.
- 74 Malva angustifolia prope Dos-caminos oppidum mexicanum.
- 78 Mentzelia aspera in Actopan, Ixmiquilpan, Real del monte, et alibi in Regno mexicano.
- 80 Atropa procumbens in Atotonilco, Ixmiquilpan, et alibi in Regno mexicano.
- 81 Sida virgata in Limæ viciniis.
- 82 Tradescantia erecta iuxta aquas decurrentes secundo lapide ab urbe Mexico.
- 83 Tradescantia crassifolia cum præcedente.
- 84 Alstroëmeria ovata in valle peruviano Guarimaio, et in memorato colle Guadalupense Novæ-Hispaniæ.
- 86 Mimosa filicioides iuxta diversorium del alto Camaron inter Acapulco et Mexico.
- 87 Cosmos sulphureus in suburbiis Salmanticæ Regni mexicani.
- 89 Zinnia violacea, valde frequens in itinere a Tecozotla ad Querétaro Novæ-Hispaniæ.
- 94 Psoralea lagopus in valle Querétaro Regni mexicani.
- 95 Psoralea reclinata cum præcedente.
- 107 Eupatorium squarrosum in Querétaro, et Acambaro Regni mexicani.
- 108 Bidens crocata in itinere Sancti Iacobi duodecim fere leucis a San Blas ubi Cedrela frequens.
- 126 Usteria scandens in memorato colle Guadalupense, leuca dissito ab urbe Mexico.
- 174 Asclepias foetida in oppido mexicano Chapultepec, et prope Chalma.
- 175 Cynanchum nigrum in dicto oppido Chapultepec.
- 178 Hibiscus spiralis prope Rio azul (flumen coeruleum), et iuxta Chilpancingo oppidum mexicanum.

- 182 *Salvia purpurea* prope Real del monte in Regno mexicano.
 184 *Aster glutinosus* in Peruvia iuxta Arica haud procul a mari.
 186 *Cotyledon coccinea* in declivio montis positi inter Ixmiquilpan et Cimapan oppida mexicana.
 195 *Ximenesia encelioides* in Acapulco.
 213 *Lippia umbellata* in Acapulco et in Atotonilco.
 216 *Salvia chamædryoides* in viciniis Sancti Ioannis de Hapad Regni mexicani.
 218 *Iustitia coccinea* in Ixmiquilpan et San Agustin de las Cuevas.
 219 *Franseria ambrosioides* inter Acapulco et Mexico haud longe á Pueblo-nuevo.
 220 *Psoralea nutans* in memorato valle Querétaro.
 222 *Iustitia sexangularis* in Acapulco.
 225 *Ageratum lineare* in Querétaro eiusque valle.
 232 *Encelia halimifolia* ab oppido mexicano Real del monte usque ad fundum de Regla.
 236 *Verbesina serrata* in collibus Huanajuato Regni mexicani.
 240 *Helianthus linearis* in Querétaro et Acambaro.
 241 *Helianthus giganteus* ibidem copiosissime.
 242 *Helianthus dentatus* in oppido mexicano Real del monte.
 246 *Nocca rigida* in Querétaro et Acambaro.
 249 *Polymnia maculata* inter Acapulco et Mexico prope flumen Mescala.
 251 *Bidens sambucifolia* in Salmantica et Salvatierra Regni mexicani.
 257 *Piqueria trinervia* inter Ixmiquilpan et Cimapan.
 259 *Oxalis tetraphylla* in Madalena oppido peruviano inter Batatas.
 261 *Amyris polygama* in Longaví oppido chilense.
 262 *Psoralea tomentosa* in valle Querétaro et in fundo Sancti Vincentii.
 264 *Chelone barbata* in fundo de Regla et prope Chalma.
 265 *Solanum eleagnifolium* iuxta urbem Coquimbo in regno chilense.
 273 *Ipomoea stans* quinque leucis a Chipalcingo versus Tixtala.
 274 *Zinnia revoluta* in Querétaro et Acambaro.
 277 *Ruellia ovata* prope Chalma.
 279 *Ipomoea pentaphylla* in fundo Calavan insularum Philippensium.
 280 *Cacalia linaria* in Querétaro.
 281 *Gaura mutabilis* ad vias prope San Agustin de las Cuevas, et etiam in Cuernabaca.
 283 *Coreopsis alata* in Huanajuato inter Budleias.
 289 *Tagetes lucida* in Querétaro.
 292 *Heterosperma pinnata* in Querétaro, Acambaro, San Vicente, Ixmiquilpan cet.
 296 *Psoralea citriodora* in Querétaro.
 297 *Helianthus quinquerradiatus* prope Chalma et Real del monte.
 298 *Milium latifolium* in oppido la Madalena, leuca dissito a Lima.
 305 *Malva miniata* in Talcahuano urbe Regni chilensis.
 306 *Oenothera tetraptera* in fundo de Gonzales, septem leucis a Querétaro.
 308 *Galinsoga parviflora* in memorato oppido peruviano la Madalena.
 321 *Rhamnus iguaneus* in Acapulco et Tixtla.
 327 *Guazuma polybotra* in insula Taboga, et inter Guayaquil et Guaranda.
 333 *Ixora ternifolia* in oppido mexicano Real del monte.
 334 *Cleome uniglandulosa* in Acapulco, et in Sanctuario Guadalupense.
 346 *Salvia angustifolia* inter Ixmiquilpan et Cimapan.
 353 *Pectis prostrata* prope Querétaro.
 388 *Sanvitalia villosa* ibidem cum præcedente.
 391 *Stevia salicifolia* in Ixmiquilpan.
 393 *Stevia pedata* in Querétaro et San Vicente.

