

ANT. IOSEPHI CAVANILLES

ICONES

ET DESCRIPTIONES PLANTARUM,

QUÆ AUT SPONTE IN HISPANIA CRESCUNT,

AUT IN HORTIS HOSPITANTUR.

VOLUMEN VI.

MATRITI

EX REGIA TYPOGRAPHIA

EIUS OPERAS DIRIGENTE PETRO JULIANO PEREYRA.

1801.

LECTORI BENEVOLO.

Quamquam plures adhuc habeam stirpes novas, alio titulo in posterum evulgandas; incepto tamen operi finem faciam hoc sexto volumine, quod ut præcedentia aut plantas complectitur in horto Regio cultas, aut in variis terrarum orbis provinciis lectas. Harum quattuordecim totidem nova genera constituunt; reliquis cognitorum species augentur, eorumque characteres observationibus illustrantur. Banksiæ atque Goodeniæ genera, spuriis speciebus deformata, secundum genuinas ipsorum fructificationes disposui, Hakeas a Backsiis segregans, Scævolas a Goodeniis. Lobeliam, ditissimum genus, quattuordecim novis speciebus auxi; sex Eryngium; totidem Acalypham et Hedyotidem; Proteam quattuor in Nova Holandia lectis; Weinmanniam denique ut allia mitam tribus; quæ omnes indefesso peregrinatori debentur Ludovico Née.

Ophioglossa vera ab spuriis seiunxi, atque ex his novum genus composui Ugena nomine, quod et Osmundam ad genuinas Felices pertinere demonstravi ex ipsorum fructificatione dorsali. Ægynetia et Buena genera sunt Ixoræ affinia; Condalia Rhamno; Huana-ca Sisoni; Bomplandia Phloxi; Buginvillæ Tricycla. Huic calix est vere triphyllus, liber et uniflorus, a Buginvillæ bracteis diversus, quarum quævis florem sessilem sustinet ipsi adnatum, pari fere modo quo in Tiliæ bracteis pedunculi conspiciuntur. Larrea medium quasi tenet inter Zygophyllum et Quassiam; cuius pericarpium nucem dixi, quia durum est et evalve. Cephalophora a Chrysocoma differt foveis receptaculi minime denticulatis, pappo paleaceo non piloso, et semine turbinato hexagono non compresso. Dichroma a Dardartia recedit calice, stigmate, atque dissepimento valvis contrario. Mitrariæ, a calicis exterioris forma nuncupatæ, character differentialis consistit in calice duplici, et corolla tubuloso-ventricosa staminibus brevior. Casteliæ in nuce duplici, biloculari, loculis monospermis: Rizoæ in calice et corolla tubulosa, huiusque æqualitate labiorum, quorum superius trifidum est, bifidum inferius. Hoc ultimum genus ad Didynamiam gymnospermia pertinet; tria præcedentia ad angiospermia; Francoa tandem ad Octandriam, ad quod videtur revocanda Feuillei planta *Llaupanke* nomine ab ipso evulgata vol. 2. tab. 3 r.

Hæc erant, mi lector, per summa capita dicenda de hoc volumine, quod notanda quædam claudunt, et plantarum in universo opere descriptarum tabula systematica. Nunc vero, quamquam totis viribus et qua potui diligentia plantas elucidare curaverim; ut in acceptum contenta referas nihil postulo, multoque minus ut opiniones meas omnes probes et nomina, quibus fortasse me inscio alii auctores usi sunt. Illud unum abs te peto ut errores et menda si forte irrepserint benigne corrigas, et in scientiæ profectum elucubrationes meas polias et illustres.





A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Biquid sc.

DESCRIPTIONES PLANTARUM.

ELÆOCARPUS MONOCERA. *Tab. 501.*

573. ELÆOCARPUS foliis numerosis, sparsis, lanceolatis, subserratis: florum racemis axillaribus.

Caulis arboreus, 20 et amplius pedes altus, coma frondosissima.

Folia sparsa, numerosissima, lanceolata, versus apicem ampliora et subserrata, pedem et amplius longa, glabra, uninervia, nervo ramoso protuberante; petiolo brevi sustentata.

Flores racemosi, racemis axillaribus solitariis: flos quilibet pedunculatus, villosus, basi bistipulatus: stipulae ovato-acutae.

Calix ferrugineus, monophyllus, profunde quinquepartitus, laciniis lanceolatis.

Corolla ferrugineo-rubra, extus tomentosa, pentapetala: petala crassiuscula, aequalia, calice vix longiora, receptaculo inserta, lanceolato-ovata, 3-4 fido-laciniata, laciniis capillaribus.

Inter calicem et germen pellicula orbicularis, villis superne hirta, ubi affixa sunt stamina; inferne vero glandulis aut corpusculis subdecem exasperata.

Staminum filamenta subsexaginta, brevissima, fusco-rubra: antherae lineares tetragonae, apice bivalves, valvula interiore obtusa mutica, exteriori terminata capillo tenuissimo antherae longitudine.

Germen supra pelliculam receptaculo impositum, ovatum, villosum: stylus filiformis longitudine staminum, corolla brevior: stigma acutum.

Fructus deerat; ex germinis vero sectione transversali videtur corticatus, bilocularis.

Habitat in oppido Baños, et in fundo Hala-Hala insulae Luzón. Ibique Ægiceras minus;

Vinca rosea; Quisqualis pubescens; Vitex paniculata, trifoliata, et ovata; Wolkame-
ria inermis et Koempheri, quam vivis coloribus expressit Iacquinus tab. 500. Ic. plant.

Floret Septembri. Vidi siccam floridam in herbario D. Ludovici Née.

Explic. tabulae quae ramulum sistit foliis magnitudine naturali triplo brevioribus. *aa* Floris capitula. *b* Flos subtus visus. *c* Petalum auctum interne conspectum. *d* Calix cum genitalibus auctis. *e* Filamentum magnitudine naturali. *f* Idem auctum. *g* Germen super pelliculam. *h* Germinis aucti sectio.

Obs. D. de Lamarck vol. 2. Encyclop. pag. 604 DICERAM Forsterii ad ELÆOCARPUM reduxit: Schreber vero separata conservavit tamquam diversa genera. Abundent suo sensu: interea tamen supradescriptam plantam, cuius fructum ignoro, ELÆOCARPUM dixi, quia flore ad hoc genus accedit.

ANGUILLARIA PYRAMIDALIS. *Tab. 502.*

574. ANGUILLARIA foliis lanceolato-ovatis, glabris: racemis terminalibus; pedunculis umbelliferis, compressis.

Arbor triorgyalis, ramis sparsis, glabris uti tota planta.

Folia numerosa, sparsa, subsessilia, lanceolato-ovata, versus apicem subserrata, semipedem et amplius longa, uninervia, nervo ramoso.

Flores terminales in pyramidem fere pedalem dispositi, pedicelli versus apicem breviores, rubri compressi, umbelliferi: radii 7-12, semipollicares, et paulo infra umbellam alter solitarius. Ad pedicellorum atque radiorum basim bractea brevis, truncata.

Calix liber ^(a), persistens, rubescens, ex quinque foliolis ovato-acutis, obscure ciliatis, corolla triplo brevioribus.

(a) In posterum calicem *liberum* dicemus, quem Linnæus *inferum* nominavit; *adhaerentem* vero, quem iste *superum*. Incongrue enim, ut apposite notavit E. P. Ventenat pag. 63. 64. 1. volum. *Tableau du*

regne vegetal; nominatur superus calix ille, cuius pars indivisa, est vere infera, germen veluti pelle tegens ipsique adhaerens, quamquam superior eiusdem pars libera appareat atque divisa.

Corolla rubra, monopetala, cuius tubus brevis, et laciniae quinque profundae, lanceolatae, basi coarctatae.

Staminum filamenta quinque breviora, tubo corollae inserta: antherae erectae, corolla paulo breviores, subsagittatae, tetragonae, didymae, lateribus oppositis longitudinaliter dehiscentes.

Germen sphaericum: stylus filiformis staminibus longior: stigma acutum.

Fructus bacca sphaerica, coriacea, unilocularis, monosperma: semen sphaericum, carnosum, durum, pelliculla rufa tectum, basi fovea umbilicali exculptum.

Habitat prope Santa-Cruz de la Laguna, in Luzonensi insula, una cum Mogorio elongato, Paderia fetida; Crotalaria linifolia et quinquefolia; Pontederia vaginali, et hastata, Clitoria ternatea &c. *h* Florent Mayo et Iunio. Vidi siccas in dicto herbario.

Explic. tab. *a* Calix auctus. *b* Eiusdem foliolum. *c* Corolla aucta cum genitalibus. *d* Germen. *e* Filamentum cum anthera. *f* Corolla revoluta ut appareant stamina. *g* Fructus. *h* Albumen ad medium usque ab integumento coriaceo denudatum. *i* Idem a latere umbilicali spectatum.

Obs. 1.^a *Baccam* dixi huius arboris fructum, ne nominum diversitate videar characterem mutare, a Gärtnero descriptum vol. 1. pag. 372. Attamen in memoriam revocari oportet ipsum in introductione praestantissimi sui operis *Baccæ* definitionem circumscripsisse his verbis: „*Bacca* generatim dicitur omne pericarpium molliusculum, sive succulentum, sive exsuccum sit, dummodo non in valvulas regulares dehiscat, nec unicum dumtaxat intra se claudat ossiculum sibi firmiter adnatum.”

Si ergo unico constat semine huius arboris fructus, haud recte *bacca* nominatur, *nuxque* potius dicendus erit. Quod si *nux* nomen Botanicis displiceat, aliud excogitetur medium inter *baccam* et *nucem*.

Obs. 2.^a D. de Lamarck in Gen. II. vol. 2. pag. 109. ad ANGUILLARIAM reduxit Aubletii ICACOREAM; Iussieus vero Gärtnerii ANGUILLARIAM ad BADULAM, quamquam hoc ultimum genus stigmate gaudeat capitato.

ANGUILLARIA SERRATA. Tab. 503.

575. ANGUILLARIA foliis sparsis, lanceolatis, serratis; florum racemis terminalibus, compositis.

Arbor 15-20 pedes alta, ramis alternis, glabris.

Folia sparsa adproximata, lanceolata, serrata, glaberrima, semipedem et amplius longa, latitudine triplo breviora; uninervia, nervo ramoso, in petiolum semipollicarem desinente.

Flores terminales in pyramidem pedalem dispositi, cuius ramuli compressi, umbellas aut corymbos sustinent; suntque sanguinei coloris, divergentes: inferiores longiores. Ad horum, et pedunculorum basim bractea brevis truncata.

Corollae laciniae quinque, ovato-lanceolatae.

Reliqua ut in praecedente cum qua habitat et floret *h*. Vidi in memorato herbario.

Explic. tab. *a* Calix parum auctus. *b* Corolla expansa. *c* Germen. *d* Filamentum cum anthera aucta. *e* Fructus. *f* Albumen ad medium usque ab integumento coriaceo denudatum. *g* Idem e latere umbilicali conspectum.

RHAMNUS UMBELLATUS. Tab. 504.

576. RHAMNUS caule inermi: foliis oppositis, ovato-acutis, lineatis: floribus umbellatis.

Caulis fruticosus, orgyalis, ramis virgatis, cortice rubente.

Folia opposita, subsessilia, obscure cordata, ovato-acuta, glabra, lineata, duriuscula, integerrima, uninervia, nervo valde ramoso, venulis parallelis. Stipulae brevissimae, coriaceae truncatae.



A. J. Cassinillus del.

V. Lopez Engraver.

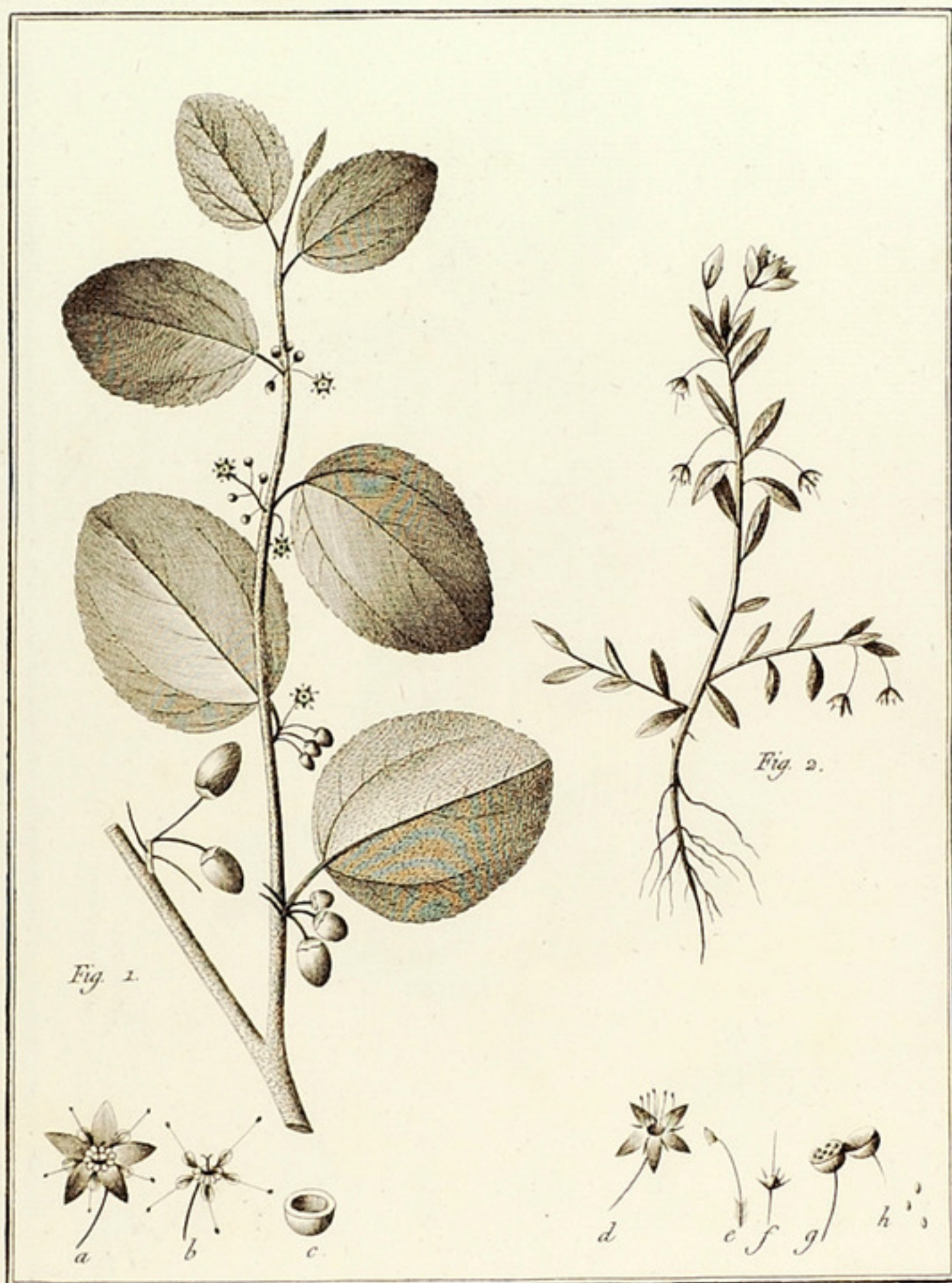
RHAMNUS UMBELLATUS.

Tab. 504



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Engravid. sc.



Flores umbellati: pedunculi communes axillares, oppositi, solitarii, 3-4 lineas longi: partiales subquinque, breviores, versus florem incrassati; basi in unaquaque umbella bracteolis duabus crassiusculis.

Calix turbinatus, persistens, crassus, quinquepartitus, laciniis interne bifoveolatis, septo longitudinali foveas separante.

Petala quinque rubentia, concava, minima, calicis divisuris inserta.

Staminum filamenta quinque, calici inserta, petalisque recondita: antheræ ovatae, sulcatae.

Germen globosum, disco subimmersum: stylus subulatus persistens, apice bipartitus: stigmata globulosa.

Bacca sphaerica, piperis grano maior, glabra, bilocularis. Semina.... vetustate destructa reperi.

Habitat in Nova-Hispania inter Chilpacingo et Rio Azúl; et etiam in San Carlos de Chiloe hicque Lobelia Tupa, Passiflora tomentosa, et Pavonia sempervirens vulgo Laurel de Chile (a) h. Floret Februario et Aprili. Vidi in dicto herbario.

Explic. tab. a Calix auctus. b Flos integer auctus. c Petalum cum filamentum. d Germen calici impositum. e Bacca. f Calix a quo avulsa est bacca. g h Huius sectio.

RHAMNUS TRINERVIUS. Tab. 505. fig. 1.

577. RHAMNUS foliis alternis, ovatis, serrulatis, trinerviis, subtus tomentosis: floribus hermaphroditis axillaribus.

Rhamnus. *Née herbarium.*

Caulis fruticosus, orgyalis et amplius: rami alterni, flexuosi, teretes, tomento brevissimo rufo tecti.

Folia alterna, petiolis multoties longiora; ovata, serrulata, serraturis minimis acutis, superne nitida, subtus ferruginea tomento brevi, trinervia, nervo intermedio utrimque ramoso, lateralibus versus peripheriam dumtaxat venosis.

Flores axillares, 4-7, pedunculis capillaribus.

Calix persistens, semiquinquepartitus, laciniis lanceolatis, subtus tomentosis, interne rubentibus.

Corolla et stamina ut in præcedente.

Germen cinctum foveolis decem, ovatum: stylus brevis, apice bipartitus: stigmata incrassata.

Bacca ovata, carnosae.

Habitat prope Manilam in insula Luzón; ibique Cyperus monostachyos, tenuiflorus et humilis; Poa tenella, et eragrostis; Viscum opuntioideis; Ixora chinensis, flama scilicet silvarum peregrina Rumphii; Calamus rotang; Oryzæ varietates plures; Nepenthes distillatoria; Kleinhovia hospita; Erithryna indica; Hedysarum pulchellum, gangeticum, et bifolium; Ophioglossum scandens; Polypodium quercifolium; Acrostichum spicatum, citrifolium et viviparum. Has omnes stirpes vidi siccas in memorato herbario.

Explic. tab. a Flos auctus. b Idem absque calice. c Fructus sectio.

Obs. Unicum fructum observare potui, quem vidi unilocularem monospermum. An id casu? An ceteri similes reluctantem congenerum analogia et stigmatum numero?

ANAGALLIS ALTERNIFOLIA. Tab. 505. fig. 2.

578. ANAGALLIS foliis oblongo-ovatis, alternis: floribus axillaribus.

Anagallis vulgo DORADILLA. *Née herbar.*

(a) Hoc novum genus Pavoniae nomine evulgarunt Fl. Peruvianæ auctores, quia Pavonias meas ad Urenæ genus revocandas esse dixerunt. Consulta-

tur huius operis voluminis tertii præfatio pag. 2; et Colección de papeles pagina 56. Matriti anni 1796.

Ex eadem radice cauliculi prodeunt ramosi, quattuor sexve pollices longi in cespitem dispositi, sulcati.

Folia glauco-viridia, venosa, alterna, adproximata, subsessilia, ovato-oblonga, utrimque acuta, duas lineas longa.

Flores axillares, solitarii, pedunculis folio longioribus.

Calix persistens, quinquepartitus, laciniis, acutis, carinatis.

Corolla monopetala, profundissime quinquepartita, laciniis ovatis, dilute rubris, et prope basim macula saturatiore notatis.

Staminum filamenta quinque, erecta, inferne hirsuta: antheræ ovatæ, basi subemarginatæ.

Capsula minuta, globosa, unilocularis, circumscissa, calice brevior: semina plura ovato-trigona.

Habitat in viciniis urbis Coquimbo et in humidis inter urben Concepcion de Chile et Lamochilla, ubi frequens *Lepidium didymum*. Floret Decembri. Vidi in eodem herbario.

Explic. tab. *d* Flos integer. *e* Stamen auctum. *f* Capsula intra calicem. *g* Capsulæ auctæ bipartitio naturalis. *h* Semina aucta.

Vires et usus. Chilenses huius plantæ decocto et infusione in gonorrhæa frequenter utuntur.

GOODENIA. *Smith.* (a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix adhærens, apice pentaphyllus, foliolis acutis persistentibus.

Corolla monopetala, irregularis: tubus longitudinaliter usque ad basim fissus: limbus quinquepartitus, laciniis lanceolatis.

Staminum filamenta quinque, germini circum stylum imposita: antheræ lineares.

Germen adhærens: stylus simplex filamentis longior, apice incurvus: stigma urceolatum, ciliatum.

Capsula bivalvis, polysperma. Semina compressa.

Obs. 1.^a Species hucusque motæ suffructices aut herbæ sunt in Nova-Hollandia crescentes, quibus folia sunt alterna, et flores ut plurimum axillares.

Obs. 2.^a *Goodenia*, *Selliera*, et *Scævola* genera sunt valde affinia in quorum genitalibus, calice et corolla vix ulla discrepantia existit: ab invicem tamen differunt fructu, qui in *Goodenia* est capsula bivalvis; in *Selliera* bacca unilocularis polysperma; in *Scævola* nux nunc sicca, nunc carne tecta.

Obs. 3.^a Capsula *Goodeniæ* ovatæ est bilocularis, dissepimento valvulis parallelo, et semina imbricata carinis valvularum affixa: *Goodeniæ* heterophyllæ est unilocularis, et semina receptaculo centrali affixa: *Goodeniæ* tandem paniculatæ capsula est etiam unilocularis, et semina columellæ centrali imbricatim inserta. Quam ob rem clarissimi Smithii characterem correxi in his quæ ad capsulam et semina spectant.