II.

In opere inscripto *Regii horti Matritensis plantarum decades*, de quo pagina 54 et 55 huius voluminis mentionem feci, descriptas vidi perplures plantas quæ in meis operibus continentur, ne vero nominum diversitas ambiguitatem pariat, operæ pretium me facturum putavi illarum synonymiam dare. Ecce illam.

<i>Icones.</i>	<i>Decades.</i>
Nº 25 Salvia polystachia. est. . . .	Salvia amarissima.
126 Usteria scandens.	Maurandya semperflorens.
345 Piscidia punicea.	Æschynomene miniata.
346 Salvia angustifolia.	Salvia virgata.
354 Psoralea lutea.	Dalea ovatifolia.
388 Sanvitalia villosa.	Lorentea atropurpurea.
391 Stevia salicifolia.	Ageratum viscosum.
393 Stevia pedata.	Ageratum pedatum.
416 Argyrochæta bipinnatifida.	Villanova bipinnatifida.
417 Mirabilis corymbosa.	Calyxhymenia glabrifolia.
418 Cuphea procumbens.	Cuphea procumbens.
432 Hoffmanseggia falcaria.	Larrea glauca.
435 Psoralea mutabilis.	Dalea obovatifolia.
437 Gaura tripetala.	Gaura hexandra.

III.

Casu vidi quintum volumen operis periodici cui titulus *Magasin encyclopedique ou journal des sciences* &c. in eoque pagina 261 et seq. cl. civis Ventenatii dissertationem de meis Iconum voluminibus. Multa ibi honestissimus vir de Hispanorum gloria in re Botanica, sed plura de meis novis generibus dixit; quæ quia scientiæ utilissima, et quia meorum operum illustrationes sunt atque additamenta hic transcribam in Botanicorum gratiam.

L'Espagne est une des contrées de l'Europe la plus fertile en plantes. Il en est même un grand nombre dont elle est exclusivement la patrie, et qu'on chercheroit inutilement dans d'autres Etats de l'Europe. Placée entre le 36 et le 44 degré de latitude, arrosée par des fleuves considerables et par un grand nombre de rivières, traversée dans quelques parties de son interieur par plusieurs chaînes de montagnes, elle est dans la position la plus propre a faciliter le développement des productions végétales. Dans tous les temps l'amour de la science a déterminé les plus célèbres Botanistes a voyager dans ce rauyaume pour y observer les richesses de la nature. Nous nous contenterons de citer Clusius, Barrelier, Tournefort, Antoine de Jussieu, Bernard de Jussieu, et le savant suédois Loëffling, qui fit passer a Linneus, dont il avoit été le disciple, une moisson abondante de végétaux. A la vue de ces trésors, le zèle pour le progrès de la Botanique, qui devoit, si je puis m'exprimer ainsi, le célèbre professeur d'Upsal, ne lui permit pas de contenir son étonnement, et il ne pût s'empêcher de plaindre les habitans d'une contrée aussi favorisée par la nature qui sommeilloient au milieu des richesses de Flore. Sans doute si Linneus eût vécu de nos jours loin de faire des reproches aux Espagnols, il eût distingué parmi eux, avec tous les savans de l'Europe ces hommes d'un mérite rare qui honorent la patrie qui les a vu naître, en reculant les bornes des connoissances humaines dans toutes les parties des sciences, et principalement en Botanique. En effet cette branche interessante de l'Histoire naturelle est cul-