GOODENIA OVATA. *Smith.* Tab. 506.

579. *GOODENIA* foliis ovatis, denticulato serratis, glabris: floribus paniculatis axillaribus: fructu lineari. *Anales de historia natural* vol. 1. pag. 94.

Goodenia foliis ovatis, denticulato-serratis, corollisque glabris: fructu lineari. *Smith act. soc. Linn.* vol. 2. pag. 346. anni 1794.

Caulis fruticosus, erectus, obscure tetragonus, sesquipedalis, glaber uti tota planta: rami alterni, consimiles.

(a) Genus hoc dicavit Doctori Samueli Goode-nough, viro de Botanica benemerito clarissimus

Smith in actis societatis Linneane volumine 2. pag. 346.



A. J. Cassin del.

V. Loxton Engraver sc.



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Pinquid. sc.

Folia alterna, ovato-acuta, denticulato-serrata: petioli folio quadruplo et amplius breviores, superne sulcati, et in axilla tomentosi.

Flores paniculati, panicula axillari dichotoma, ut plurimum septemflora: in dichotomiis solitarii, subsessiles, bracteolis duabus suffulti; reliqui longius pedunculati, pedunculo bibracteato.

Calicis foliola subulata erecta, staminibus longiora.

Corolla lutea, externe virescens, lineisque 15, longitudinalibus, saturatioribus variegata: laciniae ovato-oblongae, quae postica superficie costis totidem notantur crassis lanceolatis, inferne in unum corpus coeuntibus.

Staminum filamenta quinque, stylo breviora, per fissuram exerta, equalia: antherae sublineares, biloculares.

Germen oblongum, pentagonum: stylus glaber: stigma versus stamina inflexum, cuius cilia albicantia.

Capsula oblonga, subpentagona, calice coronata, bilocularis, bivalvis, valvulis ab apice ad basim fere dehiscentibus, et tandem revolutis: dissepimentum tenue.

Semina sex, plus minusve in unaquaque valvula, cuius carinae funiculo brevissimo subimbricata adherent, suntque subrotunda, compressa, rima circulari notata.

Habitat in Nova-Hollandia prope oppidum Jackson; floret atque fructificat Aprili. In hortis vero Londinensibus floruit die 4 Decembri anni 1792, eamque delineari iussit Cl. Ios. Banks, cuius icon inedita asservabatur anno 1794 dicente Smithio loco citato. Vidi siccam in herbario Lud. Née.

Explic. tab. a Flos integer. *b* Genitalia aucta. *c* Capsula. *d* Eadem dehiscens. *e* Eadem aucta cum dissepimento *f. g* Semen auctum.

Obs. Incisa tabula atque in memorato opere *Anales* evulgata, secundum volumen Act. Inst. Parisiensis vidi et in eo Ventenatii dissertationem de hac planta, quam vivam vidit in Celsiano horto. Iuxta claris. auctoris observationem Goodeniae ovatae corolla est irregularis et bilabiata, cuius labium superius est reflexum ex duabus laciniiis compositum basi angustis et separatis; inferius vero dependens, tripartitum, laciniiis superioris labii laciniiis conformibus. Laciniae ergo laterales, labium superius efformantes, quas expansas delineavi, inflectendae erunt sursumque erigendae ut labium, in sicco deformatum, constituent. Consulatur eiusdem Ventenatii tabula, quae decima est memorati operis pag. 324.

GOODENIA PANICULATA. *Smith. Tab. 507.*

580. GOODENIA foliis lanceolato-ovatis, dentatis, pilosis: caule paniculato. *Anales de hist. nat. vol. 1. pag. 95.*

Goodenia foliis ovato-lanceolatis, dentatis, corollisque pilosis: caule nudiusculo paniculato? *Smith Act. Soc. Lin. vol. 2. pag. 548.*

Radix teres descendens fibrosa, ex qua caulis adsurgit pedem et amplius altus, obscure tetragonus, ramisque aliquot erectis.

Folia radicalia numerosa, lanceolato-ovata, dentata, pilosa, versus basim attenuata; caulina et ramea distantia, lanceolato-linearia, dentibus aliquot, sessilia, et in axillis interne tomentosa.

Flores paniculati, pedunculis bibracteatis.

Calicis foliola minuta, subulata, villosa.

Corolla lutea, extus pilosa, ubi fusco-virens, notaturque ut in praecedente costis quinque crassis lanceolatis, inferne in unum corpus coeuntibus, lineis pariter 15, aut si mavis venulis prominentibus.

Stamina ut in praecedente.

Germen breve, ovatum, villosum: stylus pilosus: stigmatis cilia albicantia.

Capsula ovata, compressiuscula, calice coronata, bivalvis, valvulis navicularibus. Semina

rotunda, marginata membranula, columellæ centrali imbricatim affixa.
Habitat, floretque cum præcedente et sequentibus, quas vidi in dicto herbario. Smithius vidit speciem, hoc nomine indigitatam, in herbario Banksiano, lectam in memorato portu Jackson a Davide Burton.

Explic. tab. a Corolla extus visa. *b* Flos integer. *c* Genitalia aucta. *d* Capsula. *e* Eadem aucta valvulis divaricatis ut appareat Seminum columella. *f* Semen auctum.

Obs. Cum dubio Smithii plantam ad hanc meam reffero quia huius capsula est unilocularis, quod non convenit characteri ab ipso stabilito. Si loco definitionis qua contentus fuit, dedisset Smithius integram plantæ descriptionem, qualem de *Goodenia ovata* dedit, res tunc temporis nihil haberet dubitationis.

GOODENIA HETEROPHYLLA. *Smith. Tab. 508.*

581. *GOODENIA* foliis integris, dentatis, lobatisque, pilosis: fructu subrotundo: corolla nudiuscula. *Smith loco citato pag. 548. Anales de hist. nat. vol. 1. pag. 96.*

Caulis herbaceus, teres, pedalis, pilosus, ramis aliquot alternis.

Folia radicalia ovata, in petiolum tenuem ipsis longiorem attenuata, nunc integra nunc dentata; reliqua ut plurimum trilobata, lobo medio productiore et in superioribus linearilanceolato, dentata, pilosa, sessilia.

Flores axillares, pedunculis tenuissimis, solitariis, bibracteatis, uni-bifloris.

Calicis foliola quinque subulata villosa.

Corolla dilute rosea, laciniis lato-ovatis emarginatis.

Capsula subrotunda, calice coronata, bivalvis, valvulis concavis. Semina subquattuor ovato-oblonga, compressa, rima circulari notata, receptaculo centrali affixa.

Reliqua ut in præcedente, cum qua vivit, floret atque fructificat.

Explic. tab. a Flos integer. *b* Corolla extus visa. *c* Genitalia aucta. *d* Capsula. *e* Eadem aucta valvulis divaricatis, et in centro semina. *f* Semen auctum.

SCÆVOLA MICROCARPA. *Tab. 509.*

582. *SCÆVOLA* foliis alternis, obovatis, dentatis, glabris: fructu minimo. *Anales de hist. nat. vol. 1. pag. 97.*

Goodenia albida, foliis obovatis, dentatis, corollisque glabris, stylo cauleque piloso? *Smith. Act. Soc. Lin. vol. 2. pag. 548.*

Goodenia lævigata foliis ovato-lanceolatis dentatis glabris. *Guil. Curtis Botanical Magazine an. 1795. pag. 287. cum Icone vivis coloribus expressa.*

Caulis obscure angulatus, pedalis et amplius, villosus, ramis alternis.

Folia glabra, alterna, obovata, dentata, superiora subsessilia, inferiora in petiolum attenuata.

Flores axillares, sessiles, solitarii, inter duas bractæas oppositas lineares.

Calix adhærens, apice pentaphyllus, foliolis brevissimis, ovato-acutis, persistentibus.

Corolla dilute violacea irregularis; tubus, qui externa superficie est obscure viridis et 15 lineis notatus, interna subluteus, est longitudinaliter fissus usque ad basim, canalem semicircularem sistens, sensim versus faucem ampliorem, ubi limbus partitur in quinque laciniæ ovatas, postice incrassatas costis totidem lanceolatis, basi in unum corpus coëuntibus, apicibus prominulis acutis villosis.

Staminum filamenta quinque, germi circum stylum imposita, æqualia, stylo duplo breviora, per fissuram tubi prodeuntia: antheræ ovatæ, bilobæ, lobis adpressis.

Germen adhærens, minimum: stylus corolla brevior, pilosus: stigma urceolatum, ore ciliatum, versus stamina inflexum.



A. J. Cavendish del.

V. Lopez B. sculp.



A. J. Cavendish del.

V. Lopez Pinquid: scul.



A. J. Cavendish del.

V. Lopez Engraving sc.



Fructus minimus, ovatus, inter bracteas conniventes reconditus, estque nux monosperma, sicca, rugosa. Semen ovatum.

Habitat in portu Jackson; vidi siccam in dicto herbario. Smithius siccam pariter vidit ipsi communicatam a Ioanne Whit dicti portus Chirurgo; Curtis vero vivam florentem a Julio ad Octobrim, absque fructu.

Explic. tab. a Flos integer. *b* Genitalia aucta. *c* Anthera aucta lobis nonnihil divergentibus. *d* Nux magnitudine naturali. *e* Eadem aucta coronata caliculo. *f* Huius sectio. *g* Semen.

SCÆVOLA HISPIDA. *Tab. 510.*

583. SCÆVOLA foliis lineari-lanceolatis hispidis, inferioribus dentatis: stylo apice hirsutissimo: corolla extus pilosa. *Anales de hist. nat. vol. 1. pag. 99.*

Goodenia ramosissima foliis lineari-lanceolatis subdentatis, cauleque hispidis: stylo apice hirsutissimo: corolla extus pilosa. *Smith Act. Soc. Linn. vol. 2. pag. 349. Nova Hol. pag. 16. tab. V.*

Caulis subtetragonus, hispidus, ramosissimus, bipedalis.

Folia alterna, sessilia, lineari-lanceolata, inferiora dentata, reliqua fere semper integerrima, hispida.

Flores axillares, solitarii, pedunculis folio longioribus, prope florem bibracteatis, bracteis folio similibus, oppositis, semipollicem longis.

Calix adhærens, apice pentaphyllus, foliolis germine longioribus, acutis, angustissimis, hispidis, persistentibus.

Corolla dilute violacea, irregularis: tubus longitudinaliter usque ad basim fissus, externe striatus, pilosus, et subviridis, interne flavescens; limbus quinquepartitus, laciniæ ovatae, postice incrassatae costis totidem lanceolatis, pilosis, basi in unum corpus coeuntibus, apicibus acutis prominulis.

Filamenta ut in præcedente: antherarum lobuli interne versus apicem villosi.

Germen striatum, oblongum, adhærens: stylus apice hirsutissimus: stigma urceolatum, cernuum, ore ciliatum.

Nux infera, coronata calice, ovata, villosa, sulcis decem, angulis acutis, bilocularis, disperma. Semina oblonga, altero latere fere plana, opposito obtusa.

Habitat in Nova-Hollandia inter Jackson et Paramata. Floret Aprili.

Explic. tab. a Flos integer. *b* Pars corollæ postice visa. *c* Genitalia aucta. *d* Filamentum cum anthera aucta. *e* Fructus. *f* Eiusdem aucti sectio. *g* Semen.

LOBELIA FILIFORMIS. *Lamarck. Tab. 511. fig. 1.*

584. LOBELIA caule filiformi: foliis dentatis, infimis ovatis, reliquis linearibus: pedunculis unifloris axillaribus.

Lobelia caule filiformi simpliciusculo; foliis linearibus angustis, dentatis: pedunculis unifloris axillaribus. *Lamarck Dict. vol. 5. pag. 588.*

Lobelia. *Née herbar.*

Radices capillares: caulis simplex, filiformis, glaber vix pedalis.

Folia sessilia, dentata, dentibus vix conspicuis oculo nudo, infima ovata, lineam fere longa; reliqua linearia vix semilineam lata, et semipollicem longa.

Flores axillares, solitarii, in superiore caulis parte, pedunculis folio longioribus.

Calix, quinquepartitus, laciniis germine longioribus, subulatis.

Corolla dilute cærulea, monopetala, irregularis; tubus tres lineas longus basi ampliatus: limbus quinquepartitus et quasi bilabiatus; labium inferius trifidum, laciniis cuneatis apice amplioribus, setulaque brevi terminatis: labium superius bifidum reflexum laciniis æqualibus, brevioribus, et similibus reliquis.

Stamina tubo paulo longiora: antheræ oblongæ fuscae, connatæ, apice villosæ, stigma includentes.

Germen inferum: stylus tubi longitudine: stigma globosum villosum.

Fructus deest.

Habitat prope oppidum Santa Cruz de la Laguna in insula Luzón, floretque Maio et Iunio: ibique Hibiscus suratensis, Waltheria elliptica, Melochia concatenata, Urena multifida et sinuata. Vidi siccas in memorato herbario.

Explic. tab. a Folium auctum ut appareant dentes.

LOBELIA GRUINA. *Tab. 511. fig. 2.*

585. *LOBELIA* foliis alternis, lanceolato-linearibus, dentatis: caule superne nudo: racemo florum terminali.

Lobelia. Née herb. cum Icone.

Caulis herbaceus, pedalis, striatus, glaber, inferiore parte foliosus, superiore nudus.

Folia sessilia, lanceolato-linearia, dentata, sparsa.

Flores terminales in racemum dispositi, pedicellis brevibus ad totidem bracteas subulatas axillaribus.

Calix monophyllus, cum pericarpio usque ad laciniarum divisionem connatus: laciniae quinque, germine longiores, subulatæ persistentes.

Corolla cærulea, monopetala, irregularis: tubus dilutior superne usque ad basim fere fissus; tres quattuorve lineas longus: faux pervia dilutissima: limbus quasi bilabiatus; labio inferiore tripartito laciniis lanceolatis patulis; superiore bifido laciniis angustioribus reflexis.

Filamenta quinque, tubo paulo longiora, cærulea inferne libera, postea in tubum coalita, terminata antheris totidem in cylindrum connexis, vaginantibus stylum, cuius stigma globosum villosum nonnihil exsertum. Hic itaque genitalium tubus a corollæ tubo per fissuram divergit, et incurvatur intra corollæ lacinias superiores versus huius faucem, gruinum caput et collum refferens.

Germen turbinatum, sulcatum, adhærens, quod in fructum conversum semiinferum apparet, prominente capsula usque ad eiusdem calicis laciniarum altitudinem.

Capsula est inferne cum calice coalita, ovata, utrimque sulco longitudinali inscripta, bicularis, bivalvis, apice dehiscens. Dissepimentum valvis contrarium. Receptaculum conicum, hinc convexum, inde medio dissepimento utrimque adnatum.

Semina numerosa, minuta, ovata, luteo-rufescentia.

Habitat passim in Nova-Hispania cum Chiococca racemosa præsertim prope oppida Huajuato, Real del monte et San Bartolomé. Floret Iulio et Augusto. Vidi siccam et Iconem apud D. Née.

Explic. tab. b Flos integer. *c* Genitalia. *d* Capsula dehiscens. *e* Capsulæ auctæ sectio. *f* Semina.

Obs. Affinis *Lobeliæ urenti*, a qua differt foliis omnibus lanceolato-linearibus.

LOBELIA FENESTRALIS. *Tab. 512. fig. 1.*

586. *LOBELIA* caule herbaceo sulcato: foliis linearibus dentatis semiamplexicaulibus: spica terminali: genitalibus tubo brevioribus.

Lobelia. Née herbar.

Caulis herbaceus, sulcatus, pedalis et amplius.

Folia alterna, semiamplexicaulia, glauca, molia, linearia, acuta, dentata, dentibus alternatim brevioribus acutis, duos pollices longa, duas lineas lata.

Flores spicati, spica terminali foliosa: pedunculi brevissimi.



A. J. Cassinides del.

V. Lopez Boquid. sc.



Calicis laciniae subulatae, breves.

Corolla caerulea, monopetala, irregularis: tubus duas lineas longus prope basim fenestratus ubi genitalia apparent: limbus ut in precedente.

Filamenta brevissima: antherae in cylindrum connexae: stigma globosum, villosum, antheris vix longius.

Fructum non vidi.

Habitat iuxta oppidum San Bartolome tribus leucis ab urbe Mexico. Floret Iulio. Vidi siccam in dicto herbario.

Explic. tab. a Flos auctus. *b* Genitalia aucta et expansa.

LOBELIA COMOSA. *Tab. 512. fig. 2.*

587. LOBELIA foliis lanceolatis, dentatis, breviter petiolatis: florum corymbo terminali, foliorum coma suffulto.

Lobelia. Née herbarium.

Caulis bipedalis, sulcatus, simplex.

Folia lanceolata, dentata, acutissima, duos pollices longa, duas tresve lineas lata, superiore pagina viridia et subrugosa, inferiore lutescentia et pulverulenta, alterna, si superiora excipias quae comam efformant sub floribus: petioli villosi, sesquilineam longi.

Flores in summitate caulis subcorymbosi, pedunculis sesquipollicaribus tenuissimis e foliorum axillis prodeuntibus, quae comam efformant.

Calicis laciniae subulatae, germine quadruplo longiores.

Corolla lutescens, tubulosa, curva, fere pollicem longa: cuius limbus brevis.

Filamenta longitudine corollae in tubum connexa, quemadmodum et antherae, quarum apex penicilliformis: stigma globosum villosum in antherarum cylindro reconditum.

Fructum non vidi.

Habitat haud procul a Queretaro in Nova-Hispania.

Floret Octobri. Vidi siccam in eodem herbario.

Explic. tab. c Calix auctus germen includens. *d* Idem cum genitalibus magnitudine naturali. *e* Genitalia, longitudinaliter fissis et expansis staminum tubo. *f* Anthera unica separata et aucta ut conspiciatur penicillus terminalis.

LOBELIA GIGANTEA. *Tab. 513.*

588. LOBELIA caule fruticoso: foliis lanceolatis, dentatis, rugosis: pedunculis axillaribus, solitariis, longissimis. *Anales de historia natural vol. 2. pag. 104.*

Lobelia. Née herbar.

Caulis fruticosus, ramosus, 14 pedes et amplius altus.

Folia numerosa, sparsa, lanceolata, minute dentata, rugosa, octo pollices et ultra longa, unum lata, subtus subtomentosa, sustentata petiolis trium linearum.

Flores axillares, solitarii: pedunculi teretes, crassi, folio saepius longiores, uniflori.

Calix, qua germine adnatus, hemisphaericus striatus, postea quinquepartitus, laciniis lanceolato-acutissimis pollicem longis, persistentibus.

Corolla luteo-rubens, crassiuscula, extus subtomentosa, sesquipollicem longa, summo calici infra divisuras inserta: tubus integer, fere pollicaris: limbus quinquepartitus bilabiatus: labium inferius trifidum, laciniis ovatis, acumine subulato terminatis; superius longius, profundius bipartitum laciniis inclinatissimis versus labium inferius.

Staminum filamenta quinque, plana, summo calici infra corollam inserta, basi libera, postea in cylindrum corolla longiorem connata, terminatum cylindro ampliore, tres lineas longo, ex 5 antheris composito: antherae sunt intus biloculares, apice et suturis externis hispidae pilis rufis numerosis.

Germen ovatum inferum: stylus ruber filamentis vaginatus: stigma globosum villosum et in antheris inclusum tempore fecundationis; postea vero exertum et bilobo-peltatum.

Capsula ovato-acuta, cicere maior, ad medium usque cum calice coalita, utrimque sulco longitudinali inscripta, apice dehiscens, bilocularis, bivalvis; dissepimento valvulis contrario. Receptaculum conicum, carnosum, albicans, hinc convexum, inde dissepimento utrimque adnatum. Semina numerosa, ovata, minuta, rubentia.

Habitat inter Guarandam et montem Sancti Antonii, ibique *Lobelia columnæ*, *Acrostichum calomelanos*, et *Jarava ichu*. Floret Octobri. 24 Vidi siccam in memorato herbario.

Explic. tab. *a* Calix fructifer cum stylo et stigmate ante fecundationem. *b* Stigma fecundatum. *c* Staminum tubus expansus. *d* Anthera unica aucta. *e* Capsula dehiscens. *f* Huius sectio. *g* Semina aucta.

Obs. Species inter congeres notanda magnitudine et florum forma.

LOBELIA BISERRATA. Tab. 514.

589. *LOBELIA* foliis ovato-lanceolatis, biserratis: floribus axillaribus solitariis: filamentis basi corollæ connatis.

Lobelia. *Née herbar. cum Icone.*

Caulis fruticosus, tripedalis et amplius, ramis sulcatis.

Folia alterna, breviter petiolata, ovato-lanceolata, biserrata, subtus subtomentosa, præsertim tenera; inferiora tres pollices longa, sesquipollicem lata, superiora sensim minora, quæ floribus breviora sunt.

Flores axillares solitarii, racemum efformantes terminalem confertum: pedunculi inferne bibracteati, superne prope calicem incrassati.

Calix, qua germine adnatus, hemisphæricus decemstriatus striis prominulis, subtomentosus, postea quinquepartitus, laciniis lanceolato-acutis, germine brevioribus.

Corolla luteo-coccinea, glabra, sesquipollicem longa: tubus prope basim dumtaxat fissus, postea integer, ventricosus; limbus quinquepartitus laciniis lanceolatis carinatis, inferiore profundiore.