tivée aujourd'hui en Espagne avec autant d'ardeur et aussi généralement que dans tous les autres Etats de l'Europe. Déjà plusieurs voyages ont été faits dans les deux Indes pour l'avancement de cette science, et les noms de ceux qui ont eu le courage de les entreprendre, des Mutis, Molina, Ruiz, Pavon, Cervantes, Cuellar &c. seront aussi célèbres que ceux des Plumier, Commerson, Dombey, Michaux, Richard, Kalm, Thunberg &c. Bientôt nous verrons paroître les flores de différentes provinces d'Espagne. Tandis que M.M. Ximenez, Abat, Sanchez, Villalobos s'occupent de ces ouvrages aussi utiles que nécessaires, M. Cavanilles, un des botanistes les plus distingués de l'Europe, connu par plusieurs ouvrages et sur-tout par les dissertations savantes qu'il a publiées, pendant son séjour en France, sur les plantes de la Monadelphie, travaille à une Flore générale dans la quelle il se propose de décrire toutes les plantes indigènes de sa patrie, en insistant principalement sur celles qui ne sont pas encore connues des botanistes, ou qui n'ont pas été observées avec assez d'exactitude, ou dont les figures, quelquefois infidèles, souvent peu soignées, ne présentent pas les parties de la fructification. Il semble qu'une entreprise aussi vaste ne permettoit point d'autre travail accessoire; mais le zèle qui a le sentiment de ses forces ne connoit point de bornes. Mr. Cavanilles convaincu que la plupart des productions exotiques ne subsistent pas long-temps dans les jardins, ou elles sont cultivées, et que l'intérêt de la science exige qu'elles soient promptement publiées, soit pour constater leur existence, soit pour contribuer à l'instruction générale, a cru devoir décrire les plantes nouvelles qui sont cultivées dans plusieurs Jardins botaniques d'Espagne, et notamment dans le Jardin Royal de Madrid.

Nous possédons déjà trois volumes de cet ouvrage important qui contiennent chacun 100 planches. Nous désirerions pouvoir faire connoître à nos lecteurs la plus grande partie des végétaux qui y sont décrits et figurés, mais les limites dans lesquelles nous sommes forcés de nous renfermer ne nous permettent pas de remplir nos vœux à ce sujet. Cependant il nous eût été aussi facile qu'agréable de suivre Mr. Cavanilles dans les différens voyages qu'il a fait dans l'intérieur de sa patrie, et de l'accompagner tantôt dans les environs de Mentrída, petite ville peu éloignée de Madrid et entourée de collines qui la défendent des outrages du nord; tantôt de gravir ou au sommet de Peñaglosa d'où l'on découvre une plaine d'une étendue immense peu fertile, et grand nombre de Bourgs et de Vilages; ou à celui de Murviedro au pied du quel est bâtie la Ville qui porte son nom, et qui remplace la cité de Sagonte si célèbre par le siège qu'elle soutint durant les guerres des Romains et des Cartaginois: mais c'est surtout dans les vallées d'Albayda, et sur les monts Enguerins que nous désirerions suivre Mr. Cavanilles: ici c'est une vaste et belle plaine prolongée jusqu'à la mer; un jardin continuel, des bosquets d'Oliviers, de Caroubiers &c. un sol fertile coupé par des rivières, dont les eaux distribuées avec intelligence par de nombreux canaux donnent la vie aux plantes, et de l'occupation à un grand nombre d'habitans; là, ce sont des monts escarpés, des rochers que les années et les injures du temps ont fait éclater en plusieurs endroits, parmi les quels se trouvent quelques plaines ordinairement très-resserrées, et où le voyageur erre long-temps sans découvrir une seule source d'eau pure, ou il puisse se désaltérer.

Mr. Cavanilles ne s'est point borné dans l'ouvrage que nous analysons à la simple description des plantes. Historien, philosophe et naturaliste, il l'a enrichi de plusieurs observations importantes sur l'histoire naturelle en général, sur la géographie, sur l'agriculture, sur la population, sur les mœurs et sur les usages des habitans. Ces observations sont présentées à la vérité avec concision; mais l'auteur les a développées dans son histoire du Royaume de Valence, dont le Citoyen Millin a présenté un extrait dans le tom. 3, pag. 175 du Magasin.

Les espèces connues aujourd'hui en Botanique sont presque trois fois plus nombreuses qu'elles ne l'étoient au commencement de ce siècle. Linnéus a décrit deux fois

plus de plantes qu'on n'en connoissoit du temps de Tournefort ; et depuis la mort de l'immortel professeur d'Upsal les decouvertes des Commersons , Dombey , Ruiz , Pavon , Banks , Desfontaines , Thunberg , Vahl , Swarts , La Billardiére en ont prodigieusement augmenté le nombre. Les botanistes voyageurs n'ont pas contribué seuls a étendre le domaine de la botanique ; ceux que les circonstances ont retenu dans leur patrie n'ont pas été moins utiles a la science en décrivant les plantes exotiques cultivées dans les jardins. Nous desirerions pouvoir faire connoître celles qui sont mentionnées dans l'ouvrage de Mr. Cavanilles ; mais accablés par l'abondance des matières nous croyons devoir nous borner a l'exposition des genres nouveaux. Nous insisterons principalement sur leurs rapports naturels , nous ferons remarquer les caractères qui les distinguent , et nous donnerons une courte description des espèces qu'ils renferment. ^(a)

Le premier volume qui a paru en 1791 renferme 50 espèces indigènes , 58 espèces exotiques , et sept genres nouveaux , savoir :

1 LUFFA. Ce genre doit être rapporté a la troisième section des Cucurbitacées de Iussieu. Il a beaucoup d'affinité avec le *Cucumis* ; mais il en diffère sur-tout par ses cinq étamines distinctes , 1-anthérifères , et insérées chacune sur un tubercule tomenteux.