Staminum filamenta quinque, plana, summo calici una cum corolla inserta, huiusque tubo adnata per duarum linearum longitudinem, mox libera, statimque in corpus cylindricum connexa, corollæ longitudine, sustentia antheras tubum ampliorem efformantes: antheræ interne biloculares.

Germen ovato-acutum adhærens: stylus ruber filamentorum tubo vaginatus: stigma ut in præcedente.

Capsula ovato-acuta, bilocularis, minor quam in præcedente.

Habitat prope oppidum San Buenaventura regni Peruviani, ibique *Monnina salicifolia*, *macrostachya*, et *polystachya* Fl. Per. et inter alias stirpes *Polylepis racemosa*, *Llagu-noa nitida*, *Spermacoce assurgens*, et *Fuchsiae* species nova foliis ovatis subserratis tres pollices longis. Florent omnes Iunio et Iulio, easque vidi siccas in dicto herbario.

Explic. tab. *a* Corolla longitudinaliter secta et expansa ut appareat rima *r*, et filamentorum basis, tubo corollæ adnata. *b* Calix, germen, stylus et stigma. *c* Fructus. *d* Capsulæ sectio. *e* Valvulæ usque ad basim apertæ, ut conspiciatur receptaculum et semina.

LOBELIA ANDROPOGON. Tab. 515.

590. *LOBELIA* caule fruticoso: foliis ovato-acutis glabris mollibus: floribus axillaribus, solitariis, coccineis. *Anales de hist. natural vol. 2. pag. 106.*

Lobelia. *Née herb.*



A. J. Cavendish del.

V. Lopez Biquad sc.



A. J. Cavendish del.

V. Lopez Enguid. sc.

LOBELIA MUCRONATA

Tab. 516.



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Engravid. sc.



Caulis fruticosus, sulcatus, orgyalis: rami alterni consimiles.

Folia alterna, mollia, ovato-acuta, glabra, denticulis aliquot vix conspicuis, qui venularum extremitates sunt, tres pollices ut plurimum longa, sesquipollicem vix lata: petioli duarum linearum.

Flores solitarii, axillares: pedunculi folio breviores prope basim subvillosi, bibracteati, bracteolis subulatis.

Calix hemisphaericus, striatus, semiquinquepartitus, laciniis acutis, germine longioribus.

Corolla glabra, coccinea, sesquipollicem longa: tubus sensim versus faucem amplior, falcatus, integer: faux pervia: limbus bilabiatus; labium inferius rotundato-acutum reflexum, breviter tripartitum, laciniis acutis; superius bipartitum laciniis ovato-acutis.

Antheræ in cylindrum connexæ, intus biloculares, apice et suturis externe hispidae pilis rufis numerosis.

Reliqua omnino ut in precedente.

Habitat in silvis umbrosis regni Quitensis prope montem Sancti Antonii, una cum Hibisco mutabili et Ophioglosso pendulo, herba scilicet parasitica biulnaris, quæ passim pendet ex arboribus. Florent Octobri. Vidi siccas in dicto herbario.

Explic. tab. *a* Flos integer, corolla longitudinaliter secta et expansa.

LOBELIA MUCRONATA. Tab. 516.

591. LOBELIA foliis sparsis, sessilibus, ovato-oblongis, serrulatis, apice mucronatis, glaucis, villosis.

Lobelia. Née herbar.

Caulis fere orgyalis, sulcatus, villosus.

Folia sparsa, adproximata, sessilia, glauca, villosa, ovato-oblonga, superiora (quæ vidi) semipollicem lata duos pollices longa, uninervia nervo ramoso ultra limbum in mucronem producto, serrata, serraturis minimis.

Flores axillares, solitarii, pedunculis folio brevioribus.

Calicis laciniæ lanceolatae.

Corolla coccinea subvillosa, tubulosa, sesquipollicem longa, ab apice ad basim usque fissa: tubus inferne ventricosus, postea angustior: limbus bilabiatus, labium superius bipartitum laciniis linearibus acutis; labium inferius brevius, trifidum laciniis brevibus, omnibus apice subconnexis, deorsum reflexis.

Staminum filamenta coccinea in cylindrum coalita, basi dumtaxat libera et ampliata, corolla breviora.

Antheræ quinque, connexæ, biloculares, extus decemsulcatae quarum superior longior arcuata et imberbis; inferiores barbatae pilis brevibus rufis.

Germen ovatum: stylus staminum longitudine, post fecundationem nonnihil exertus: stigma subbilobum.

Capsula bilocularis.

Habitat in regni Chilensis fundo Cucha-cucha, floretque Ianuario; Ibique Aristotelia macqui, Cyperus articulatus, Scirpus acicularis, tristachyos, hybridus et maritimus.

Explic. tab. *a* Genitalia. *b* Corolla expansa. *c* Antheræ auctæ.

LOBELIA CAMPANULATA. Tab. 517.

592. LOBELIA foliis ovatis, petiolatis, superne glabris rugosis, subtus tomentosis albis; corollis campanulatis pulverulentis. *Anales de hist. nat. vol. 2. pag. 107.*

Lobelia. Née herbar.

Caulis fruticosus, octo pedes altus, ramosus, tomentosus uti tota planta, foliorum pagina superiore excepta.

Folia sparsa, ovata, integerrima, petiolis brevibus sustentata, reticulato-venosa, rugosa, glabra, margine nonnihil revoluta, subtus tomento densissimo alba.

Flores axillares, solitarii, pedunculis folio triplo longioribus.

Calix tomentosus, semiquinquepartitus laciniis lanceolatis.

Corolla intus rubens, extus pulvere tomentoso obscure albicans, monopetala campanulata, apice quinquepartita, laciniis æqualibus, ovato-acutis.

Reliqua ut in præcedente.

Habitat ad viam quæ a Guaranda ducit in Chimborazo, ibique *Eryngium fatidum*. $\hat{A}$ Floret Octobri. Vidi siccam absque fructu.

Explic. tab. *a* Corolla expansa. *b* Genitalia et Calix. *c* Folium inferius.

Obs. Hæc species differt a *Lobelia columnæ* Smith Ic. tab. 22 corollæ forma, atque pedunculis folio multoties longioribus: tomentum huic est densum et candidum quale *Linæus* *Lobeliæ columnæ* tribuit, quod nihilominus rufescens video in ramis siccis quos e regno Quitensi adsportavit Ludovicus Née, quique ad memoratam *Lobeliam columnæ* pertinent.

LOBELIA PERSICIFOLIA. Tab. 518.

593. *LOBELIA* caule herbaceo: foliis ovato-lanceolatis, serrulatis, subsessilibus: pedunculis axillaribus solitariis, folio longioribus.

Lobelia. Née herb.

Caulis striatus, tripedalis, ramosus, herbaceus.

Folia sparsa, subsessilia, ovato-lanceolata, serrulata, serraturis setaceis, glabra, quadruplo longiora quam lata.

Flores axillares, solitarii: pedunculi foliis longiores.

Calix hemisphæricus, decemstriatus, dentibus quinque brevibus acutis.

Corolla rubra, monopetala: tubus cylindricus fere pollicaris longitudinaliter paulo supra basim fissus, fissura excurrente usque ad limbum, labiumque superius in duas lacinias lineares dividente: labium inferius amplius, reflexum, apice trifidum laciniis acutis.

Staminum filamenta in tubum coalita, basi dumtaxat libera, ibique corollæ tubo adnata.

Capsula calice triplo longior, ovato-acuta, bilocularis, bivalvis, valvulis apice bifidis.

Reliqua ut in præcedentibus.

Habitat in Nova-Hispania prope Acámbaro, ubi frequens *Martinia annua* et *Bartramia ovata*; frequentiores vero *Helianthus giganteus*, multiflorus, tuberosus et angustifolius, qui agrorum margines occupant tanta copia, ut viatoribus segetes in illis crescentes occultent. Florent Octobri. Vidi siccas in dicto herb.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Genitalia. *c* Capsula. *d* Huius sectio.

LOBELIA BARBATA. Tab. 519.

394. *LOBELIA* foliis lanceolatis, denticulatis, petiolis nervisque tomentoso-ferrugineis: tubo integro: staminibus barbatis.

Lobelia. Née herbarium.

Caulis tres, quattuorve pedes altus, ramosus, ramis tomento ferrugineo tectis, quod observatur in petiolis et nervis foliorum.

Folia sparsa, lanceolata, denticulata, subtomentosa: petioli foliis quadruplo breviores.

Flores axillares, solitarii: pedunculi foliis subæquales.

Calix tomentosus, hemisphæricus, laciniis quinque brevibus.

Corolla coccinea, externe villosa: tubus integerrimus, sensim versus faucem amplior, pollicem et amplius longus: limbus brevis, quinquepartitus, bilabiatus: labium inferius amplius reflexum, trifidum, laciniis acutis: labium superius paulo longius laciniis linearibus cernuis.



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Enguid. sc.





A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Biquad. sc.



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Enguid. sc.

Staminum filamenta in cylindrum connexa, corolla longiora, barbata.

Reliqua ut in præcedente.

Habitat in regno Peruviano prope Guamantanga et Obragillo, ibique *Krameria triandra*, *Alonsoa linearis* et procumbens, *Heliotropium indicum* et *Peruvianum*, *Tillandsia aloefolia*, *Cestrum nocturnum*. Florent Iulio. Vidi siccas in eodem herbario.

Explic. tab. a Flos integer. *b* Corolla expansa.

LOBELIA HIRTA. Tab. 520.

595. *LOBELIA* caule fruticoso: foliis lanceolatis, denticulatis hirtis: pedunculis axillaribus, solitariis, flore longioribus. *Anales de hist. nat. vol. 2. pag. 108.*

Lobelia. Née herb.

Caulis striatus, fruticosus, fere orgyalis: rami consimiles tomentoso-hirti.

Folia sparsa, lanceolata, denticulata, utraque pagina pilis albis rigidis tecta, semipedem et amplius longa, sesquipollicem lata, utraque extremitate acuta, sustentata petiolis duas tresve lineas longis.

Flores axillares solitarii in ramulorum summitatibus: pedunculi hirti, erecti, bipollicares et amplius.

Calix hirtus, globosus, cuius quinque laciniae germine longiores.

Corolla coccinea, externe villosa, omnino similis magnitudine et forma corollae præcedentis.

Stamina imberbia. Reliqua ut in præcedente.

Habitat in umbrosis memorati montis Sancti Antonii regni Quitensis, ibique *Cinchona officinalis*, *Embothrium emarginatum*, *Alstroemeria ovata*, *Pteris arborea*, et mutilata, *Lycopodium linifolium*, *Polypodii* species plures, quarum quinque foliis lanceolatis integerrimis *Calahuata* vulgo, *Arundo bambos*, illaque etiam species de qua Cl. Georgius Juan commemorationem fecit, cuius internodi fistulosi aquam continent limpidam et saluberrimam, qua sitim extinguunt viatores. Florent Octobri. Vidi siccas in dicto herbario.

LOBELIA DECURRENS. Tab. 521.

596. *LOBELIA* foliis sublanceolatis, biserratis, decurrentibus, glabris.

Lobelia. Née herbar.

Caulis 3-5 pedes altus, glaber.

Folia sparsa, adproximata, glabra, sublanceolata, biserrata, adeo ut inter duos dentes maiores duo alii minimi existant; uninervia nervo ramoso, infra quem limbi per caulem decurrunt.

Flores in spicam terminalem longissimam foliosam dispositi, ad folium sensim versus apicem minus axillares, solitarii; pedunculis folio brevioribus.

Calix hemisphaericus villosus: laciniae lanceolatae dentatae, germine duplo longiores.

Corolla purpureo-violacea, fere sesquipollicaris, monopetala: tubus fere usque ad basim fissus inter lacinias labii superioris quae lineares sunt, et versus apicem villosae: labium inferius amplius et paulo brevius, tripartitum, laciniis acutis villosis: tubi basis interior, ubi filamenta ipsi adhærent, item villosa.

Filamenta corolla paulo breviora: antherae in cylindrum connexae, apice barbatae.

Germen ovatum: stylus filiformis: stigma post fecundationem exertum, bilobum.

Capsula semiinfera, ovato-acuta, sulco longitudinali utrimque exarata, bilocularis, bivalvis: receptaculum et semina ut in præcedentibus.

Habitat in regno Chilensi ad ripas fluminis vulgo *Claro*, et in eius viciniis *Nicotiana paniculata* et glutinosa, *Chenopodium ambrosioides*, *Cestrum nocturnum*, et *Hui-*

li-Patagua vulgo, genus examinandum. Florent Februario. Vidi sic. in memorato herbario.

Explic. tab. a Calix et genitalia. *b* Corolla. *c* Calix fructifer. *d* Capsulae sectio.

LOBELIA DENTATA. *Tab. 522.*

597. *LOBELIA* caule herbaceo: foliis lanceolatis profunde dentatis: corollae labio superiore brevi.

Lobelia. Née herbar.

Radix fusiformis, brevis, fibrosa, ex qua caulis adsurgit teres glaber, pedem et amplius altus.

Folia alterna, glabra, lanceolata, dentibus ut plurimum utrimque duobus profundis, acutis.

Flores in superiore caulis parte, distantes, solitarii, pedunculis semipollicaribus, basi bibracteatis.

Calix ovatus: laciniae subulatae germine breviores.

Corolla caerulea, fauce excepta cuius color lacteus; tubus fere usque ad basim fissus ut in praecedente: limbus bilabiatus: labium superius breve, laciniis linearibus acutis, vix faucem superantibus; labium inferius magnum profunde tripartitum, laciniis linearibus, media productiore.

Semina fusco-rubentia, subrotundo-compressa, altera parte acuta.

Reliqua ut in praecedente; omnia minora.

Habitat in portu Jackson Novae-Hollandiae, ibique *Fabricia myrtifolia*, *Pimelea involucrata*, *Mimosa heterophylla* et *verticillata*, *Drosera ramosa*, *Acrostichum pectinatum*. Florent Aprili. Vidi in dicto herbario.

Explic. tab. a Flos labio inferiore erecto. *b* Stamina. *c* Calix fructifer. *d* Capsulae sectio. *e* Semen auctum.

LOBELIA CORDIGERA. *Tab. 523.*

598. *LOBELIA* caule herbaceo: foliis ovato-acutis semiamplexicaulibus villosis: pedunculis solitariis axillaribus.

Lobelia. Née herb.

Caulis herbaceus, sulcatus, villosus, tripedalis.

Folia alterna, semiamplexicaulia, mollia, villosa, ovato-acuta, obscure denticulata.

Flores axillares, solitarii: pedunculi villosi, folio breviores.

Calicis laciniae lanceolatae villosae, germine duplo longiores.

Corolla pulchre coccinea, sesquipollicem longa, monopetala: tubus fere usque ad basim fissus inter lacinias labii superioris, quae lineares sunt, et staminibus longiores: labium inferius amplum profunde tripartitum, laciniis ovato-acutis.

Reliqua omnino ut in *Lobelia decurrente* num. 596.

Habitat in regni Chilensis fundis Longavi et Cucha-cucha, hicque *Fabiana imbricata*, *Triptilion spinosum*, et *Chaetanthera ciliata* Florae Per. et Chil. Florent Ianuario. Vidi sic in dicto herbario.

Ex dictis constat *Lobeliam* a ceteris generibus distingui 1.º Calice quinquefido parte ipsius integra cum pericarpio connata; 2.º Corolla monopetala quinquepartita cuius tubus calice longior; 3.º Antheris connexis; 4.º Capsula semisupera biloculari, bivalvi; 5.º Receptaculo conico, hinc convexo, inde medio dissepimenti utrimque adnato, in quo sunt semina numerosa minuta, ovata, inferne acuta.

Præter hæc, omnibus mihi notis speciebus communia, sequentia notavi.

1.º Pars calicis indivisa sulcis 7-10 parum profundis constat.



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Engravid. sc.





A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Pinquid. sc.

2.^o Antheræ quinque connexæ sunt in tubum, externe fere semper decemsulcatum; illarum superior incurva apparet et paulo longior, omnesque interne biloculares apiceque plus minusve barbatae, ne pollen procudubio defluat fecundationis tempore.

3.^o Filamenta ab antheris versus germen connexa sunt in cylindrum, inferne quinquepartitum, laciniis ibi amplioribus, corollæ tubo adherentibus.

4.^o Corolla monopetala: tubus sæpe integer, sæpius tamen profunde fissus: limbus fere semper bilabiatus, labii superioris laciniis angustioribus.

5.^o Stigma fecundationis tempore in antherarum tubo inclusum; postea exertum, bilobum.

6.^o Capsula ovato-acuta, utrimque sulco unico longitudinali inscripta, cuius valvulae apice sunt sæpe bifidae.

SOLANUM BETACEUM. *Tab. 524.*

599. SOLANUM caule fruticoso inermi: foliis ovato-acutis, crassis, limbo crispo: florum racemis pendulis. *Anales de hist. nat. vol. 1. pag. 44.*

Caulis (in Regio horto Matritensi) vix ulnaris, teres, crassus, glaber, superne ramosus, ramis succulentis, qui tempore indurantur.

Folia alterna, ovato-acuta, limbo crispa, crassiuscula, semipedem et amplius longa, basi bilobata, loborum alio alteri superimposito: petioli teretes crassi, succulenti quemadmodum et nervus longitudinalis.

Flores laterifolii, racemosi, racemis pendulis subvillosis ut plurimum bifidis: pedunculi partiales teretes, tres quattuorve lineas longi.

Calix monophyllus, campanulatus, semiquinquepartitus, laciniis ovatis apice maculatis.

Corolla alba; ante expansionem dilute rosea: tubus brevissimus: lacinae quinque, ovato-oblongae, apice revolute.

Staminum filamenta crassa, brevía, æqualia, fundo corollæ inserta: antheræ didymæ, biperforatae, in tubum adproximatae.

Germen ovato-acutum: stylus antheris paulo altior: stigma obtusum.

Bacca ovata, columbae ovi magnitudine, glabra, luteo-viridis, zonis longitudinalibus fuscis notata, tandem rubens, bilocularis.

Receptaculum carnosum, utrimque convexum. Semina subrotunda, compressa.

Habitat.... *h.* Floret et fructificat in Regio horto Matritensi Iulio et Augusto.

Explic. tab. a Corolla expansa cum antheris. *b* Anthera aucta. *c* Semen. *d* Baccae sectio. *e* Bacca.

CONDALIA. (a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix liber, persistens, urceolatus, semiquinquepartitus, laciniis lanceolatis.

Corolla nulla.

Staminum filamenta quinque, calicis laciniis alterna, inter calicem et discum calicinum inserta: antheræ ovatae, basi emarginatae.

Germen ovatum, disco glanduloso calicino cinctum: stylus subulatus: stigma obscure emarginatum.

Drupa ovata, nucem unicam continens unilocularem duram. Semen ovatum.

(a) Floræ Peruvianæ auctores genus dicarunt in Prodro-mo Evulgato Matriti anno 1794 D. Antonio Condál, Petri Loëflingii itineris in Orinocum socio, quod postea recognitum Verum esse Coccochipsilum

cognoverunt pag. 28. Systematis vegetabilium. Ne igitur dignissimum nomen expunctum maneat e plantarum catalogo hoc novum genus Condalia nuncupamus.

Obs. Genus e Rhamnorum familia Licaniae Aubletii affine, quod Hedycrae nomine recudit Schreber. Frutex ramis numerosis ad angulum fere rectum divaricatis, spinis terminalibus et axillaribus.

CONDALIA MICROPHYLLA. *Tab.* 525.

600. CONDALIA spinis terminalibus et axillaribus: foliis ovatis subsessilibus. *Anales de hist. natur. vol. 1. pag. 40.*

Caulis fruticosus, teres, tripedalis, ramosissimus, ramis saepe dependentibus, qui iterum ramosi sunt, ramulis ad axem fere perpendicularibus, terminatis spina acutissima, dura rubra.

Folia minuta, ovata cum acumine, subsessilia, glabra, solitaria in ramulis teneris, postea tamen apparent ternata, quia ex axilla duo alia prodeunt priori similia: spinæ axillares subulatae duriusculæ, folio paulo longiores, rubentes.

Flores axillares, fasciculati, pedicellis propriis.

Calicis laciniae interne dilute luteæ: discus calicinus dilutior, convexus.

Filamenta calice breviora: antheræ minutæ, luteæ.

Germen disco cinctum: stylus staminibus paulo brevior.

Fructus ovatus, glaber, drupaceus, carne pauperrimus.

Nux drupæ consimilis, cuius putamen-subosseum evalve: semen ovatum.

Habitat in regni Chilensis fundo Longaví, et iuxta viam quæ ab urbe Sancti Iacobi ducit ad Portillo in tractu præsertim *Manzano* nuncupato. Floruit et fructificavit mense Iulio et Augusto anni 1799. in R. h. Matritensi e seminibus adsportatis a D. Ludovico Née 2.

Explic. tab. a Flos magnitudine naturali. b Idem auctus, postice visus. c Idem antice. d Stamen auctum. e Germen. f Drupa. g Eadem usque ad medium denudata carne. h Nux. i Eadem putamine secto ut appareat semen. k Folium auctum.

RAUWOLFIA SPINOSA. *Tab.* 526.

601. RAUWOLFIA caule fruticoso tetragono; ramis spinisque oppositis: foliis lanceolato-ovatis, obtusis. *Anales de hist. nat. vol. 1. pag. 45.*

Caulis fruticosus, tetragonus, tripedalis in Regio horto Matritensi: rami consimiles oppositi quemadmodum et spinæ.