L'espèce que Mr. Cavanilles décrit sous le nom de *Luffa fetida* (num. 9 , tab. 9 et 10) est le *Cucumis acutangulus* de Jacquin hort. vindob. vol. 3 , pag. 40 , tab. 73 74. Cette plante herbacée croît naturellement aux îles de France et de la Reunion.

2 COSMOS. La grande affinité de ce genre avec le *Coreopsis* et *Rudbeckia* prouve qu'il doit être placé dans la quatrième section des Corymbifères de Iussieu. Il se distingue néanmoins de tous les genres connus de cette division par son calyce commun qui est double , monophylle , et qui ressemble a celui des *Althæa*.

Ce genre renferme deux espèces qui son herbacées et originaires du Mexique. L'une *Cosmos bipinnatus* (num. 13 , tab. 14.) a les tiges cylindriques et d'un vert gai. Ses feuilles sont connées , deux fois ailées a lobes lineaires , aiguës et canaliculées ; et les fleurs presque aussi grandes que celles du *Silphium* ont une couleur jaune dans le disque , et sont teintes d'un pourpre rougeâtre a la circonférence. La seconde *Cosmos sulphureus* a les tiges sillonnées &c.

3 ALCINA. La section des corymbifères a la quelle nous avons rapporté le *Cosmos* paroît devoir comprendre également l'ALCINA. Ce genre a quelque affinité avec les *Polymnia* , *Chrysogonum* et *Wedelia* ; mais il diffère sur-tout du premier par son calyce simple ; et on le distingue des deux autres , principalement par la forme des semences qui sont surmontées de cinq dents ou tubercules , dont un est perforé. L'*Alcina perfoliata* (num. 14 , tab. 15) qui est la seule espèce de ce genre croît naturellement au Mexique.

4 COBÆA. On doit mettre au rang des decouvertes précieuses en histoire naturelle , celles des productions , qui démontrent par leur existence les rapports qui unissent deux familles entr'elles. Le *Cobæa* considérée sous ce point de vue est un genre très-important , puisque'il reserre les liens qui rapprochoient la famille des Polémoines de celle des Bignonées , en établissant pour ainsi dire un passage parfaitement naturel entre ces deux ordres. En effet il convient aux Polemoines par sa corolle régulière , par ses cinq étamines toutes fertiles , par son stigmate multiple , par son fruit qui paroît devoir être une capsule triloculaire , par les cloisons adnées au milieu des valves , et par les semences portées sur un placenta central. Il a également de l'affinité avec les Bignonées par plusieurs caractères , mais sur-tout par son port et par ses semences ailées. L'espèce rapportée à ce genre sous le nom de *Cobæa scandens* (num. 15 , tab. 16-17.) est originaire du Mexique.

5 LOPEZIA. En admettant les noms donnés aux différentes parties de la fructification dans l'espèce qui constitue ce genre , il seroit impossible de déterminer la famille qui convient au *Lopezia* ; mais en changeant les noms de certains organes , on voit qu'il ap-

(a) Has ego descriptiones utpote in meo opere contentas silentio premam.

partient à la seconde section de la famille des Onagres. Cette jolie plante originaire du Mexique, que nous avons vu fleurir dans plusieurs jardins, mérite d'augmenter le nombre des espèces destinées à embellir nos parterres.

6 DAHLIA. Ce genre dédié à Mr. Dahl botaniste suédois renferme des espèces remarquables par la beauté de leurs fleurs: il a une grande affinité avec la *Polymnia*, comme l'observe M. Cavanilles, mais il en diffère surtout par son calyce intérieur qui est monophylle, par ses fleurons qui sont hermaphrodites, et par ses semences presque en forme de spatule.

Mr. Cavanilles rapporte à ce genre trois espèces qui sont vivaces-herbacées et originaires du Mexique. L'une *Dahlia pinnata* (num. 88, tab. 80.). La seconde *Dahlia rosea* (num. 290, tab. 265.). La troisième *Dahlia coccinea* (num. 291, tab. 266.).