Folia opposita, petiolata, integerrima, lanceolato-ovata et obtusa, subrugosa, postice villosa, præsertim tenera.

Flores racemosi, racemis brevibus terminalibus et axillaribus: pedunculi partiales breves.

Calix monophyllus, turbinatus, obscure quinquedentatus, liber, persistens, notatus nervis quinque viridibus.

Corolla luteo-alba, monopetala, infundibuliformis: tubus calice paulo longior; limbus patens quinquepartitus villosus: laciniae subrotundæ.

Antheræ quinque, ovatae, basi emarginatae, intra faucem tubi subsessiles, nonnihil exertæ.

Germen subglobosum: stylus brevis: stigma incrassatum quasi bilamellatum, lamellis adpressis.

Drupa globosa, initio viridis, tandem nigra, piperis grano paulo maior, unilocularis. Nuclei duæ adpressæ, apice obtusæ, externe convexæ, interne qua se tangunt plano-excavatae, biloculares, dispermae. Semina alba, ovato-oblonga.

Habitat prope Guanuco in regno Peruviano. Vidi vivam in memorato Regio horto, floridam Iunio et Iulio, fructiferam Augusto 2.

Explic. tab. a Flos valde auctus. b Corolla expansa, et genitalia. c Germen. d Anthera.



A. J. Cavendish del.

V. Lopez Biquid sc.



A. J. Cassin del.

V. Lopez Riquelme sc.



A. J. Cassinillus del.

V. Laper Engaud sc.



• Drupa. *f* Nuces carne denudatæ. *g* Nucis sectio transversalis. *g* Nux aucta cui putamen sectum usque ad mediam altitudinem ut semina conspiciantur.

PHLOX LINEARIS. *Tab. 527.*

602. PHLOX foliis alternis linearibus: floribus terminalibus confertis.

Caulis herbaceus teres, pedalis et ultra, nunc simplex, nunc ramosus, ramis alternis, subvillosis.

Folia alterna, sessilia, lineari-acuta, integerrima, mollia, itemque subvillosa.

Flores terminales conferti, et subcapitati, sessiles.

Calix turbinatus, villosus, persistens, semiquinque-partitus laciniis lanceolato-acutis, venulis longitudinalibus.

Corolla dilute rosea ad album accedens in sicco, infundibuliformis: tubus longus, superne ampliatus: limbus quinquepartitus, patens, laciniis ovatis.

Staminum filamenta quinque, inæqualia, imo tubo inserta et eidem adnata, superne libera, quorum unum brevius, duo altiora, reliqua paulo istis breviora, omniaque intra tubum: antheræ ovatae, albidæ.

Germen ovato-triquetrum: stylus simplex, filamentis longioribus brevius: stigmata tria.

Capsula intra calicem, ovato-trigona, umbilicata, trilocularis, trisperma, trivalvis, valvis medio intus septiferis seu costa prominente instructis: receptaculum centrale trigonum, valvularum septis angulatim applicitum.

Semina in loculamentis solitaria, ferrugineo-fusca, elliptica, plano-convexa, in parte plana stria notata.

Habitat in urbis Chilensis Talcahuano viciniis, ibique Eryngium aquaticum, Nierembergia repens, Schizanthus pinnatus, et Alonsoa incisifolia Fl. Per. Hibiscus hastatus, Mimulus luteus, Fuchsia coccinea, Scirpus miliaceus. Florent Ianuario. Vidi siccas in dicto herbario.

Explic. tab. a Flos integer auctus et expansus. *b* Calix fructifer. *c* Capsula. *d* Eadem aucta transversim secta. *e* Valvulae expansae in quarum centro receptaculi secti pars. *f* Semen. *g* Idem auctum. *h* Huius sectio.

PHLOX PINNATA. *Tab. 528. fig. 1.*

603. PHLOX foliis alternis pinnatis, pinnulis linearibus angustissimis: floribus axillaribus capitatis.

Caulis suffruticosus teres, prope terram ramosus, ramis virgatis pedem longis.

Folia alterna, pinnata cum impari, laciniis linearibus angustissimis terminali longiori, quatuor aut sex reliquis per paria oppositis.

Flores axillares capitati: pedunculus communis duas lineas longus, subquinqueflorus, floribus sessilibus bracteolis distinctis.

Calix ut in præcedente, laciniis acutis.

Corolla luteo-albicans (in sicco) præcedenti similis, et paulo minor.

Reliqua omnino ut in præcedente.

Habitat in Montevideo viciniis, ibique Margaricarpos setosus; Elymus caput-medusæ; Andropogon bicornis; Hypericum connatum; Pavonia hastata; Sida prostrata, flavescens et terminalis. Florent Septembri. Vidi siccas in dicto herbario. Phlox hæc pinnata crescit etiam passim in Nova-Hispania prope Real del Monte.

Explic. tab. a Calix sectus et germen. *b* Capsulae sectio. *c* Semen. Omnia aucta.

Obs. Descriptæ species a Linnaeanis differunt foliis alternis.

HUANACA.

CHARACTER GENERICUS.

Calix proprius adhærens, persistens: denticuli quinque vix conspicui.

Corollæ petala quinque, lanceolata, integra, patentia.

Staminum filamenta quinque petalis paulo breviora: antheræ ovatæ.

Germen ovatum: styli duo divaricati in umbella centrali, in lateralibus nulli.

Fructus inferus, ovato-acutus, bipartibilis per diametrum ampliorem: semina duo interne plana unisulcata; externe convexa, glabra, lineis tribus parum elevatis, dorso compressiuscula.

„Involucrum universale diphyllum, foliolis oppositis, profunde trifidis umbella centrali longioribus: parziale polyphyllum brevius, foliolis acutis reflexis basi amplioribus.”

Obs. Umbellatarum familia iterum ad incudem revocanda est, cuius generum characteres non ab involucris, sed a flore et præsertim a fructu petendi sunt, Crantzii aut Cussonii methodo. Interea tamen, dum experti botanici utile atque desideratum opus perficiunt, præcedentem plantulam novo nomine descripsi, quia eius semina ovato-acuta, dorso compressa et tristriata novum genus constituere videntur. Planta hæc si involucrorum formam excipias ad *Sison* Linnæi accedit, præsertim quia huius auctoris *Sison ammi* petalis gaudet ovato-acutis patentissimis teste Jacquino pag. 95. vol. 2. Horti Vindobonensis. Haud longe distat etiam a Crantzii genere *SESELI involucro utroque fere polyphyllo*.

HUANACA ACAULIS. *Tab. 528. fig. 2.*

604. HUANACA petiolis elongatis pentaphyllis, foliolis setaceis quadripartitis.

E radice crassa pedunculi umbelliferi prodeunt et petioli: isti sunt rigidi tenues pollicem aut sesquipollicem longi, basi ampliati limbo ciliati, et imbricati, apice terminati foliolis quinque inferne setiformibus, quæ postea dividuntur in quattuor lacinias capillares, quarum exteriores breviores.

Pedunculi umbelliferi sunt foliis longiores, teretes, filiformes, terminati umbellulis tribus quarum una centralis fertilis, et duæ laterales longius pedunculatæ, steriles, masculini ut videtur sexus.

Involucris universalis foliola sunt solitaria ad basim pedunculorum umbellarum steriliū, suntque semipollicem longa basi linearia, postea in tres lacinias partita, quarum interior longior. Involucra partialia sunt breviora radiis, qui capillares sunt, æquales, duas lineas longi et numero fere 20.

Petala sunt luteo-rubra, minuta.

Fructus minutus, in quo styli prominentes persistunt.

Reliqua ut in caractere generico.

Habitat in Americæ meridionalis portu vulgo *Deseado*. Floret Decembri. Vidi siccam cum præcedentibus.

Explic. tab. d Flos multoties auctus. *e* Fructus auctus e commissuræ latere conspectus.

f Idem superficie dorsali visus. *g* Idem dehiscens. *h* Seminis sectio ubi notantur tres lineæ dorsales, et altera interior.

Obs. Umbellarum lateralium flores quamplures examinavi, in quibus stamina vidi; stylos numquam detexi. Numquid vere masculi erunt, et planta monoica?



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Bagesc.

HYDROLEA TRIGYNA. Swartz. Tab. 529. fig. 1.

605. HYDROLEA foliis alternis, lanceolatis, subsessilibus: spinis et floribus axillaribus solitariis.

Hydrolea spinosa foliis oblongis, hirsutis, floribus trigynis axillaribus. Swartz. prodr. pag. 54.

Hydrolea spinosa. Linn. sp. pl. vol. 1. pag. 635. Aublet pag. 281. tab. 110.

Caulis teres, sesquipedalis et amplius, villosus: rami consimiles pedales, iterum ramosi, ramulis brevibus floriferis.

Folia alternatim sparsa, lanceolata, integerrima, subsessilia, villosa, quorum maiora pollicem et amplius longa, tres lineas lata; superiora sensim breviora. Spinæ acutissimæ, axillares, solitariae, folio breviores.

Flores axillares, solitarii, pedunculis longiores.

Calix liber, villosus, profunde partitus in quinque lacinias lanceolatas, acutas, persistentes.

Corolla calice paulo longior dilute cærulea, monopetala, campanulata, limbo quinque-partito, lacinis venosis rotundatis.

Staminum filamenta setacea, corollæ basi inserta, eaque paulo breviora: antheræ sagittatæ, incumbentes, luteæ.

Germen liberum, ovatum, styli tres (aliquando duo, et nonnumquam quattuor) setacei, longitudine staminum: stigmata globosa.

Capsula ovata, subtrigona, glabra, fragilis, trilocularis, trivalvis, valvis apice dehiscentibus. Dissepimenta valvis parallela.

Receptacula tria, carnosa, loculamenti cavitati fere æqualia, subcoalita. Semina numerosissima, valde minuta, subrotunda, compressa, receptaculi dorso affixa.

Habitat in Acapulco viciniis, ibique Hippocratea volubilis, Hibiscus tiliaceus, Malpighia glabra et armeniaca, Plumeria alba et rubra, Bombax pentandra, Cerbera thevetia, Guilandina bonduc, Scirpus caribæus, Passiflora peltata, Melochia tomentosa, Cerdana &c. Florent Aprili. Vidi siccas in dicto herbario.

Explic. tab. a Corolla expansa et germen. b Calix expansus. c Corolla revoluta ut stamina conspiciantur. d Stamen auctum. e Capsula. f Eadem secto cortice ut appareant receptacula. g Eadem secta cum dissepimentis. h Receptaculum auctum. i Semen multoties auctum.

Obs. In unum coniunxi Hydroleam spinosam et trigynam quia styliorum numerus in eadem planta variat a 2 ad 4. In reliquis omnino conveniunt.

VIOLA PHILIPPICA. Tab. 529. fig. 2.

606. VIOLA ACAULIS foliis ovato-oblongis, obtusis, crenulatis, petiolo longioribus: scapis unifloris bibracteatis.

Viola. Née herbar.

Radix fusiformis barbata: caulis nullus.

Folia numerosa, petiolis longiora, ovato-oblonga, obtusa, crenulata, subvillosa præsertim inferiore pagina, sesquipollicem longa, quattuor lineas lata: stipulæ subulatæ petiolo adnatæ.

Scapi plures, foliis longiores, tenues, uniflori, prope medium bibracteati bracteis lanceolatis.

Calix pentaphyllus, foliolis ovato-lanceolatis persistentibus, quorum duo fulciunt petalum longius, duo par petalorum oppositorum huic proximorum, et quintum duo reliqua petala.

Corolla pentapetala irregularis violaceo-rubra: petala ovata, apice obtusa, versus basim an-

gusta, quorum unum ceteris longius, basi corniculatum, corniculo obtuso calicis foliis longiore.

Staminum filamenta quinque minima: antheræ subconnexæ, ovato-compressæ, membranis ad apicem auctæ.

Germen liberum, oblongiusculum: stylus exertus, basi setaceus, postea infundibuliformis, deflexus, ore sistens apiculum brevem.

Capsula oblonga, trigona, unilocularis, trivalvis, valvis medio seminiferis. Semina fusco-rubentia subglobosa.

Habitat in Insula Luzon tertio a Manila lapide, ibique Oxalis sensitiva; Morinda axillaris; Iusticia nasuta; Mogorium sambac; Scirpus dipsaceus, barbatus, miliaceus et dichotomus. Vidi siccas in eodem herbario.

Explic. tab. *k* Antheræ expansæ et auctæ. *l* Germen auctum. *m* Capsula dehiscens. *n* Semen.

VIOLA MACULATA. Tab. 530.

607. *VIOLA CAULESCENS* foliis ovatis crenatis, subtus maculatis: pedunculis axillaribus solitariis: corollis luteis.

Viola. Née herbar. cum Icone.

Caulis semipedalis fusco-rubens teres, a basi foliosus.

Folia ovata cum acumine, crenata, superne nitida subtus maculata, maculis innumeris, minimis fuscis, quæ facile conspiciuntur si folia contra lucem intueantur: petioli folio longiores et prope ipsum ampliati. Stipulæ lanceolatæ pinnatifidæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculis folio longioribus, bibracteati, bracteis lanceolatis alternis.

Corolla lutea patens, cuius petalum maius obcordatum lineisque rubris variegatum.

Fructum non vidi. Reliqua omnino ut in præcedente attamen maiora.

Habitat in Portu Egmont in Maclovianis insulis. Floret Decembri, ibique Veronica decussata. Vidi siccas in dicto herbario.

Explic. tab. *a* Calix. *b* Genitalia aucta. *c* Anthera.

VIOLA RUBELLA. Tab. 531. fig. 1.

608. *VIOLA fruticosa* foliis ovato-acutis, oblongis, punctatis, serratis: pedunculis solitariis axillaribus folio subæqualibus.

Viola. Née herb. cum Icone.

Caulis fruticosus pedalis et amplius.

Folia alterna, petiolis longiora, ovato-acuta, oblonga, serrata, punctis minutissimis fuscis utrimque variegata. Stipulæ lanceolatæ, serraturis setosis.

Pedunculi axillares, solitarii, bisquamati, sesquipollicares, uniflori.

Corolla calice duplo longior, rubella; petalum calcaratum paulo ceteris maius, ovatum dependens, calcare obtuso brevi: reliqua ascendencia angustiora.

Capsula ovata, trivalvis.

Reliqua omnino ut in præcedentibus.

Habitat in San Carlos de Chiloe, floretque Febuario, ibique *Psidium pyrifera* et *Maytenus Molinae*.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Stamina. *c* Germen. *d* Capsula dehiscens.

VIOLA MACULATA.

Tab. 530.



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Enquist sc.





VIOLA STIPULARIS. *Tab. 531. fig. 2.*

609. VIOLA fruticosa foliis ovato-acutis, serratis, basi inæquali: pedunculis solitariis folio longioribus.

Viola. *Née herbar. cum Icone.*

Caulis fruticosus, pedalis, ramosissimus, ramis alternis flexuosis.

Folia alterna, petiolis triplo longiora, ovato acuta, serrata, basi inæquali: stipulæ lanceolatæ serraturis capillaribus, internodis sæpe longiores.

Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, bisquamati, folio duplo longiores.

Corolla calice duplo longior, dilute cærulea, petalis et calcare ut in præcedente.

Stylus filiformis: stigma incrassatum. Reliqua ut in præcedente.

Habitat in Talcahuano viciniis, ibique Eupatorium melissæfolium, Solanum laurifolium, et racemosum, Scirpus palustris, Cyperus compressus, Budleia globosa, et Araucaria imbricata. Vidi siccas in memorato herbario.

Obs. Præter huiusmodi species, alias reperiit laudatus peregrinator inter quas Violam parvifloram Linn. suppl. cuius descriptioni addendum est. „Folia, inferiora præsertim, „opposita. Stipulæ lanceolatæ breves. Flores lacteo-albicantes, cuius quattuor petala superiora vix calice maiora; quintum dependens calice duplo longius. Stigma infundibuliforme.” Hanc speciem invenit prope Montevideo; varietatem vero passim prope Guarandam in regno-Quitensi, et in Chilense iuxta Talcahuano, et Concepcion. Huic sunt etiam folia opposita, inferiora præsertim, pedunculi vero folio longiores.

BONPLANDIA. (a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix liber, persistens, tubulosus, ore quinquedentato.

Corolla monopetala subbilabiata: tubus calice longior, inferne angustior: limbus quinque-partitus, laciniis emarginatis, quarum duæ superiores erectæ, longiores; reliquæ fere æquales, lateralibus patulis, infima dependente.

Staminum filamenta quinque, capillaria, declinata, corollæ æqualia, paulo infra faucem tubo inserta: antheræ rotundatæ compressæ.

Germen ovatum, obscure trigonum: stylus capillaris staminum longitudine: stigma trifidum.

Capsula ovato-trigona, trilocularis, trisperma, trivalvis, valvis medio intus septiferis. Receptaculum centrale, trigonum. Semina elliptica.

Obs. Si a fructibus dumtaxat desumenda essent genera, hoc nostrum ad Phlox reduceretur; attamen filamentorum insertio, situs, et ipsorum ad corollam ratio; tum etiam huius forma fere bilabiata, calixque ore quinquedentatus, novum genus videntur postulare.

BONPLANDIA GEMINIFLORA. *Tab. 532.*

610. BONPLANDIA caule herbaceo: foliis alternis, lanceolatis, serratis: floribus axillaribus geminis. *Anales de hist. natur. vol. 2. pag. 152.*

Caulis herbaceus, erectus, pedalis et amplius, teres, ramis alternis villosis.

Folia alterna, glabra, lanceolata utrimque acutissima, inferne in petiolum attenuata, serrata.

(a) Genus dicatum optimæ spei iuvi Amato Goujou Desfontaines Parisiis audivit, una cum Cl. Humboldtio profectus est, universam Americam exploraturus.

Flores axillares et terminales, gemini, pedicellis propriis.

Calix tubulosus, venosus, dentibus quinque brevibus.

Corolla fere pollicem longa, tenerrima, violaceo-rubra: laciniae sublineares inferne angustiores.

Filamenta rubella: antherae lutescentes, minutae.

Capsula piperis grano minor, in fundo calicis, glabra.

Reliqua ut in caractere generico.

Habitat prope diversorium vulgo *Venta de la Negra* in Nova-Hispania septem fere leucis a *Pueblo-nuevo*. ☉ Floret Novembri. Vidi siccam in dicto herbario.

Explic. tab. *a* Corolla cum staminibus. *b* Calix cum germine. *c* Capsula. *d* Huius auctae sectio. *e* Semen. *f* Filamentum.

IN HAKEAM ET BANKSIAM OBSERVATIONES.

Novae-Hollandiae solum feracissimum esse, eiusque stirpes Botanicorum studio dignas tum numero et formis, tum maxime nova ipsarum fructificatione, recentiorum scripta passim praedicant. Nilhominus si descriptorum hucusque numerus cum illo (exiguuo quidem habita ad totius insulae Floram ratione) comparetur, quem herbaria inde in Europam adportata complectuntur, divitiarum specimen duntaxat dici debet, quo inspecto Botanicorum desideria crescant reliquas cognoscendi. Hunc ad finem Smithius opuscula edidit, ubi plurimorum generum characteres essentialis, et sexdecim specierum descriptiones dedit, nitidissimis ornatas tabulis. Idem propositum fuit Schraderio et Curtisio; idemque nobis in hoc opere. Et quoniam in omnibus illius insulae plantis summa utilitas est, et plures, si erit otium, persequi cogitamus, ab illis quae ad Protearum familiam pertinent ordiemur, et praesertim a Banksia.

Percrebuerat Iosephi Banksii fama ob praecleara eiusdem in rem herbariam merita, quum Forsterius sua nova genera evulgabat anno 1776; ideoque alterum ex 71 suo dicavit nomini, tribus constans speciebus in Nova-Zeelandia lectis, quas examini proculdubio subiiciendas ad Linnæum missit. Sero istae Upsalim pervenerunt, nihilque ille de ipsis pronuntiavit; utpote qui infirma iam erat valetudine et morti proximus, quam Botanicis luctuosam obiit die 10 Ianuarii anni 1778, filio suo relinquens herbarium, libros, observationes et nomen. His adiumentis, non tamen sui partis acumine atque peritia *Supplementum plantarum* evulgavit anno 1781, ibique, errore ductus, Forsterii Banksias Passerinis consociavit. Ne vero dignissimum Banksii nomen e Botanicae fastis sustulisse videretur, illud reposuit, ut novum certe genus a ceteris distingueret, quattuor tunc constans speciebus in Nova-Hollandia lectis quas *serratam*, *integrifoliam*, *ericifoliam* et *dentatam* nominavit. Linnæi filium errasse in determinandis Forsterii plantis, hasque novum verum genus constituere vidit postea oculatissimus Gärtner qui propterea eas dixit Pimeleas, a nomine in schedulis Solandri invento; Retinuit illud Banksiae quo Linnæus descriptas a se plantas decoravit, idque fecit in scientiae commodum et confussionis vitandae causa; quae proculdubio orta fuisset si Banksiae nomen iterum reposuisset Forsterii plantis. Recognovit denuo in Banksii herbario quas huic Linnæus Banksias nuncupavit, et castigandum esse eius characterem genericum ex novo examine perspexit. Non enim est Banksiae corolla tetrapetala, neque semen solitariam in capsulis et bipartibile: sed capsula disperma bilocularis, interiecto seminibus dissepimento bifido; et corolla monopetala. Confudit Linnæi filius semen cum dissepimento movili quia fortasse ad eius manus fructus pervenerunt informes aut vetustate corrugati, quos felicius Gärtner recentes atque perfectos videtur accepisse. Neque hos tantummodo, sed et alios congeneres, ut ipse putavit, quosque anno 1788 descripsit quasi novas species, *piriformem*, *dactyloidem* et *musculiformem* nominans. Probamus equidem novis nominibus designari plantas quae vere novae sunt; minime vero in receptorum locum alia excogitata suffici, idque nulla causa ut ipse fecit, *conchiferam* et *spicatam* dicens illas, quas Linnæi filius *serratam* et *integrifoliam* nominaverat.