7 WILLDENOWA. Le receptacle garni de paillettes et les semences surmontées de cinq arêtes prouvent que ce genre doit être rapporté à la sixième section des corymbifères de Jussieu. Il diffère néanmoins de ceux que comprend cette division par la réunion des caractères suivants. Calyce double polyphylle; l'intérieur linéaire, l'extérieur sétacé. Semifleurons entiers à leur sommet. Fleurons 6-7-8-fides à leur limbe. Style semitrisfide; stigmates trois. Semences surmontées de cinq arrêtes droites.

L'espèce décrite dans l'ouvrage de Mr. Cavanilles (num. 97, tab. 89.) porte le nom de *glandulosa*. Ce nom spécifique convient parfaitement, puisqu'on trouve des glandes ovales transparentes terminées par une soie, non seulement sur le bord des pétioles des feuilles, mais encore au sommet des écailles du calyce. Elle est originaire du Mexique. Si ses fleurs ont réellement un style trifide, ce dont Mr. Cavanilles ne paroît pas entièrement convaincu, on peut avancer qu'elles présentent un caractère qui n'a été encore observé dans aucune composée.

Le second volume qui a paru en 1793 renferme 91 espèces indigènes, 19 espèces étrangères, et quatre genres nouveaux, savoir:

1 USTERIA. La connoissance de la structure intérieure du fruit est absolument nécessaire pour déterminer l'ordre au quel il faut rapporter les plantes dont la corolle est monopétale, hypogyne, irrégulière, et dont les étamines sont didynames. En effet les végétaux qui constituent les familles appelées par Jussieu *Pediculaires*, *Acanthes*, *Gattiliers*, *Labiées*, *Scrophulaires*, et *Bignones*, se ressemblent à peu près tous par la situation et la structure de la corolle, ainsi que par leurs étamines qui sont au nombre de quatre et dont deux sont plus courtes: mais en considérant l'organisation intérieure du fruit on trouve des caractères importants qui déterminent d'une manière précise l'ordre au quel chacun doit être rapporté. Ainsi l'*Usteria* dont le fruit capsulaire est séparé en deux loges par une cloison séminifère, adhérente aux parois des valves, paroît devoir appartenir à la famille des Scrophulaires ou Personées. L'espèce que Mr. Cavanilles décrit (num. 126, tab. 116.) sous le nom de *Scandens* est originaire du Mexique, et paroît avoir beaucoup de rapport avec l'*Asarina* de T., dont elle diffère néanmoins surtout par l'absence du palais dans la corolle.

2 XIMENESIA. Ce genre a de l'affinité avec l'*Encelia*, comme l'observe Mr. Cavanilles, qui donne à l'espèce qu'il décrit le nom d'*Encelioides*. Mais il en diffère par son calyce polyphylle sur trois rangs; par ses demi-fleurons femelles-fertiles, trifides, et par les semences du disque qui sont ailées sur leurs bords, tandis que celles de la circonférence sont nues. Le *Ximenesia encelioides* (num. 195, tab. 178.) est originaire du Mexique.

3 MILLA. Les genres qui appartiennent à des familles parfaitement naturelles, peuvent être considérés comme un seul et même genre divisé en plusieurs groupes, à fin de rendre l'étude des espèces plus facile. Les Ombellifères, les Labiées &c. présentent une preuve frappante de cette assertion: ce n'est point dans les genres de ces familles qu'il faut chercher des caractères fortement prononcés. De légères différences dans quelques organes de la fructification suffisent souvent pour établir des genres. On ne doit donc

être surpris que le *Milla* se rapproche par différents caractères de plusieurs Liliacées; mais il diffère de toutes celles qui sont connues par l'ensemble des caractères suivans : calyce infundibuliforme; tube oblong, droit; limbe ouvert à six divisions, dont trois alternes plus étroites et munies d'un appendice crochu à leur sommet. Etamines insérées au sommet du tube; filamens presque nuls; anthères droites, conniventes. Ovaire supérieur ou libre; style filiforme saillant; stigmates trois, globuleux, très velus.—Fruit &c. Le *Milla* ne renferme qu'une seule espèce (num. 215, tab. 196.) originaire du Mexique.

4 *FRANSERIA*. Mr. Cavanilles en établissant ce nouveau genre, a levé les incertitudes des Botanistes qui rapportoient l'espèce qui le constitue; les uns à l'*Ambrosia* et les autres au *Xanthium*. A la vérité le *Franseria* a beaucoup de rapport avec ces deux genres; mais il en diffère par ses fleurs femelles pourvues de quatre styles surmontées chacun de deux stigmates, et par son fruit divisé en quatre loges monospermes. Le *Franseria ambrosioides* (num. 219, tab. 200.) croît naturellement au Mexique et dans le Pérou: il est cultivé depuis plusieurs années au jardin du Muséum d'histoire naturelle de Paris, de semences rapportées par Mr. Dombey. Ses fleurs ont la même disposition que celles des *Ambrosia* et *Xanthium*.