Prodiit postea anno 1790 Doct. White opus, et in eius additamento (quod mea sententia Smithius ordinavit) trium specierum descriptiones, *piriformis* scilicet, *serratae* et *gibbosae*, quibus alteram adiunxit idem Smithius in Novæ-Hollandiæ Specimine *spinulosam* nomine. Tandem anno 1797 eo usque cognitæ recensuit Willdenow ^(a) *serratam* nempe *integrifoliam*, *dentatam*, *ericæfoliam* *piriformem*, *gibbosam* et *spinulosam*, octavam addens, *grandem* ab ipso nominatam, cuius flores non vidit.

Hæc est ergo pulcherrimi huius generis historia, in qua tempora notavimus, quibus auctores indicarunt species, quæ ulterius perpoliendæ sunt iconibus atque descriptionibus. Utrumque fecit Smithius de *spinulosa* tractans; cuius tamen fructum ignorans, neque representare in tabula ipsum potuit, neque numeris omnibus absolutum describere. Gartner, qui totus erat in plantarum fructuum investigatione, parum de ipsarum absolutis descriptionibus curans, difficilem sæpe redidit quarundam cognitionem. De Banksia enim *piriformi*, et *dactyloide* tractans, quædam silentio pressit scitu digna; neque ex eius scriptis constat num corollæ lacinia sint ipsis apice liberæ aut in foveam adglutinata, qua stigma veluti in carcere contineatur fecundationis tempore; num earum germen pedunculatum sit et Embothrii germi conforme. Ad hæc, *fructum musculiformem* Rhumphii ad Banksiam referens, plus æquo sibi, suæque methodo videtur indulgisse. Et quamquam disfliteri nequeat eiusmodi methodum esse ut plurimum perspicuam, atque naturæ legibus consonam; tamen ex sola fructuum et seminum inspectione genera semper tuto determinari posse, ut ipse arbitratus est, non omnes illi dabunt. Etenim Rhumphii planta fructum dare potest qui capsula sit unilocularis et disperma, seminibus alatis, quin Banksia sit, ut in Hakea patet, cuius fructus est capsula lignosa bivalvis et unilocularis, feta seminibus duobus alatis. Quod equidem in hanc potissimum nos sententiam inducit ut Gærtnerii Banksiam *piriformem*, et *dactyloidem*, quemadmodum et White *gibbosam*, Hakeæ species existimemus. Si exemplaria a Ludovico Née ex Nova-Hollandia huc adportata perfecta fuissent, dictas stirpes debitis generibus tute possemus attribuere: nihilominus in illorum accurata inspectione quædam vidimus, quæ ad Hakeam potius quam ad Banksiam pertinent. Et primo quidem in Hakeæ glabræ axillis gemmæ observantur solitariae, sessiles, ovatae, quæ squamulis constant concavis alternatim oppositis; quæ etiam existunt axillares et omnino conformes in Banksia *dactyloide*, et *gibbosa*; minime vero in veris Banksiis, illis scilicet quæ flores in amento proferunt, et fructum in strobilo. Deinde quando Hakeæ glabræ flores explicantur, tunc gemmæ intumescunt et tubulosam formam induunt ut corollis additum expeditum præbeant, tuncque earum squamulae sensim divergunt et fecundato germine cadunt, cicatrices relinquentes in brevi pedunculo; quod etiam nullatenus observatur in veris Banksiis. Fatemur equidem numquam nos observasse modum, quo *dactyloides*, et *gibbosæ* gemmæ ampliuntur inflorescentiæ tempore: verumtamen in fructuum pedunculis cicatrices vidimus. His ergo momentis, et illo potissimum ab inflorescentia desumpto, quæ in Linnæi Banksiis toto cælo distat ab illa recentiarum Gærtnerii et White, Hakeæ nunc consociabimus memoratas species *gibbosam*, *dactyloidem* et *piriformem* quousque novis curis demonstrent Botanici, harum fructificationem esse omnino eandem cum illa Banksiæ a Linneo exposita et a Gærtnero castigata.

HAKEA. ^(b) Schrader.

CHARACTER GENERICUS.

Calix communis ovatus polyphyllus, ex squamulis concavis imbricatis deciduis: partialis nullus.

Corolla tetrapetala, petalis linearibus, apice ampliatis, concavis.

(a) Caroli a Linné Species Plantarum. Bero-
lini 1797.

(b) Generoso Lib. Bar. Christ. Ludovico Hake
hoc genus dicavit Schrader.

Staminum filamenta quattuor brevissima, petalorum foveis inserta et immersa: antheræ ovatæ, basi emarginatæ.

Germen pedicellatum, oblongum, stylo terminatum tereti, corolla longiore, apice curvo: stigma turbinatum, mucronatum. Ad germinis basim glandula.

Capsula lignosa, unilocularis, bivalvis, valvis usque ad basim dehiscentibus. Semina duo alata, qua sese mutuo tangunt plana; convexa vero quia capsulæ cavitati respondent.

Obs. Genus hoc ad *Embothrium* accedit germine pedicellato; ad *Banksiam* capsula lignosa bivalvi disperma. Videtur omnino idem cum *Conchio Smithii*; cuius sequentem dedit characterem essentialem anno 1798 in 4. vol. *Trans. Soc. Linneanæ*.

„Calix nullus (a). Petala quattuor stamniifera. Stigma turbinatum, mucronatum. Capsula unilocularis, disperma. Semina alata.” Quia vero Schrader primus fuit in evulgando hoc genere, anno scilicet 1797, *Conchium* suppressimus et *Hakeam* retinemus secundum recepta *Botanicæ principia*.

HAKEA PUGIONIFORMIS (b). *Tab. 533.*

611. *HAKEA* caule fruticoso: foliis alternis, teretibus, mucronatis: capsulis pugioniformibus. *Anales de hist. nat. vol. 1. pag. 213.*

Hakea ramis cernuis, foliisque glabris. *Schrader Sert. Hannov. vol. 1. tab. 17.*

Caulis fruticosus, orgyalis et amplius, ramosus, cuius cortex fuscus et lignum albicans: rami alterni, teretes, patuli et aliquando dependentes.

Folia sempervirentia, alterna, sessilia, teretia, mucrone brevi rubro terminata.

Flores axillares: ex centro gemmæ ovatæ pedunculus exsurgit brevis villosus, in tres plus minusve pedicellos unifloros partitus, qui umbellulam referunt.

Corollæ petala alba villosa, vix tres lineas longa.

Antheræ aurantiaco-flavæ. Glandula ad basim germinis flavescens.

Capsula pugioniformis, apice acutissima, inferne ovata, medio cristata, rugosa, pollicem longa, sesquilineam vix lata. Semina nigricantia, superficie convexa prominentiis exasperata; quorum alæ membranaceæ, translucidæ, reticulatæ, nervo unico longitudinali inæqualiter superficiem dividente.

Habitat prope Jackson in Nova-Hollandia, ubi Aprili floret et fructificat. Vidi siccam in herbario Ludovici Née, quemadmodum et sequentes *Hakeas*, *Banksias* et *Proteas*.

Explic. tab. A Gemma et flores valde aucti, quorum alter corolla expoliatus ut appareat glandula circa germinis basim. *a* Flores mag. naturali. *b* Capsula dehiscens. *c* Seminis superficies convexa. *d* Eiusdem plana superficies.

HAKEA GIBBOSA. *Tab. 534.*

612. *HAKEA* caule fruticoso: foliis sparsis, numerosis, teretibus: capsulis ovatis, gibbosis, rugosis. *Anales de hist. nat. vol. 1. pag. 214.*

Banksia gibbosa White pagina 225.

¿*Hakea pubescens*, ramis cernuis, foliisque pubescentibus, Schrader loco citato?

Caulis, rami, cortex et lignum ut in præcedente.

Folia sparsa, numerosa, teretia, mucrone brevi rubro terminata, villosa præsertim tenera, glauca, sesquipollicem longa, vix semilineam lata, in quorum axillis gemmæ sessiles, ovato-oblongæ.

Capsula subovata, apice angustior et obtusa, et paulo infra gibbosa, parvæ nucis magni-

(a) Nihil de gemmis Schrader neque Smithius, carunt.
quia fortasse calicis nomine indignas eas esse iudi-

(b) Nomen specificum mutavi claritatis gratia.



A. J. Cavanilles del.

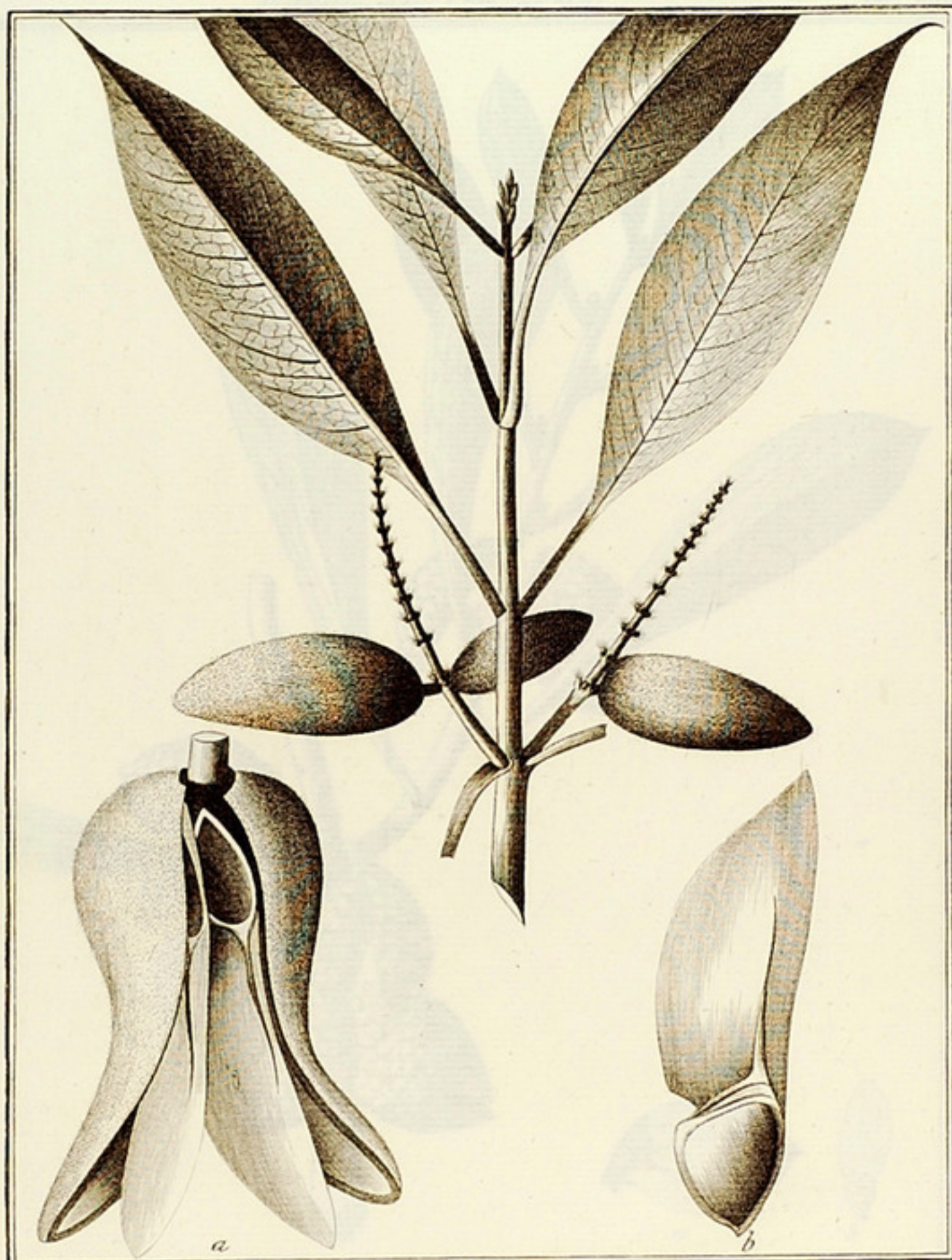
V. Lopez. Pinquid' 21.





A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Baquid sc.



A. J. Cassin del.

V. Lopez Enguid. sc.

tudine, cuius cortex rugosus et vetustate deciduus. Valvulae lignosae ad basim usque dehiscentes, quarum superficies interna glabra est et tricolor; fusco-rubens scilicet et Swieteniae ligno similis ubi semina earumque alae iacuerunt; obscurior deinde in centrali fascia seminibus contigua; et tandem albicans ab ista usque ad periferiam. Capsulae loculamentum valde excentricum est, surcis interruptis excavatum.

Semina nigricantia, basi acuta, hinc plana ubi sese tangunt, inde convexa et prominentiis exasperata: alae sunt ovatae, fere nigrae, afabre venosae, octo aut decem lineas longae, tres latae, semina nedum terminantes sed cingentes usque ad basim uno dumtaxat latere.

Habitat inter tegularia et oppidum Jackson. Fructificat Aprili. Vidi floribus orbatam.

Obs. Maturi fructus, quamquam solitarii appareant, haud probant flores extitisse solitarios, quod speciei praecedentis exemplo confirmatur.

Explic. tab. *a* Capsula. *b* Valvula separata. *c* Semen. *d* Folium auctum.

HAKEA DACTYLOIDES. Tab. 535.

613. *HAKEA* foliis alternis, lanceolato-ovatis cum acumine, integerrimis, rigidis, trinerviis: floribus axillaribus: capsulis globoso-ovatis. *Anales de hist. nat. vol. 1. pag. 215.*

Banksia dactyloides. Gærtner vol. 1. pag. 221. tab. 47. fig. 2.

Caulis fruticosus, orgyalis et ultra, valde ramosus, ramis alternis: lignum albicans, zonis dilute rubris: cortex glaber virido-rubens.

Folia alterna, sparsa, lanceolato-ovata, superne ampliora et acumine brevi terminata, inferne angustiora, breviterque petiolata, quattuor pollices saepe longa, vix pollicem lata, coriacea, glabra ut plurimum trinervia. Gemmae axillares, sessiles, ovato-oblongae.

Capsulae frequenter binae in singulis axillis, quae praemagnitudine aggregatae in mediis ramis apparent, et sustentantur crassis et brevissimis pedunculis quorum bini in unum coeunt. Illae sunt globoso-ovatae, pollicem longae, earumque exterior superficies aspera et inaequalis: dehiscunt usque ad basim in duas valvulas lignosas, tuncque apparet loculamentum excentricum et semina plano-convexa, alata, ala terminali spadiceo-fusca, venulis minutissimis notata. Valvularum superficies interior glabra est et bicolor; fusco-rubra scilicet ubi semina et alae iacuerunt, in reliquo luteo-alba.

Habitat cum praecedente. Vidi siccam absque floribus.

Explic. tab. *a* Valvula. *b* Semen.

Obs. Calicem quadrifidum et inferum dedit Gærtner (a) *Banksiae* floribus, quem numquam vidi. In fructibus immaturis notatur margo circularis prope pedunculi apicem, quae tandem evanescit.

HAKEA PIRIFORMIS. Tab. 536.

614. *HAKEA* caule arboreo: foliis oppositis, lanceolatis: florum spicis axillaribus; verticillis adproximatis. *Anales de hist. natur. vol. 1. pag. 217.*

Banksia piriformis. Gært. pag. 220. Tab. 47. fig. 1.

Banksia floribus solitariis: capsulis ovatis pubescentibus: foliis lanceolatis, integerrimis, glabris. *White pag. 224.*

Arbor humilis quattuordecim fere pedes alta, ramis oppositis, et cortice fusco.

Folia opposita, lanceolata, acutissima, integerrima, superne viridia, subtus fusca, tres pollices longa, pollicem lata, uninervia, nervo ramoso. Petioli pollicares, compressi, basi ampliores, tumidi et fere amplexicaules.

Flores spicati, spicis axillaribus, oppositis, quarum verticilli adproximati: fere omnes abortum patiuntur si aliquos verticilli inferioris excipias.

(a) De fructibus et seminibus plantarum. Vol. 1. pag. 220.

Capsula inverse piriformis, tres pollices aliquando longa, sesquipollicem lata, tomentosa, tomento brevi denso ferrugineo cinerascens, lignosa, unilocularis, bivalvis; valvis altera parte usque ad pedunculum crassum brevem dehiscentibus, altera vero ultra mediam longitudinem.

Semina duo, hinc convexa, inde plana, ala terminata e cinnamomeo-rufescentia, nervo unico absque venulis.

Habitat in viciniis Botanici sinus ibique Arundo australis: fructum præbet Aprili. Vidi siccam absque floribus.

Explic. tab. a Capsula dehiscens. *b* Semen.

Obs. 1.^a Foliis oppositis, floribusque spicatis recedit hæc species a præcedentibus; at multo magis a veris Banksiis amentorum et strobilorum defectu.

Obs. 2.^a White auctoritate credebantur huius plantæ flores solitarii, quod falsum esse demonstrant specimina a Ludovico Née huc inde adsportata, in quibus spicarum rachides persistunt fructibus teneris: in aliis vero, quorum fructus perfecti sunt, pedunculique mirum in modum incrassati periit rachis, quæ tenuissima fuit habita ad fructus magnitudinem ratione.

BANKSIA. *Linnæi.*

CHARACTER GENERICUS.

Calix: amentum commune undique squamis tectum. Squamæ stuposo-coriaceæ, transversaliter compressæ, ad receptaculum perpendiculares et circum istud duplici ordine dispositæ: unius ordinis minores sunt et obtusæ per paria adproximatæ; alterius maiores, acutæ, minoribus alternæ, flosculorum paria distinguentes.

Corolla monopetala, basi pilosa, profunde quadrifida; laciniis longis, linearibus, apice ampliatis et concavis, quæ diu in tubum cohærent, diutius vero earum apices, sacculum efformantes quo stigma continetur fecundationis tempore.

Filamenta quattuor brevissima (*a*), cavitati laciniarum inserta: antheræ oblongæ biloculares, cavitatibus adpressæ.

Germen minutum villosum, receptaculo inter squamas affixum: Stylus filiformis, rigidus, corolla longior, superne incurvus: Stigma stylo crassius, pyramidaliter acutum.

Fructus: Strobilus inter squamas, continens capsulas lineas ovatas, plus minusve compressas, bivalves, biloculares, dispermas, interiecto seminibus dissepimento movili. Dissepimentum est coriaceum, semibifidum, laminis per maturitatem reflexis, figura et magnitudine cavitatis loculamenti.

Semen in singulo loculamento unicum, obovatum hinc planum, inde convexum, terminatum ala ipso longiore.

Obs. In omnibus speciebus florum amenta solitaria sunt.

BANKSIA SPINULOSA. *Smith. Tab. 537.*

615. BANKSIA caule arborescente: foliis sparsis, linearibus, truncato-trispinosis; versus apicem serrato-spinosis, subtus pubescentibus. *Anales de hist. nat. vol. 1. pag. 219.*

Banksia spinulosa. Smith New-Holland. pag. 15. Tab. 4.

Caulis arborescens, decem pedes altus, cuius cortex fuscus, et lignum solidum, dilute rubrum. Rami teretes, bifariam aut quadrifariam multoties partiti.

Folia sparsa, numerosa, breviter petiolata, linearia, apice truncato-trispinosa, spinula media longiore, superne nitida, subtus subtomentosa albicantia, limbis revolutis et versus

(a) Linnæi filius et Gärtner antheras dixerunt sessiles, quas filamentis sustentas vidi.



A. J. Cassinillus del.

V. Lopez & Engquist sc.



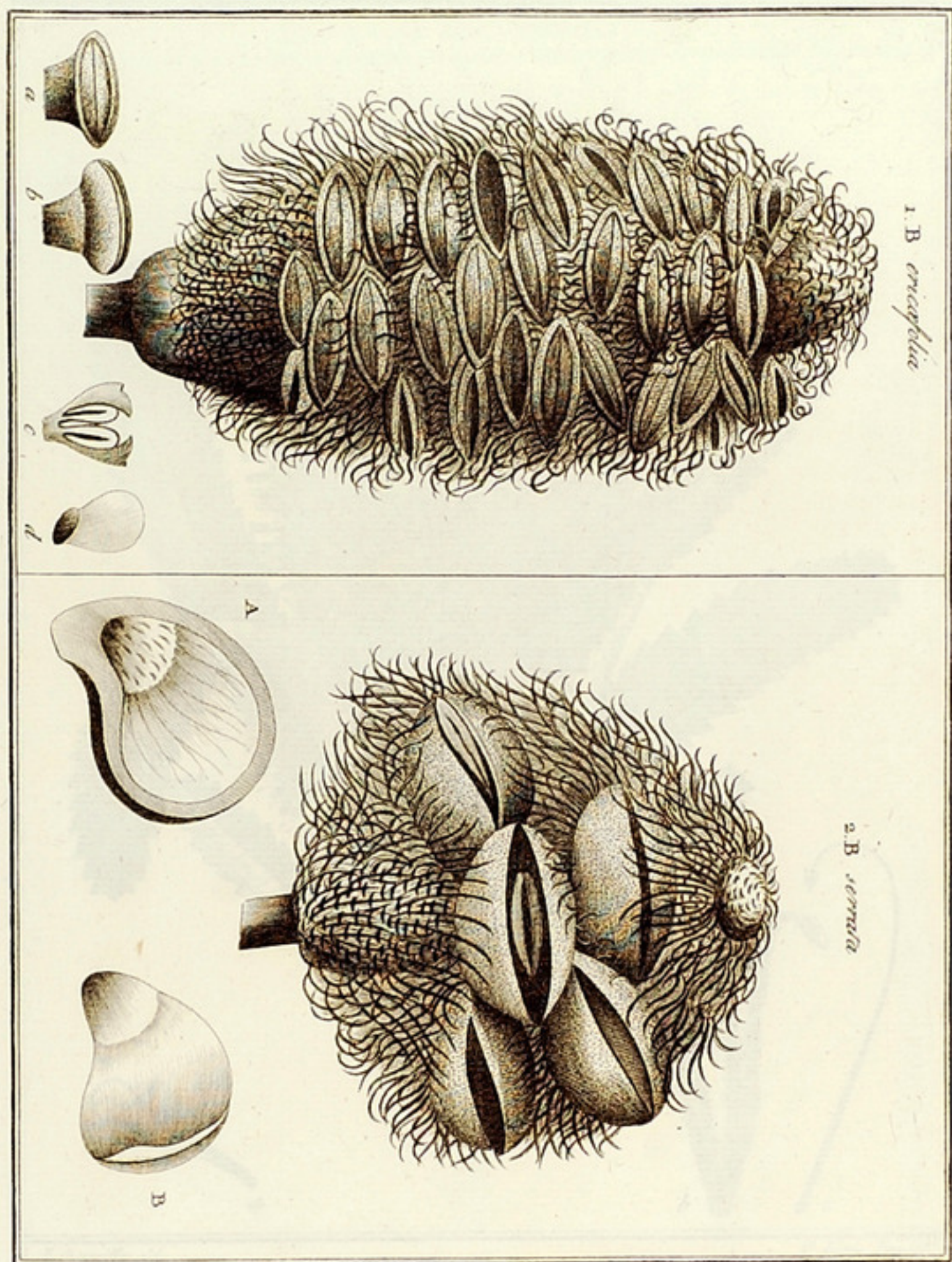
A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Enguid. sc.



A. J. Cavendish del.

V. Lopez Enguld. sc.



apicem dentato-spinosis, sesquipollicem aut tres pollices longa, sesquilineam lata.

Florum amenta cylindrica quattuor pollices longa, stipata basi squamulis subulatis in formam involucri, in ramulorum bifurcationibus posita. Squamæ crassæ, ferrugineæ, tomentosæ.

Corolla lutescens villosa, pollicem longa, stipata basi pilis ferrugineis.

Stylus sesquipollicaris ruber. Reliqua ut in caractere generico.

Habitat inter Jackson et Paramatta, ibique Casuarina equisetifolia, Leptospermum stellatum, porophyllum et multiflorum. Floret Aprili. Vidi siccam floridam absque fructu.

Nominatur vulgo ab incolis *Wattangre*.

Explic. tab. a Flos fecundationis tempore. *b* Idem laciniis divergentibus. *c* Lacinia aucta cum stamine. *d* Germen et stylus auctus.

BANKSIA ERICÆFOLIA. *Linnæi. Tab. 538.*

616. BANKSIA foliis approximatis, acerosis, truncato-emarginatis glabris. *Linn. suppl. pag. 127. Analess de hist. natur. vol. 1. pag. 221.*

Frutex orgyalis ramis teretibus erectis, multoties trifidis.

Folia copiosa et veluti imbricata, ramos omnino tegentia, quattuor lineas longa, semilineam lata, superne viridia et nonnihil lucida, subtus cinerea et subvillosa, apice truncato-emarginata, limbis integerrimis revolutis, petiolisque brevissimis.

Florum amenta semipedem sæpe longa, sexcentis et amplius floribus ornata, binatim inter squamulas receptaculo affixis: squamulæ inferiores, aut si mavis involucrium, setosæ, tres lineas longæ.

Corollæ paulo breviores quam in præcedente, lutescentes et villosæ.

Germinis atque corollarum basis pili numerosi ferrugineo-rubri: stylus ruber et rigidus perfecta fecundatione.

Strobilus ovato-oblongus, sesquipollicem crassus, quinque pollices longus, 40 fere capsulis constans, quia flores reliqui abortum passi sunt remanentibus eorum stylis circum strobilum varie contortis.

Capsulæ lignæ, superne orbiculato-compressæ, inferne in rostrum conicum truncatum similiter compressum productæ, tomento brevi ferrugineo tectæ: dehiscunt apice; fissura earum diametro ampliori et horizonti parallela, in duas valvulas cochleariformes, interne glabras et nigras, inter quas iacet dissepimentum mobile: semina solitaria in singulo loculamento, quorum alæ aveniæ sunt et apice ampliores.

Habitat passim in viciniis Botanici sinus, Jackson et Paramattæ, ibique Xanthorrhoea Smithii. Floridam et fructiferam vidi in laudato herbario.

Tabularum explicatio. Tab. 538 ramum sistit floridum. *a* Flos fecundationis tempore, cui subiecta est squamula. *b* Flos auctus laciniis divergentibus. *c* Folium auctum. Tab. 539 fructum sistit. *a* Capsula antice spectata. *b* Eadem longitudinali situ. *c* Huius sectio, cum dissepimenti et seminum sectione. *d* Semen.

BANKSIA SERRATA. *Linnæi. Tab. 540.*

617. BANKSIA foliis linearibus in petiolum attenuatis, æqualiter serratis, apice truncatis cum mucrone. *Linn. suppl. pag. 126. White pag. 225. cum Icone. Analess de hist. nat. vol. 1. pag. 222.*

Banksia conchifera. Gærtner vol. 1. pag. 221. tab. 48. fig. 1.

Huius arboris truncus crassus est et cortice aspero tectus, eiusque altitudo 20 pedum: rami plures tomentosi, præsertim teneri.

Folia sublinearia, sparsa, tres quattuorve pollices longa, semipollicem lata, serrata, versus

basim angustiora, apice truncata ubi nervus longitudinalis prominet in spinulæ formam, rigidula, superne glabra, subtus subtomentosa, tenera præsertim: petioli breves. Florum amenta terminalia, quattuor pollices longa, duos et amplius lata innumeris ornata floribus.

Corolla lutea, villosa, pollicaris, ad basim usque fere partita in quattuor lacinias, quarum inferiores apices liberi.

Germen, stylus, stigma et stamina ut in præcedente.

Strobilus sphaeroideus, octo, aut decem constans capsulis, castaneæ magnitudine, stylisque innumeris varie tortis, et intertextis.

Capsulæ ovatæ, nonnihil compressæ, conice pedunculatæ, ligneæ, fulvo vellere pubescentes: dehiscunt apice gibbo, fissura earum diametro ampliori et horizonti parallela, in duas valvulas interne glabras et albicantes, inter quas iacet dissepimentum coriaceo-ligneum, semibifidum, laminis elasticis per maturitatem reflexis.

Semina solitaria in quolibet loculamento, ovato-compressa, basi angusta et obtusa, apice alata, ala ipsis duplo longiore et ampliore.

Habitat prope Jackson. Floridam et fructiferam vidi in eodem herbario.

Explic. Tabularum. Tab. 540. *a* Flos fecundationis tempore. *b* Corolla aucta laciniis divergentibus. *c* Germen, stylus, stigma, omnia aucta. Tab. 539 fructum sistit *A* Valvula cum Semine. *B* Dissepimentum mobile laminis reflexis.

Obs. Huius speciei capsulas variare magnitudine videtur, si Gærtneri et White icones, quas ipsi observarunt capsulas magnitudine naturali repræsentant. Nostræ maiores sunt ceteris, White vero omnium minimæ.

BANKSIA MICROSTACHYA. Tab. 541.

618. *BANKSIA* foliis lanceolato-linearibus, serrato-spinosis, apice truncatis, subtus tomentosis albis. *Anales de hist. nat. vol. 1. pag. 224.*

? *Banksia* dentata, foliis oblongis, in petiolum attenuatis, curvis, flexuosis, dentatis; dentibus spinula terminatis; subtus albis? *Linnei suppl. pag. 127.*

Caulis fruticosus, orgyalis, valde ramosus, cuius lignum solidum albido-fuscum, et cortex subruber, rimosus. Rami teretes multoties bi-tripartiti.

Folia sparsa, numerosa, breviter petiolata, lanceolato-linearia, serrata, serraturis spinosis, apice truncata quemadmodum in præcedente, superne glabra et viridia, subtus tomento albo tecta, uninervia, duos fere pollices longa, duas lineas ampla.

Florum amenta ovata, glandis magnitudine in ramulorum bi-trifurcatione posita, quorum squamulæ tomentosæ; involucri vero subulatæ et longiores.

Corolla tomentosa luteo-crocea, tres lineas longa, ad basim fere partita in quattuor lacinias capillares.

Reliqua ut in congeneribus.

Habitat prope Jackson. Vidi floridam in herbario, absque fructu.

Explic. tab. *a* Flos auctus fecundationis tempore. *b* Corollæ lacinie divergentes.

BANKSIA OBLONGIFOLIA. Tab. 542.

619. *BANKSIA* caule arboreo; foliis oblongis, serratis, superne glabris, subtus tomentosis. *Anales de hist. nat. vol. 1. pag. 225.*

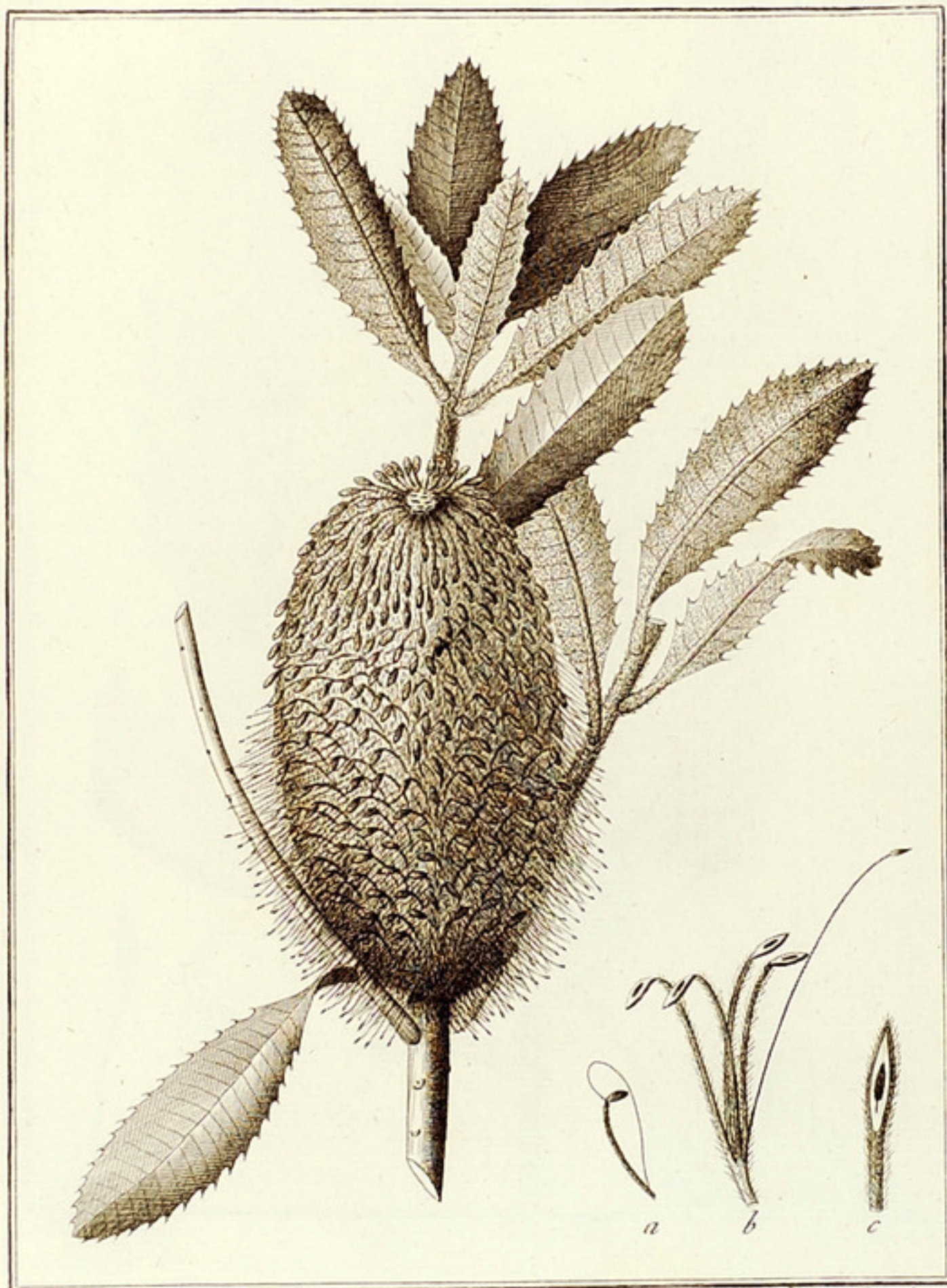
Huius arboris truncus est biorgyalis; lignum compactum albido-rubrum, cortex cineris, et in ramis teneris tomentosus, ferrugineus; rami denique teretes trifariam multoties partiti.

Folia coriacea, oblonga, tres pollices longa, octo lineas ampla, serrata serraturis acutis,



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Enguid. sc.



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Biquad. sc.

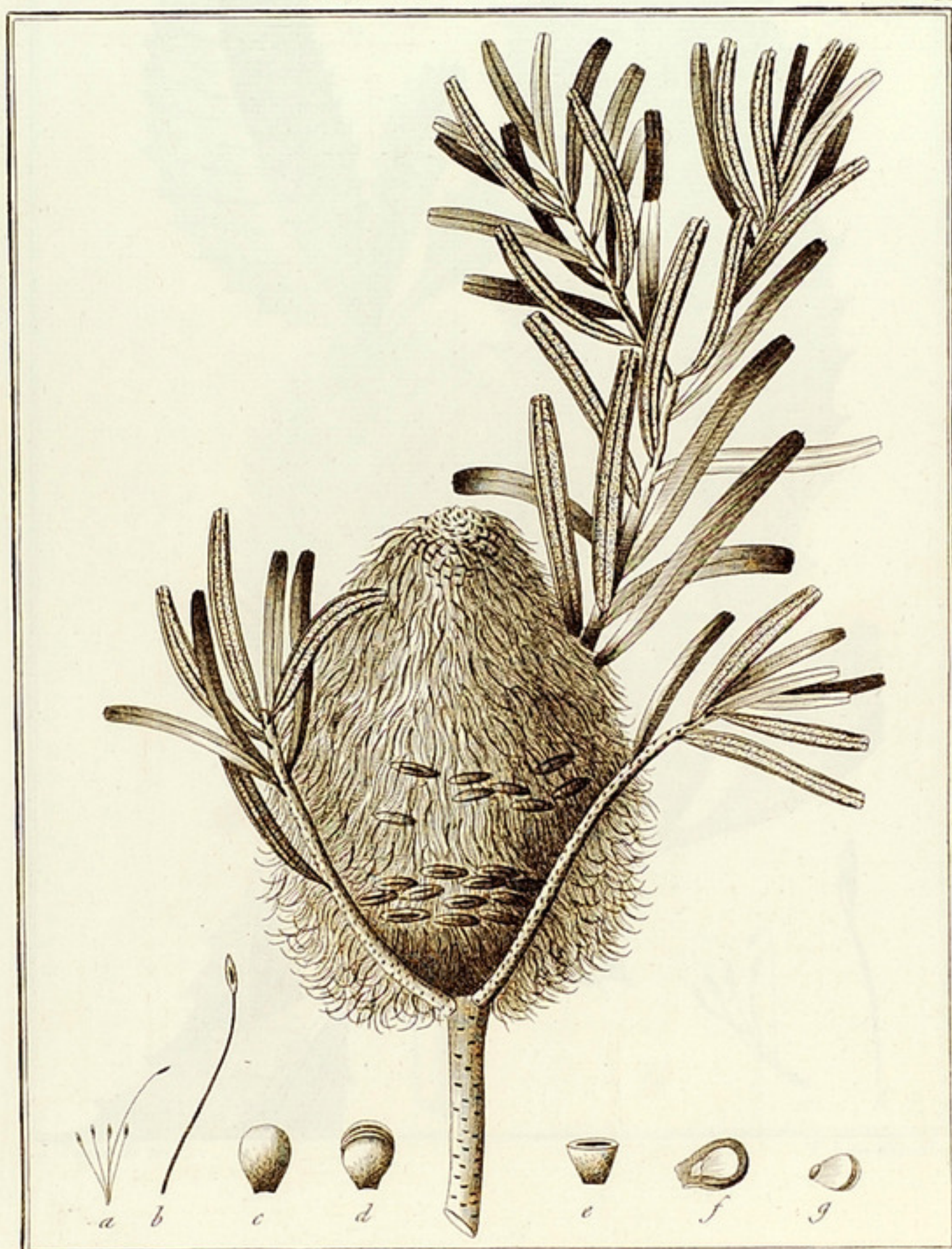


A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Enguid. sc.

BANKSIA MARGINATA.

Tab. 544.



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Enguid'it.

uninervia nervo protuberante, et in apice prominulo, venosa, venulis parallelis, ad nervum fere perpendicularibus et versus serraturas excurrentibus, superne glabra, subtus tomentosa, tomento initio ferrugineo, vetustate fere albo: petioli breves teretes.

Florum amenta ovata, tres pollices longa, in ramulorum divisionibus posita, sexcentis fere floribus ornata, quorum squamulae tomentosae, involucriformes vero subulatae triplo longiores.

Corollae luteo-aureae, villosae, semipollicem et amplius longae.

Reliqua ut in congeneribus.

Habitat haud longe a Jackson. Vidi siccam floridam absque fructu.

Explic. tab. *a* Flos fecundationis tempore. *b* Idem laciniis divergentibus. *c* Laciniae pars cum filamento et anthera auctis.

BANKSIA ROBUR. *Tab.* 543.

620. *BANKSIA* caule arboreo: foliis ovato-oblongis, serrato-spinosis, sparsis, subtus ferrugineo-tomentosis. *Anales de hist. natur. vol. 1. pag. 226.*

Arbor congeneribus excelsior, et quercui robori similis habitu et magnitudine, triginta pedes alta, eiusque truncus basi saltem sesquipedalis diametri; cuius lignum compactum est et subrubrum, cortex cinereus, rami teretes tomento ferrugineo tecti, praesertim teneri.

Folia sparsa ovato-oblonga, coriacea, profunde serrata, superne viridia et glabra, subtus tomentosa tomento dilute ferrugineo; sex-duodecim pollices longa, tres quattuorve ampla. Petioli interne plani, externe convexi, tres quattuorve lineas longi, crassi, excurrentes per folii longitudinem nervumque primarium efformantes, ex quo alii oriuntur fere paralleli, qui terminantur in singulis limbi dentibus, apice prominentes in spinulae formam.

Florum amenta solitaria, in ramulorum divisionibus locata, tres pollices longa, sexcentis et amplius ornata floribus, fusco-luteis, villosis.

Styli rubri, peracta fecundatione recti, rigidi, quorum acervus corpus echinatum refferunt, dipsaci fullonum capitulis quodammodo simile.

Crescit abunde in Sinu-Botanico, et prope Jackson. Vidi floridam in herbario sine fructu.

Explic. tab. *a* Corolla peracta fecundatione. *b* Huius lacinia aucta.

BANKSIA MARGINATA. *Tab.* 544.

621. *BANKSIA* caule fruticoso: foliis linearibus, truncatis, margine revolutis: capsulis compressis. *Anales de hist. nat. vol. 1. pag. 227.*

Caulis fruticosus 4-5 pedes altus, cuius lignum cinereum venulis cinnamomeis variegatum, et cortex fuscus vetustate glaber, initio tomentosus ut patet in ramis teneris: isti congenerum more in duos tresve angustiores iterum iterumque dividuntur, et ex eorum centro florum spicae aut amenta exsurgunt.

Folia numerosa nullo ordine sparsa, breviter petiolata, linearia, bipollicaria, duas lineas ampla, apice truncata ubi spinula brevis prominet e nervo longitudinali orta, superne viridia et glabra, subtus tomentosa, alba, limbo revoluta.

Amenta duorum pollicum longitudine, quorum squamulae tomentosae, inferiores vero, involucri scilicet, subulatae.

Corollae villosae quattuor aut quinque lineas longae.

Strobilus conicus styliorum remanentium multitudine crinitus, plurimis capsulis onustus, quae sunt compressae, antice orbiculares, postice angustiores et tomento rufo tectae: receptaculo affixae sunt ita ut amplior earum superficies horizonti maneat parallela: dehisc-

cunt apice in duas valvulas ligneas, tuncque apparet dissepimentum mobile et dua semina alata.

Habitat inter Jackson et Paramatta. Siccam vidi.

Explic. tab. *a* Flos peracta fecundatione. *b* Corollæ lacinia aucta. *c* Capsula. *d* Eadem dehiscens. *e* Huius sectio transversalis. *f* Sectio perpendicularis quæ valvulam alteram relinquit cum semine. *g* Dissepimentum.