Le troisième volume qui a paru et 1794 contient 66 espèces étrangères, 43 espèces indigènes et cinq genres nouveaux, savoir:

1 *Nocca*. Les fleurons de cette plante entourés d'un calyce commun et munis chacun d'un calyce propre semblent au premier aspect devoir rapprocher le genre *Nocca* de la III section des Cinarocephales de Jussieu; mais lorsqu'on réfléchit sur l'ensemble de ses caractères, et lorsqu'on observe surtout que ses feuilles sont opposées, alors on est convaincu qu'il doit appartenir à quelque-une des divisions des corymbifères. Le genre avec le quel il a le plus de rapport est le *Laxmania* de Forster, comme l'a observé Mr. Cavanilles; mais il en diffère surtout par ses étamines qui sont au nombre de cinq, tandis qu'il n'en existe que quatre dans le *Laxmania*, et par son receptacle creusé d'alvéoles ciliés sur leurs bords, tandis que celui de *Laxmania* est hérissé de paillettes. L'espèce décrite par Mr. Cavanilles, *Nocca rigida* (num. 246, tab. 224.) est originaire de la Nouvelle-Espagne.

2 *PIQUERIA*. Le genre *Flaveria* de Jussieu renferme deux espèces, savoir *Flaveria chiloënsis*, et *Flaveria Dombeyana*. Le *Flaveria chiloënsis* observé vivant par Mr. Cavanilles, lui a présenté les caractères du *Milleria*, et il l'a réuni à ce genre sous le nom de *Milleria contrayerba*. Le *Flaveria Dombeyana* ressemble parfaitement au *Piqueria trinervia* par son port et par les caractères de la fructification: si cette plante n'est pas la même que celle de Mr. Cavanilles, il est au moins certain que toutes les deux sont congénères.

3 *EUSTEPHIA*. Il est peu des genres dans la famille des Liliacées, dont les caractères soient aussi tranchés que ceux de l'*Eustephia*. Ses fleurs munies d'une spathe oblongue, quadripartite, ont un calyce supérieur ou adhérent, tubuleux profondément 6-fide, et dont les découpures rapprochées sont disposées en cylindre: ses étamines insérées chacune dans une fossette située à la base des divisions du calyce, ont leurs filaments planes et divisés vers le sommet en trois lacinières, dont les deux latérales très courtes et une moyenne trois fois plus longue et anthérifère. La seule espèce connue est nommée *Eustephia coccinea* (num. 260, tab. 238.).

4 *SALMIA*. Ce genre paroît différer de toutes les Liliacées (a) connues et même de l'*Aletris* avec le quel il a beaucoup d'affinité, par son fruit formé de trois drupes globuleux, réunis à leur centre, et monospermes, dont un et quelque fois deux sont sujets à avorter. Mr. Cavanilles indique trois espèces de ce genre, savoir *Salmia spicata* (num. 268, tab. 246.) *Salmia guienensis* ou *Aletris guienensis*. Jacq. hort. Vindob.

(a) On désigne communément par le nom de Liliacées la plus grande partie des plantes qui appartiennent à la troisième classe de la méthode de Jussieu.

vol. III. tab. 84. (variété de l'*Aletris hyacinthoides* Lin.) et *Salmia ebracteata* ou *Aletris hyacintoides* L. figurée dans le vol. II. de l'Hort-Malab. tab. 42.

5 HETEROSPERMA. Ce nom qui signifie *semences de forme différente*, indique le caractère essentiel de ce nouveau genre. L'*Heterosperma* doit être rapporté à la sixième section des corymbifères de Jussieu; mais il diffère de tous les genres connus de cette division par son calyce commun très simple, formé de 3-4 folioles linéaires; par ses étamines qui ne sont qu'au nombre de quatre, et par ses semences, dont 3-4 placées dans le centre sont linéaires et surmontées d'une pointe qui se bifurque, tandis que celles du disque et de la circonférence sont ovales, mutiques et entourées d'un rebord membraneux, concave. L'*Heterosperma pinnata* (num. 292. tab. 267.) est originaire de la Nouvelle-Espagne.

Après avoir fait connoître les genres nouveaux qui sont contenus dans les *Plant. Hispan.* nous désirerions pouvoir entrer dans un plus grand détail et entretenir nos lecteurs des espèces soit indigènes, soit exotiques qui y sont décrites; mais convaincus qu'il est des ouvrages, dont il suffit de nommer l'auteur pour en faire apprécier le mérite, nous devons peut être nous reprocher d'avoir donné trop d'étendue à cet extrait. Nous ne doutons pas que les savans de l'Europe n'accueillent les trois volumes qui ont paru, ainsi que ceux qui doivent les suivre avec le même empressement qu'ils témoignent, lorsque Mr. Cavanilles publioit successivement ses dissertations sur les plantes monadelphes. Les amateurs d'histoire naturelle et ceux qui recherchent les ouvrages parfaitement exécutés ne doivent pas hésiter à se procurer les *Pl. Hisp.* qu'on peut regarder comme un modèle de Typographie.

Le format, également éloigné de la mesquinerie des *in-8.* et du luxe très incommode des Atlas, est celui qui paroît le mieux convenir à l'étude de l'histoire naturelle. Les planches gravées par les plus habiles artistes, tant Français qu'Espagnols, ont été dessinées par l'auteur, qui à l'exemple de Plumier, Dillenius &c. réunit le double talent de rendre les objets sensibles dans ses descriptions, et celui de les exprimer avec grâce et netteté en imitant la Nature.

E. P. Ventenat Membre de l'Institut national.

PLANTARUM

QUÆ IN HOC VOLUMINE CONTINENTUR

TABULA SYSTEMATICA.

CLASSIS 2. DIANDRIA.

SALVIA angustifolia.	Numero 346.	Tabula 317.
circinata.	n. 347.	Tab. 318.
papilionacea.	n. 348.	Tab. 319.
phlomoides.	n. 349.	Tab. 320.

CLASSIS 3. TRIANDRIA.

VALERIANA angustifolia.	n. 390.	Tab. 353.
---------------------------------	-----------------	-----------

CLASSIS 4. TETRANDRIA.

Monogynia.

EMBOTHRIUM herbaceum.	n. 423.	Tab. 384.
ferrugineum.	n. 424.	Tab. 385.
linearefolium.	n. 425.	Tab. 386. fig. 1.
cytisoides.	n. 426.	Tab. 386. fig. 2.
genianthum.	n. 427.	Tab. 387.
spathulatum.	n. 428.	Tab. 388.
LINKIA levis.	n. 429.	Tab. 389.
IXORA ternifolia.	n. 333.	Tab. 305.
PLANTAGO philippica.	n. 397.	Tab. 359. fig. 2.
COUTOUBEA ternifolia.	n. 357.	Tab. 328.
KRAMERIA cytisoides.	n. 430.	Tab. 390.

CLASSIS 5. PENTANDRIA.

Monogynia.

POIRETIA cucullata.	n. 378.	Tab. 343.
EPACRIS longiflora.	n. 379.	Tab. 344.
pulchella.	n. 380.	Tab. 345.
pungens.	n. 381.	Tab. 346.
spurea.	n. 382.	Tab. 347. fig. 1.
EPACRIS? villosa.	n. 382.	Tab. 347. fig. 2.
VENTENATIA humifusa ^(a)	n. 384.	Tab. 348.
procumbens.	n. 385.	Tab. 349. fig. 1.
PEROJOA microphylla.	n. 386.	Tab. 349. fig. 2.
BURSARIA spinosa.	n. 387.	Tab. 350.
MIRABILIS corymbosa.	n. 417.	Tab. 379.
CANTUA ovata.	n. 401.	Tab. 363.
tomentosa.	n. 402.	Tab. 364.
HOITZIA coccinea.	n. 403.	Tab. 365.
coerulea.	n. 404.	Tab. 366.
glandulosa.	n. 405.	Tab. 367.
IPOMŒA pilosa.	n. 352.	Tab. 323.
CINCHONA philippica.	n. 358.	Tab. 329.

(a) Errore scripsi Vintenatia: nomen verum Ventenatia est.

ARJONA tuberosa.	n. 422.	Tab. 383.
SOLANUM lentum.	n. 336.	Tab. 308.
fructu-tecto.	n. 337.	Tab. 309.
phyllantum.	n. 396.	Tab. 359. fig. 1.
STYLOCORYNA racemosa.	n. 406.	Tab. 368.
CORTESIA cuneifolia.	n. 415.	Tab. 377.

Digynia.

CUMINUM cyminum.	n. 399.	Tab. 360. fig. 2.
--------------------------	-----------------	-------------------

Trigynia.

GYNOPLEURA tubulosa.	n. 413.	Tab. 375.
linearifolia.	n. 414.	Tab. 376.

Pentagynia.

ARALIA humilis.	n. 342.	Tab. 313.
-------------------------	-----------------	-----------

CLASSIS 6. HEXANDRIA.

BRADLEIA philippica.	n. 409.	Tab. 371.
------------------------------	-----------------	-----------

CLASSIS 8. OCTANDRIA.

Monogynia.

TROPÆOLUM polyphyllum.	n. 436.	Tab. 395.
ŒNOTHERA tenella.	n. 438.	Tab. 396. fig. 2.
tenuifolia.	n. 439.	Tab. 397.
dentata.	n. 440.	Tab. 398.
acaulis.	n. 441.	Tab. 399.
rubra.	n. 442.	Tab. 400.
GAURA tripetala.	n. 437.	Tab. 396. fig. 1.
DODONÆA viscosa.	n. 356.	Tab. 327.
GUIOA lentiscifolia.	n. 411.	Tab. 373.