BANKSIA OLEÆFOLIA. *Tab.* 545.

622. *BANKSIA* caule arboreo: foliis verticillatis, sub lanceolatis, integerrimis, subtus tomentosis, albis. *Anales de hist. natur. vol. 1. pag. 228.*

Caulis arboreus 12 pedes altus, cuius lignum et cortex ut in præcedente. Rami teretes, terni ut plurimum, multoties trifariam partiti, et in eorum trifurcatione florum spicæ solitariae, tripollicares, squamulis tomentosis, quarum inferiores, involucri videlicet, longiores et subulatae.

Folia quaterna, verticillatim posita, verticillis longiora, lanceolata, integerrima, superne glabra et viridia, subtus alba tomento brevissimo, uninervia nervo ramoso, ramulis fere parallelis. Petioli breves.

Corollæ luteæ, villosæ: stylus ruber. Reliqua ut in congeneribus.

Habitat in Jackson viciniis, floretque Aprili. Vidi siccam absque frutu.

Explic. tab. *a* Flos fecundationis tempore. *b* Idem peracta fecundatione. *c* Corollæ lacinia aucta. *d* Stylus.

BANKSIA INTEGRIFOLIA. *Linnæi. Tab.* 546.

623. *BANKSIA* foliis cuneiformibus, integerrimis, subtus tomentosis, albis. *Linn. suppl. pag. 127. Anales de hist. nat. vol. 1. pag. 229.*

Banksia spicata. *Gartner vol. 1. pag. 221. tab. 48.*

Arbor præcedenti adeo similis ut ab ipsa dumtaxat distinguatur foliorum forma, quæ in hac specie cuneata sunt, et apice nunc in semicirculum terminata, nunc truncata. Si ergo præcedentis speciei folia ampliora essent, et pollice ante eorum apices aut ad nervum perpendiculariter, aut obtuse secta; cum huius speciei foliis confunderentur. In utraque quaterna et verticillata sunt, verticillis longiora: in utraque etiam rami teretes, terni ut plurimum, in tres iterum iterumque divisi, et in ipsorum centro florum amenta solitaria eiusdem magnitudinis et coloris. Floridam vidi: quæ autem ad integram fructificationem pertinent ex Gartneri laudato opere mutuabo.

„Flores et fructus ante maturitatem tomento niveo pubescentes, in amentum cylindricum
„digesti. Capsula coriacea, superne orbiculata, turgide lenticularis, inferne in rostrum
„conicum compressum producta, intus nigra, bilocularis, apice dehiscens. Dissepimen-
„tum liberum, rigidum, bifidum, laminis reflexis, elasticis. Semen in singulo locula-
„mento unicum, alatum, nigro-fuscum. Embryo semini conformis, obovatus, deorsum
„acuminatus.”

Habitat inter Jackson et Botanicum sinum. Floret Aprili.

Obs. In eodem ramulo variam vidi foliorum formam: omnia ut plurimum cuneiformia sunt et integra; quædam tantisper dentata apice nunc truncato ut diximus, nunc obtuso, spinula prominente. An rectius *polymorpha* dicenda erit hæc species quam *integrifolia*, ut Linnæus eam nominavit?

Præter memoratas species, alias in laudato herbario vidi novas mea sententia, incompletas tamen; quas nihilominus hic indigitabo ut Botanici possint aliquando de ipsis pronuntiare, inspecta integra earum fructificatione.



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Engrat sc.

BANKSIA INTEGRIFOLIA.

Tab. 546.



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Pinquid sc.

BANKSIA GLAUCA.

624. BANKSIA foliis verticillatis, cuneiformibus, dentatis, apice truncato. *Anales de hist. nat. vol. 1. pag. 250.*

Frutex orgyalis, ramis præcedenti speciei consimilibus.

Folia quaterna in verticillos digesta, breviter petiolata, cuneiformia, limbo acuta dentata et sinuata, apice tridentata, dente medio productiore, superne glauco-viridia, subtus alba, duos pollices longa, plus quam semipollicem ampla.

Habitat in Sinu Botanico iuxta Hakeam piriformem.

BANKSIA SALICIFOLIA.

625. BANKSIA foliis sparsis, oblongis, integerrimis, apice breviter mucronatis. *Anales de hist. nat. vol. 1. pag. 251.*

Frutex orgyalis et ultra, ramis teretibus tomentosis præcipue teneris, tomento ferrugineo.

Folia sparsa, numerosa, sustentata petiolis brevibus tomentosis qui per folii longitudinem postea excurrunt, nervum longitudinalem efformantes, in spinulam tandem prominulam terminati. Folia hæc sunt tres pollices longa, semipollicem ampla, superne viridia et glabra, subtus ferruginea quando tenera, vetustate tamen alba, innumeris notata venulis inter se parallelis, ad nervum vero fere perpendicularibus.

Habitat cum præcedente.

LAMBERTIA. *Smith. (a)*

CHARACTER GENERICUS.

Calix communis multiflorus (6-7), deciduus, imbricatus, polyphyllus, squamulis linearibus, externis brevioribus: partialis minimus, monophyllus, tubulosus, inter corollam et germen positus.

Corolla tubulosa, in medio ventricosa, utrimque quadrifida, laciniis linearibus inferne et superne liberis, hicque apicibus in foveam excavatis.

Filamenta quattuor minima, foveolis laciniarum inserta: antheræ oblongæ, lineares.

Germen ovatum, villosum, calici partiali inmersum: stylus tetragonus, subulatus, corollæ longitudine: stigma acutum.

Capsula coriacea, inferne ovata, superne tricornis, cornubus duobus longioribus adproximatis, unilocularis, bivalvis, rima inter cornua adproximata usque ad basim producta dehiscens.

Semina duo, lentiformia, marginata.

Obs. 1.^a Genus *Protea* affine, a quo differt calicibus deciduis, stigmate acuto, et capsula tricorni bivalvi.

Obs. 2.^a Ubi primum plantam hanc examinavi in sæpius laudato herbario, genus novum efformare cognovi, eamque dixeram *Rizoam trifoliatam* in honorem D. Salvatoris Rizo, delineatoris peritissimi, qui Bogotanam Floram a Mutisio numeris omnibus absolutam vivis coloribus pinxit. Descripta itaque atque incissa erat huic operi inserenda et alii, *Historiæ naturalis Annales* ^(b) scilicet, quando Societatis Linneanæ Transactionum volumen IV accepi, et in eo nitidissimam huius plantæ Iconem ^(c) Lambertia nomine. Smithius, qui

(a) Genus hoc nuncupavit Smithius D. Aylmero Bourke Lambert S. S. Reg. et Linn. socio, libelli de Cinchona auctori.

(b) Consulatur núm. 3. pag. 232. *Anales de Historia natural. Mat.* 1800.

(c) Tab. 20. pag. 223.

nominis et characteris essentialis auctor est, neque speciem, neque characterem genericum descripsit; quod ego statim faciam, recepto *Lambertia* nomine, utpote antiquiore, et in mei *Rizoæ* locum suffecto. Ut vero constet quid quisque nostrum fecerit in hac re, ex laudato *Transactionum* opere transcribam quæ de *Lambertia* *Smithius* dixit. Ecce illa.

TETRANDRIA MONOGYNIA.

Ord. nat. PROTEÆ, Juss. Gen. 79.

CHAR. ESSENT. *Calyx* communis polyphyllus, imbricatus, septemflorus. *Petala* quattuor, stamnifera. *Stigma* subulatum, sulcatum. *Capsula* unilocularis disperma. *Semina* marginata.

Frutex ramis virgatis, foliis ternis, apice mucronato-pungentibus. *Flores* *Proteæ melliferæ* quodammodo similes, saturate rosei, formosi. *Capsulæ* cristatæ tricornes. Locus *Australasia*.

Obs. 3.^a Schrader, qui in *Serto Hannoverano* de eadem nostra planta egit *PROTEÆ NECTARINÆ* nomine, ex germinis examine capsulam monospermam fore putavit, qualem ego aliquando reperi perfecte maturam. Si hoc sæpius evenit, quod iteratis observationibus probandum est, tunc in characterem generico ubi de seminibus quæstio, reponendum erit *Semina in capsulis duo aut solitaria*.

LAMBERTIA FORMOSA. *Smith. Tab. 547.*

626. *LAMBERTIA* fruticosa foliis ternis, sublinearibus, rigidis, apice mucronato-pungentibus. *Anales de hist. nat. vol. 1. pag. 235.*

Lambertia formosa. Smith Transactions of the Linnean Society vol. 4. tab. 20. pag. 225.

Protea nectarina. Schrader Sert. Hannov. fasc. 4. pag. 5. tab. 21.

Proteæ species? *Née herbar.*

Frutex pulcherrimus quattuor aut quinque pedes altus, ramis erectis, alternis, teretibus, nonnihil surcatis, villosis teneris præsertim.

Folia verticillatim terna, verticillis longiora, pollicaria, plusquam lineam ampla, subsessilia, rigida, superne viridia et glabra, subtus fusco-cinerea et subtomentosa, uninervia nervo in mucronem brevem producto, ex quo venulæ versus periferiam oblique excurrunt.

Flores sessiles, terminales, solitarii.

Calix communis semipollicaris, squamulis rubicundo-virentibus concavis, duris.

Corolla coccinea, calicis longitudine, ventre interne villosa, cuius lacinia stamniferæ fecundationis tempore stylo adpressæ sunt; fecundato vero germine in spiram revolutæ, prominente tunc styli parte superiore, rigida, semipollicari.

Germinis villi fulvi, calice partiali longiores: stylus ruber: stigma saturatius.

Antheræ luteæ.

Capsula tomentosa; tomento fere evanescente quum perfecte matura.

Habitat prope oppidum Jackson et alibi in Nova-Hollandia, ibique *Mimosa hispidula*, et *Acrostichum bifurcatum*. Floret Aprili. Vidi siccam.

Explic. tab. a Floris capitulum. *b* Flos aggregatus. *c* Idem absque calice. *d* Flos solitarius.

e Corolla longitudinaliter secta, expansa et intus spectata. *f* Germen intra calicem partialem. *g* Germen auctum, ubi calix sectus et expansus, stylusque etiam transversim sectus. *h* Lacinia pars antherifera valde aucta. *i* Capsula. *k* Eadem dehiscens. *l* Eadem aperta. *m* Semen.

Obs. Quamquam omnes flores secundi sint, non omnium fructus persistunt, quia plures pereunt a reliquorum magnitudine pulsati.





A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Biquad sc.

PROTEA ACUFERA

Tab. 549.



A. J. Cavendish del.

V. Lopez Biquad sc.



PROTEA TRIDACTYLIDES. *Tab.* 548.

627. *PROTEA* foliis bipinnatis; pinnulis lineari-cuneiformibus, ultima trifida: strobilis sphaericis, solitariis, terminalibus. *Anales de hist. nat. vol. 1. pag. 255.*

Frutex fere orgyalis, ramis alternis, erectis, teretibus, cortice glabro, fusco rubente.

Folia alterna, glabra, bipinnata, pinnulis lineari-cuneiformibus, terminali trifida. Petioli pollicem aut sesquipollicem longi, glabri basi ampliores, superne sulco longitudinali excavati.

Flores aggregati: receptacula globosa, squamulis flores distinguuntibus imbricata, terminalia, solitaria, sessilia, basi cincta pluribus foliis.

Calix nullus nisi squamulas dixeris.

Corolla villosa lutea, tres lineas longa, tetrapetala, petalis linearibus apice nonnihil ampliatis ubi fovea stamnifera, initio in tubum adpressis, postea divergentibus.

Filamenta quattuor minima, foveolis inserta: antherae lineares, luteae.

Germen minimum ovato-acutum, pilis rigidis ipso longioribus tectum: stylus filiformis corolla paulo longior: stigma clavatum, utrimque acuminatum.

Strobilus sphaericus octo linearum diametri, ex squamulis induratis arcte adpressis compositum: istae sunt interne glabrae et concavae, externe convexae et tomentosae, basi angustiores, apice rotundatae, spinula brevi e centro prominente.

Nux minima, triangularis, basi angusta, apice acuta, pilis undique tecta, amygdalo feta albo, cuius cotyledones plano-convexi oblongi.

Habitat prope Tegularia Jackson: Floretque Aprili.

Explic. tab. *a* Squamulae superficies interior. *b* Squamula extus spectata. *c* Flos clausus. *d* Petala aucta. *e* Germen et stylus auctus. *f* Nux magnitudine naturali. *g* Eadem aucta, pilis denudata. *h* Huius sectio. *i* Amygdalum. *k* Cotyledones.

PROTEA ACUFERA. *Tab.* 549.

628. *PROTEA* foliis pinnatis, pinnulis oppositis teretibus: strobilis sphaeroideis: corollis monopetalis. *Anales de hist. nat. vol. 1. pag. 256.*

Caulis fruticosus praecedenti omnino similis magnitudine, cortice, et ramulorum forma.

Folia alterna, pinnata, pinnulis oppositis teretibus, interne sulco excavatis, apice brevissimo mucrone instructis, sesquipollicem longis, semilineam vix amplis, glauco colore virente tinctis.

Flores et receptaculi squamulae ut in praecedente; receptaculum tamen maius est, breviter pedunculatum, pedunculo stipato squamulis subulatis rubris.

Corolla lutea, villosa, monopetala, ad medium usque partita in quattuor lacinias lineares.

Nux ovato-acuta, unilocularis, monosperma.

Reliqua omnino ut in praecedente cum qua habitat et floret.

Explic. tab. *a* Squamulae superficies interior. *b* Squamula extus visa. *c* Flos clausus. *d* Idem apertus. *e* Idem auctus. *f* Nux. *g* Eadem aucta. *h* Huius sectio. *i* Amygdalum. *k* Pinnulae auctae sectio.

PROTEA PULCHELLA *Schrader. Tab.* 550.

629. *PROTEA* foliis bipinnatis, filiformibus, glabris: strobilis conicis terminalibus, aggregatis: squamis fructiferis reflexis. *Anales de hist. natur. vol. 1. pag. 257.*

Protea foliis bipinnatis, filiformibus, glabris: strobilis ovato-oblongis, terminalibus, verticillatis: squamis calicinis sericeis apicula reflexa terminatis. *Schrader. Sert. Hann. vol. 1. fasc. 2. pag. 15. tab. 7. Willden. vol. 1. pag. 507.*

- Caulis fruticosus, fere orgyalis, ramis alternis, teretibus, erectis, cortice fusco-rubente. Folia sparsa, petiolata, bipinnata, pinnulis cylindraceis, viridibus, rigidis, mucrone brevi flavesciente terminatis.
- Flores aggregati: receptacula conica, squamulis flores distinguuntibus imbricata, in ramulorum summitatibus posita, sex aut septem ita digesta, ut centrum occupet receptaculum longius, reliqua circum istud in orbem et ab ipso declinata, pedunculis brevibus, squamulis subulatis rubris stipatis.
- Corolla albido-pallida, externe villosa, tetrapetala, petalis linearibus, in tubum adproximatis fecundationis tempore, postea divergentibus.
- Filamenta albido-pallida, minima: antheræ uniloculares, flavæ.
- Germen ovato-acuminatum, viride, pilis tectum: stylus flavo-virens: stigma clavatum, utrimque attenuatum, pubescens.
- Nux trigona, minima, apice acutissima, unilocularis, monosperma.
- Strobili squamulæ fructiferæ revolutæ et deorsum imbricatæ, situ scilicet opposito illi quem floridæ tenuerunt.
- Reliqua ut in præcedentibus.
- Explic.* tab. *a* Squama extus visa. *b* Eadem superficie interna revoluta, florem sustinens. *c* Flos. *d* Petalum auctum. *e* Germen. *f* Nux magnitudine naturali. *g* Eadem aucta. *h* Huius sectio. *i* Amygdalum.
- Obs.* Schrader plantam dedit floridam, ego fructiferam delineavi.

PROTEA DICHOTOMA. *Tab.* 551.

630. *PROTEA* ramis dichotomis: foliis bipinnatis, filiformibus, glabris: strobilis in dichotomia solitariis, conicis, subsessilibus *Anales de hist. nat. vol. 1. pag. 259.*
- Caulis tortuosus, fruticosus, ut plurimum orgyalis, cuius lignum subfuscum, cortex glaber, ramique alterni, teretes, striis interruptis notati.
- Folia, flores, stamina et germina ut in præcedente, a qua potissimum differt strobilis solitariis, in ramulorum dichotomiis subsessilibus, et squamis etiam fructiferis sursum imbricatis quæ dum florem fovant ovato acutæ sunt, dum fructum vero superne ampliantur, induranturque, lignum quodammodo æmulantes. Illæ vero quæ pedunculum ornant subulata et rubentes sunt, gemmamque formant antequam florum receptaculum prodeat, quæ tandem decidunt fructu maturo.
- Nux est ovata, basi obcordata, apice acuminata, extus convexa, interne sulco prominente notata.
- Reliqua ut in præcedentibus.
- Habitat in Botanico sinu, Jackson, Paramatta et alibi. Floret Aprili. Vidi siccam.
- Explic.* tab. *a* Squama florem sustinens. *b* Eadem fructifera. *c* Corolla. *d* Petalum auctum. *e* Germen, stylus, stigma auctum. *f* Nux. *g* Eadem aucta externe visa. *h* Eadem superficie opposita. *i* Huius sectio. *h* Amygdalum. *l* Pinnulæ auctæ.

ERYNGIUM ROSTRATUM. *Tab.* 552.

631. *ERYNGIUM* foliis caulinis pinnatis; radicalibus polymorphis: involucris inæqualibus: capitulis apice rostratis. *Anales de hist. nat. vol. 2. pag. 118.*
- Caulis 4-pedalis, teres, striatus, superiore parte parce ramosus, glaber, luteo-albidus ut et tota planta.
- Folia radicalia petiolata, petiolo plano, angusto, versus basim ampliore: horum exteriora oblonga, serrata, dentibus acutis, ultimis longioribus, inter quos prominet lacinia linearis: suntque semipollicem ampla, quattuor et amplius pollices longa, petioloque sub-



A.J. Cavendish del.

V. Lopez Enquist sc.

ERYNGIUM ROSTRATUM.

Tab. 552.



A. J. Cassin del.

V. Lopez Engelm. scul.



æqualia: interiora ampliora profunde pinnatifida, laciniis subulatis: caulina et floralia pinnata; hæc opposita, amplexicaulia; illa alterna sessilia.

Flores capitati, capitulis terminalibus, ternis; quorum intermedium pedunculo bipollicari nudo: lateralia pedunculis longioribus sustentantur in quibus foliola duo opposita amplexicaulia.

Involucrum decaphyllum, foliolis subulato-compressis alternis brevioribus, semipollicem longis.

Florum receptacula ovato-conica, pollicem longa: paleæ flores distinguentes lanceolatae, quarum loco et versus receptaculi apicem rostra sex aut octo prodeunt fere pollicem longa, spinæformia.

Calix adhærens, persistens, apice quinquepartitus, laciniis lanceolato-acutis.

Petala quinque, alba, lineari-acuta, apicibus ad basim inflexis.

Staminum filamenta quinque, alba, calice longiora: antheræ ovato-oblongæ.

Germen adhærens, hispidum, et veluti squamosum: styli duo filiformes.

Fructus ovatus, basi angustior et compressus, bifariam partibilis: semina oblonga, teretia, fusca.

Habitat in maris Chilensis litore iuxta Talcahuano urbem, ibique *Eryngium aquaticum*, *Cestrum palqui*, *Lobelia tupa* &c. Florentque Novembri. Vidi in laudato herbario.

Explic. tab. *a* Flos valde auctus. *b* Petalum. *c* Idem expansum. *d* Germen calici adhærens. *e* Stamen. *f* Fructus magnitudine naturali. *g* Semina.

ERYNGIUM MONOCEPHALUM. Tab. 553.

632. *ERYNGIUM* foliis amplexicaulibus, canaliculatis, laxè pinnatis: involucro patentissimo rigido. *Anales de hist. nat. vol. 2. pag. 116.*

Eryngium. Née herb. cum Icone.

Caulis quattuor pedes altus, teres, profunde sulcatus, cuius fragmentum vidi siccum bipedale, plumæ anserinæ crassitie, quod num plantæ pars superior fuerit num ramus, ignoro. Eius color est viridis, at prope florem violaceus.

Folia sessilia, pinnata; floralia opposita, amplexicaulia, tres pollices longa; caulina alterna, pedem et amplius longa, tres lineas, ubi ampliora sunt, lata, a base ad apicem acutissimum sensim angustiora, canaliculata; horum pinnulæ inferiores adproximatæ spiniformes, 2-4 lineas longæ; superiores brevissimæ, sesquipollicari intervallo distantes; reliquæ pollicem et amplius longæ, vix semilineam latæ, acutissimæ; singulis pinnulis spinulæ duæ respondent inæquales, divergentes et quasi axillares.

Florum receptaculum unicum, terminale, pollicare, ubi flores sedent, paleis lanceolatis distincti.

Involucrum patens, amplum, ex 30 fere foliolis compositum, exterioribus longioribus, pollicaribus: omnia sunt lanceolato-subulata, angusta, et in longioribus notantur spinæ rigidæ alternæ.

Calicis laciniæ, corolla breviores, acutæ, basi amplæ.

Corolla saturate violacea. Reliqua ut in præcedente.

Habitat prope Huanajuato et Chilpancingo, oppida Mexicana, ibique *Nissolia fruticosa*, *Parkinsonia aculeata*, *Salvia* (mihi) *phlomoides*, *Bignonia stans* &c. Floret Augusto et Sept.