CLASSIS 10. DECANDRIA.

Monogynia.

HOFFMANSEGGIA falcaria.	n. 432.	Tab. 392.
trifoliata.	n. 433.	Tab. 393. fig. 1.

Digynia.

ASCLEPIAS alba.	n. 338.	Tab. 310.
-------------------------	-----------------	-----------

Pentagynia.

OXALIS mallobolba.	n. 434.	Tab. 393. fig. 2.
----------------------------	-----------------	-------------------

CLASSIS 11. DODECANDRIA.

Monogynia.

CUPHEA procumbens.	n. 418.	Tab. 380.
spicata.	n. 419.	Tab. 381.
virgata.	n. 420.	Tab. 382. fig. 1.
æquipetala.	n. 421.	Tab. 382. fig. 2.

CLASSIS 12. ICOSANDRIA.

Monogynia.

LEPTOSPERMUM stellatum.	n. 359.	Tab. 330. fig. 1.
porophyllum.	n. 360.	Tab. 330. fig. 2.
multiflorum.	n. 361.	Tab. 331. fig. 1.
iuniperifolium.	n. 362.	Tab. 331. fig. 2.
METROSIDEROS marginata.	n. 363.	Tab. 332.
quinquenervia.	n. 364.	Tab. 333.
nodosa.	n. 365.	Tab. 334.
armillaris.	n. 366.	Tab. 335.
hyssopifolia.	n. 367.	Tab. 336. fig. 1.
calicina.	n. 368.	Tab. 336. fig. 2.
umbellata.	n. 369.	Tab. 337.
ANGOPHORA cordifolia.	n. 370.	Tab. 338.
lanceolata.	n. 371.	Tab. 339.
EUCALYPTUS corymbosus.	n. 372.	Tab. 340.
platipodos.	n. 373.	Tab. 341.
rostratus.	n. 374.	Tab. 342.
obliquus.	n. 375.	
salicifolius.	n. 376.	
racemosus.	n. 377.	

CLASSIS 13. POLYANDRIA.

Monogynia.

GREWIA mallocoeca.	n. 407.	Tab. 369.
COLONA serratifolia.	n. 408.	Tab. 370.

Polygynia.

EUCRYPHIA cordifolia.	n. 410.	Tab. 372.
-------------------------------	-----------------	-----------

CLASSIS 14. DIDTNAMIA.

Gymnospermia.

SIDERITIS chamædryfolia.	n. 329.	Tab. 301.
hirsuta.	n. 330.	Tab. 302.
scordioides.	n. 331.	Tab. 303.
leucantha.	n. 332.	Tab. 304.
MENTHA ovata.	n. 398.	Tab. 360. fig. 1.

Angiospermia.

COLUMNEA ovata.	n. 431.	Tab. 391.
-------------------------	-----------------	-----------

CLASSIS 15. TETRADTNAMIA.

CLEOME uniglandulosa.	n. 334.	Tab. 306.
-------------------------------	-----------------	-----------

CLASSIS 16. MONADELPHIA.

Pentandria.

ABRONIA umbellata.	n. 355.	Tab. 326.
----------------------------	-----------------	-----------

Octandria.

MAGALLANA porifolia. n. 412. Tab. 374.

Polyandria.

SIDA bicolor. n. 339. Tab. 311.
 linearis. n. 340. Tab. 312. fig. 1.
 tridentata. n. 341. Tab. 312. fig. 2.
 CARYOCAR amygdaliferum. n. 400. Tab. 361 et 362.

CLASSIS 17. *DIADELPHIA.**Decandria.*

PISCIDIA punicea. n. 345. Tab. 316.
 CROTALARIA angulosa. n. 350. Tab. 321.
 incana. n. 351. Tab. 322.
 COLUTEA orientalis. n. 335. Tab. 307.
 ÆSCHINOMENE picta. n. 343. Tab. 314.
 longifolia. n. 344. Tab. 315.
 PSORALEA lutea. n. 354. Tab. 325.
 mutabilis. n. 435. Tab. 394.

CLASSIS 19. *SYNGENESIA.**Polygamia æqualis.*

STEVIA salicifolia. n. 391. Tab. 354.
 serrata. n. 392. Tab. 355.
 pedata. n. 393. Tab. 356.
 AGERATUM latifolium. n. 394. Tab. 357.

Polygamia superflua.

TAGETES micrantha. n. 353. Tab. 324.
 PECTIS prostrata. n. 389. Tab. 352.
 SANVITALIA villosa. n. 398. Tab. 351.

Polygamia necessaria.

ARGYROCHÆTA bipinnatifida. n. 416. Tab. 378.

Monogamia.

CALICERA herbacea. n. 395. Tab. 358.

FINIS QUARTI VOLUMINIS.