Explic. tab. *a* Flos auctus absque corolla. *b* Petalum.

ERYNGIUM SERRATUM. *Tab. 554.*

633. ERYNGIUM foliis oblongis; serratis; floralibus pinnatis brevibus: capitulis globosis, involucri longioribus. *Anales de hist. nat. vol. 2. pag. 152.*

Eryngium. *Née herb.*

Caulis teres, substriatus, glaber ut et tota planta, bipedalis.

Folia radicalia, oblonga, serrata, dentibus acutis profundis unidentatis, duos pollices longa, quattuor lineas lata, subæqualia petiolis, qui sunt lineares plani, basi ampliores et sese tegentes: caulina sessilia, distantia, sensim breviora: floralia tandem brevia, pinnata, opposita, inter quæ caulis erigitur nudus sesquipollicem longus capitulo terminatus, et in axillis duo ramuli breves, foliis duobus brevissimis oppositis ornati, capitulo utique terminati.

Florum receptaculum est fere globosum, vix ciceris magnitudine ubi flores sedent, paleis acutis distincti.

Involucrum capitulo brevius, ex decem foliolis acutis compositum, quorum aliqua denticulis duobus oppositis.

Calicis lacinie subulatæ basi ampliores, vix semilineam longæ.

Germen hispidum et veluti squamosum. Semina fusca oblonga teretia.

Habitat, floretque cum præcedente. Vidi sic. absque flore.

Explic. tab. a Fructus magnitudine naturali. *b* Idem auctus. *c* Semina semitecta calice bifariam partito.

ERYNGIUM LONGIFOLIUM. *Tab. 555.*

634. ERYNGIUM foliis gladiatis, ciliato-spinosis; floralibus brevissimis 3-5 fidis: caulis summitate dichotoma. *Anales de hist. natur. vol. 2. pag. 155.*

Eryngium. *Née herb.*

Caulis tripedalis, superne ramosus, ramis dichotomis.

Folia gladiata, limbo ciliato-spinoso: radicalia duos fere pedes longa, pollicem vix lata, apice acutissima, inferne carinata, rigidula, glabra, lineis protuberantibus longitudinalibus notata: caulina sensim breviora: floralia, ea scilicet quæ dichotomiis subiacent, concava, tres lineas longa, amplexicaulia, tri-quinquesida, laciniis subulato-spinosis.

Florum receptacula globosa, cicere minora; paleæ flores distinguentes integræ lanceolatæ.

Involucrum decaphyllum; foliolis acutis, basi amplioribus, capitulo brevioribus.

Ex unaquaque dichotomia pedunculus exurgit sesquipollicem longus, capitulo terminatus.

Calicis lacinie acutissimæ, basi amplæ. In reliquis cum præcedente convenit.

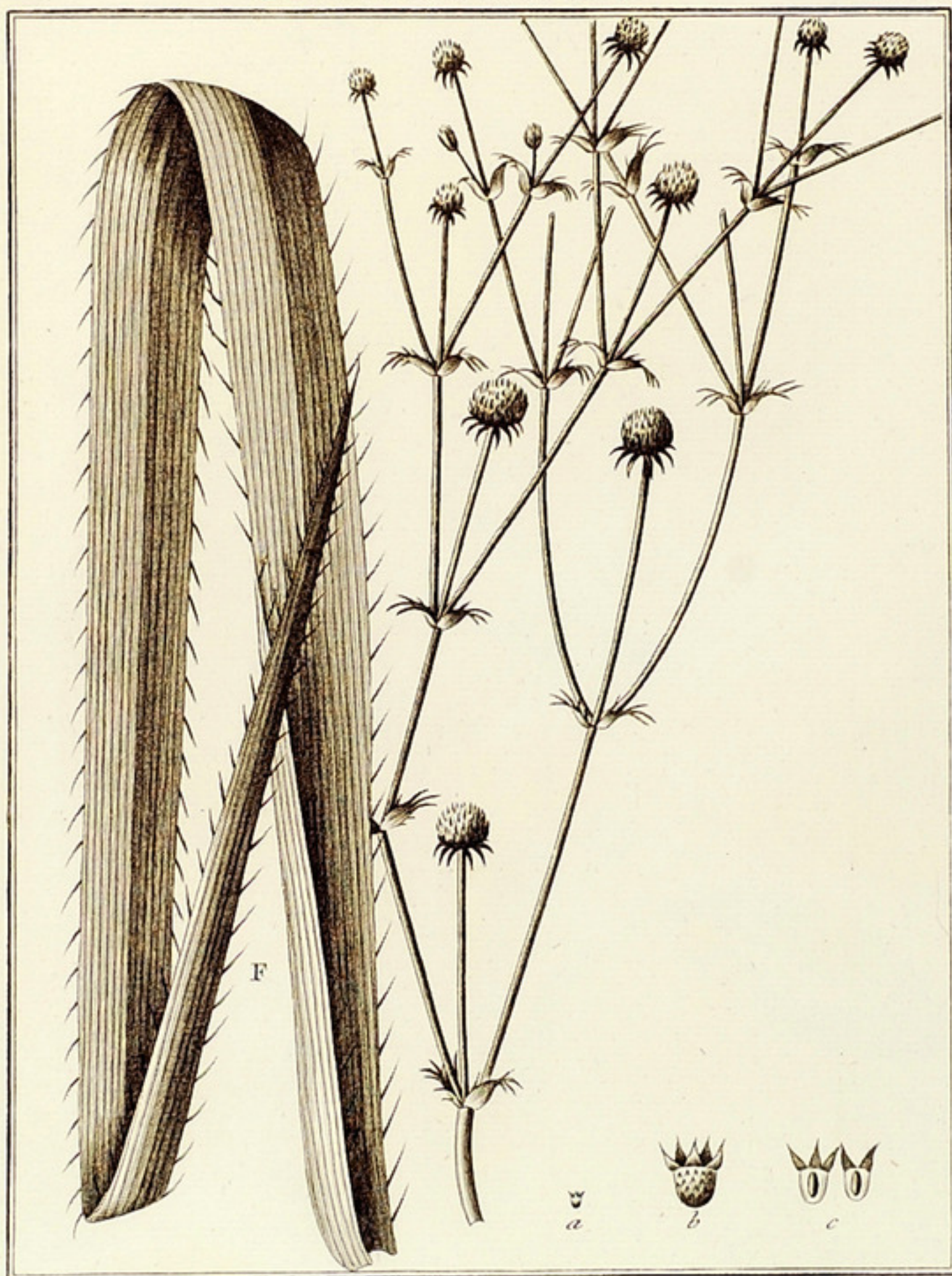
Habitat passim in Pachuca et Real-del-Monte, oppidis Mexicanis. Floret Augusto. Vidi sic. absque flore.

Explic. tab. a Fructus calice coronatus magnitudine naturali. *b* Idem auctus. *c* Semina.

Obs. 1.^a Hæc species affinis videtur *Eryngio Virginiano* Dict. Enciclop. pag. 759, diversa tamen ut ex descriptionum collatione patet.

Obs. 2.^a In sæpius memorato herbario *Eryngium fetidum* Linnæi vidi quod Sloane dedit tabula 156, quodque D. Lamarck in dictionario descripsit pag. 758. Verumtamen eius florum capitula non lateraliter, sed in dichotomiis observavi, sustentata pedunculis duas lineas longis: eorumque receptacula cylindracea lineæ aut sesquilineæ diametri; et trium linearum altitudinis. Hæc species offenditur passim in America, observata a Ludovico Née prope Coquimbo, Guayaquil, et Guaranda.









ERYNGIUM HUMILE. *Tab. 556. fig. 1.*

635. ERYNGIUM foliis radicalibus ovatis, petiolo brevioribus; caulinis sessilibus, oblongis serratis: involucris decaphyllis, tricuspidatis. *Anales de hist. nat. vol. 2. pag. 115.*

Eryngium. *Née herb.*

Ex eadem radice caules exsurgunt tres plus minusve, striati, quattuor pollices alti, monocephali, duobus foliis oppositis, sessilibus ornati.

Folia rigida, serrata, serraturis in setulam desinentibus, glabra uti tota planta: radicalia ovata, sesquipollicem longa, octo fere lineas lata, uninervia, nervo ramoso, petiolo breviora, qui planus est, basi que amplior: caulina sunt oblonga et sublanceolata, amplexicaulia.

Florum receptacula globosa, vix ciceris magnitudine: paleae lanceolato-acutae.

Involucrum capitulo longius, decaphyllum, foliolis ovato-oblongis nervosis, apice tridentatis, dentibus spinosis, intermedio maiore: involucris color superiore pagina est saturate luteus, inferiore luteo-viridis.

Fructus ut in præcedente. Florem non vidi.

Habitat in montibus Chimborazo et Sancti Antonii in regno Quitense, floretque Octobri.

ERYNGIUM SUBACAULE. *Tab. 556. fig. 2.*

636. ERYNGIUM foliis radicalibus ovatis, subcrenatis, inermibus, longe pedunculatis. *Anales de hist. nat. vol. 2. pag. 116.*

Eryngium. *Née herb.*

Folia radicalia exteriora ovata, subintegra, obscure crenata, duas lineas lata, quattuor longa, sustentata petiolis sesquipollicaribus, basi ampliatis; interiora subsessilia et lanceolata, e quorum centro pedunculi exsurgunt 2-4 pollices alti, nudi, monocephali.

In reliquis cum præcedente convenit, involucris foliolis exceptis, quæ lanceolata sunt et infra apicem acutissimum utrimque unidentata, denticulis setosis.

Habitat in Chalmæ ditione, Novæ-Hispaniæ oppidi, ibique Bocconia frutescens, Sisyrinchium micranthum, Stachys coccinea. Floret Augusto.

Explic. tab. a Fructus magnitudine naturali. *b* Idem auctus.

TRAGIA NEPETÆFOLIA. *Tab. 557. fig. 1.*

637. TRAGIA caule humili ramis alternis: foliis petiolatis, cordato-oblongis, dentatis.

Radix descendens fibrosa, ex qua caulis exsurgit teres, pilosus, valde ramosus, pedalis: rami alterni parum divergentes, cauli similes.

Folia alterna, cordata, oblonga, dentata, pilosa, uninervia, nervo ramoso, supra saturate viridia, subtus glauca; inferiora pollicem et amplius longa, 4-5 lineas lata; reliqua versus apicem ramulorum sensim breviora. Petioli teretes, tenuissimi, foliis duplo et amplius breviores. Stipulae binæ, lanceolatae.

Flores racemosi, racemis capillaribus, brevibus, solitariis, axillaribus, in quibus squamulae observantur lanceolatae, alternæ, flores distinguentes: horum superiores masculi; inferior femina, quorum pedunculi capillares brevissimi.

Calix in mare profunde tripartitus, laciniis ovato-acutis, patentibus, viride-lutescentibus: in femina maior, profunde quinquepartitus, foliolis ovatis, acutis, persistentibus.

Corolla nulla.

Staminum filamenta tria, calice paulo breviora, lutescentia: antheræ subrotundæ.

Germen subrotundum, profunde trisulcatum, hispidulum. Styli tres patentes, basi subcoaliti: stigmata simplicia.

Capsula hispida, subrotunda, trisulca, tricocca: cocculis globosis monospermis, unilocularibus, apice versus centrum dehiscentibus.

Semina globosa, ferruginea, scabra.

Habitat inter Ixmiquilpan et Cimapan Novæ-Hispaniæ oppida, ibique *Arrachis hypogæa*. Floret Augusto. Vidi siccam in dicto herbario.

Explic. tab. *a* Florum racemus valde auctus. *b* Calix floris feminei. *c* Flos femineus, omnia aucta. *d* Fructus magnitudine naturali. *e* Coccula dehiscens. *f* Semen.

CROTON LANCEOLATUM. Tab. 557. fig. 2.

638. *CROTON* foliis ovato-lanceolatis, acumine producto, trinerviis, integris, subsessilibus: florum racemis inferne nudis.

Caulis glaber, bipedalis, angulatus, valde ramosus: rami alterni, cauli similes.

Folia alterna, internodis multo longiora, basi obtusa, apice acuta, duos tresve pollices longa, quattuor aut sex lineas, ubi ampliora sunt, lata; superiore pagina saturate viridia, inferiore glauca integerrima, nuda quando adulta, tenera ciliata; sustentata petiolo semilineam longo, ex cuius apice nervi tres oriuntur, quorum intermedius recta excurrit, laterales arcuati. Stipulae brevissimæ, acutæ.

Flores racemosi; racemis axillaribus, solitariis, tenuissimis, sesquipollicem et amplius longis, versus apicem floriferis: in quibus observantur 9-13 squamulae brevissimæ, lanceolatae, flores distinguentes: horum superiores masculi, duo, plerumque inferiores, feminae.

Calix in mare minimus, turbinatus, semiquinquepartitus, laciniis lanceolatis: glandulae quinque circum filamentorum columnam. In femina triplo maior, ad basim usque quinquepartitus, laciniis lanceolatis persistentibus, inter quas sæpe observatur una, alterave minor setosa: glandulae circa germen, calicis laciniis respondentes, luteæ, orbiculatae.

Corolla in mare lutescens, pentapetala, petalis ovatis, apice amplioribus, 3-4 crenatis, calice demidio brevioribus. In femina corolla?

Staminum filamenta lutea, quinque, calici subæqualia, inferne in unicum corpus coalita: antherae subrotundæ.

Germen subrotundum, trisulcatum, villosum. Styli tres reflexo-patentes, semibifidi: stigmata reflexa.

Capsula subrotunda, trisulcata, tricocca; cocculis globosis, monospermis, unilocularibus, apice versus centrum dehiscentibus.

Semina globosa.

Habitat in Talcahuano ditione regni Chilensis, ibique *Tricuspidaria dependens* Floræ Per. et Chil. vulgo *Patagua*, et *Embothrium obliquum*. Floret Novembri. Vidi sic. in eodem herbario.

Explic. tabulae quæ ramulum sistit. *g* Flos masculus magnitudine naturali. *h* Idem auctus.

i Idem expansus. *l* Idem auctior absque petalis ut conspiciantur glandulae et stamina.

k Petalum. *m* Flos femineus postice spectatus. *n* Idem auctus. *o* Germen. *p* Fructus.

q Coccula dehiscens. *r* Semen.

Obs. De floris feminei corolla nihil dixi, quia omnes fecundatos observavi. Nihilominus videre mihi visum fuit petalorum rudimenta exsiccata.

SALVIA EXASPERATA. Tab. 558.

639. *SALVIA* foliis rugosis exasperatis; radicalibus bipinnatis petiolatis; superioribus pinnatis sessilibus, connatis: caule paniculato ramosissimo. *Anales de hist. nat. vol. 2. pag. 115.*

Caulis tetragonus, sulcis quattuor oppositis excavatus; tener lana candida obductus, pilis-



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Borjaud. sc.

que brevibus ad axem perpendicularibus; atro-sanguineus, vix pedalis, panicula excepta ramosissima, cuius rami cauli consimiles, pedales, iterum iterumque ramosi, et viscosi.

Folia radicalia et inferiora fere pedalia, bipinnata, pinnulis linearibus obtusis, sustentata petiolis rubentibus tomentosis, basi se invicem amplexantibus; ramea sessilia, simpliciter pinnata, pinnula terminali longiore, connata, sensimque adscendendo breviora: omnium pagina superior saturate viridis, innumeris eminentiis exasperata, non tamen rigida; inferior glauca foveolis percusa quæ eminentiis respondent.

Flores paniculati, verticillati, verticillis 4-6 floris: bractæ cordatæ, acutæ, integerrimæ, cymbæformes, calicibus ut plurimum breviores.

Calix viridis, bilabiatus, villosus: labium superius trifidum laciniis brevibus acutis; inferius fere semper bifidum laciniis profundioribus lanceolatis acutissimis. Aliquando tertia lacinia inter duas offenditur.

Corolla monopetala, ringens, fere pollicem longa, albido-pallescent: tubus superne gibbus, subcompressus: labium superius fornicatum, emarginatum interne aliquando dilutissime roseum, externe subvillosum: inferius trifidum, laciniis lateralibus brevibus angustis erectis, media concava, lata, emarginata.

Staminum filamenta duo albicantia, corolla paulo breviora, parieti labii inferioris prope gibbam inserta, basi que bipartita: antheræ oblongæ, fusæ: pollen flavum.

Germina quattuor ovata, implantata receptaculo quadrato: stylus simplex, curvus, imberbis: stigmata duo, divergentia, superiore breviora.

Fructus in fundo calicis. Semina quattuor obovata.

Floret et fructificat in R. h. Matrit. Aprili et Maio, ibi enata ex seminibus missis a D. Thouin, quæ Ægyptiaca credimus.

Explic. tab. a Calix. *b* Corolla. *c* Eadem expansa cum staminibus. *d* Calix longitudinaliter sectus, semina immatura continens. *e* Germen, stylus, stigmata.

LARREA. (a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix liber, deciduus, pentaphyllus, foliolis ovatis, concavis.

Corolla pentapetala; petalis ovatis, unguiculatis.

Staminum filamenta decem, hypogyna, subulata, basi intus unisquamosa, squamulis circa germen conniventibus, apice bifidis: antheræ ovato-acutæ, basi, ubi filamentis adhaerent, subcordatæ.

Germen globosum, profunde quinesulcatum: stylus subulatus pentagonus: stigma simplex.

Nuces quinque, monospermæ, externe convexæ, interne angulatæ.

Semina ovato-oblonga, cavitati nucis respondentia. Perispermum carnosum: cotyledones oblongæ, plano-convexæ.

Obs. 1.^a Pericarpium dixi *nucem*, quia durum est et evalve.

Obs. 2.^a Nuces, quas Ludovicus Née adportavit, semper vidi monospermas; quas vero tenerimas adhuc sustinent Regii Horti frutices, polyspermas. Abortum proculdubio patientur semina, uno excepto quod nucis cavitatem occupabit.

Obs. 3.^a Nuces in prima specie imberbes: in reliquis pilis elongatis tectæ.

(a) Genus dicatum D. D. Ioanni Antonio Hernandez de Larrea, Cæsaraugustanæ Ecclesiæ Decano, Chemiæ, Botanices, rei que agrariæ liberalissimo promotori. Quod minime confundendum cum illo Hoffmannseggia quarti huius operis voluminis, quia

alteram eius speciem *LARREAM* dixerit D. Ortega in secunda decade. Consulantur momenta ibi exposita quibus tunc nomen suppressi, quod nunc libenter renovo in tanti hominis honorem.

Obs. 4.^a Larrea medium tenet inter Zygophyllum et Quassiam. Species mihi notæ fruticosæ sunt, quibus rami alterni, fere distichi; folia opposita, bistipulata; et flores axillares, solitarii, alterni.

LARREA NITIDA. Tab. 559.

640. *LARREA* caule fruticoso: foliis oppositis, ovatis, pinnatis, nitidis: nucibus imberbibus. *Anales de hist. natur. vol. 2. pag. 120.*

Caulis fruticosus, in patria sesquiorgyalis, in Regio Matritensi horto quattuor et amplius pedes altus, teres, nodis adproximatis ex foliorum et ramulorum lapsu notatus. Lignum durum est; cortex cinereus; rami alterni, fere distichi, iterum alternatim ramosi, patuli, et quandoque decumbentes, villis brevissimis viscosi.

Folia opposita, sessilia, duplo longiora quam lata, quorum maiora vix semipollicem longa, pinnata, pinnulis linearibus, nervo longitudinali antice oblique adnatis: eorum pagina superior nitida, et veluti gummi illinita; inferior nonnihil viscosa: stipulæ utrimque binæ, breves, rubentes, lineari-acutæ.

Flores axillares, solitarii, alterni, pedunculo foliis brevior.

Calicis foliola luteo-virentia, concava, apice acuta.

Petala calice duplo longiora, unguiculata, superne ampliora apice acuta, saturate lutea.

Squamulæ, germen tegentes, corollæ similes: filamenta saturatius lutea: antheræ saturatiores.

Germen villosum: stylus pentagonus quasi ex quinque stylis adglutinati compositus, corolla brevior: stigma ante anthesim simplex, fortasse ex quinque postea sponte dehiscentibus.

Nuces quinque in globum, piperis grano paulo maiorem; initio adpressæ, receptaculo et columellæ affixæ; postea dehiscentes ab invicem. Unicuique integumentum duplex: exterius tenue, rugosum, subvillosum: interius membranaceum durum. Perispermum albicans: cotyledones subvirentes.

Habitat passim in tractu qui a Mendoza urbe in planitiem vulgo Pampas de Buenos-Ayres protenditur. Floret Aprili in patria et in Regio horto Matritensi, hic enata e seminibus a Ludovico Née adsportatis.

Explic. tab. a Calix. *b* Flos integer. *c* Petalum auctum. *d* Calicis folium. *e* Stamen cum squamula, auctum. *f* Germen auctum. *g* Idem peracta fecundatione apice 5-partitum. *h* Fructus. *i* Nux. *k* Nucis auctæ sectio. *l* Semen. *m* Huius sectio. *n* Albumen longitudinaliter sectum cum situ et figura embryonis. *o* Fructus aucti sectio. *p* Nucis tenerrimæ sectio. *F* Folium auctum.

LARREA DIVARICATA. Tab. 560. fig. 1.

641. *LARREA* foliis oppositis, sessilibus, bilobis; lobis profundis lanceolatis divaricatis. *Anales de hist. nat. vol. 2. pag. 122.*

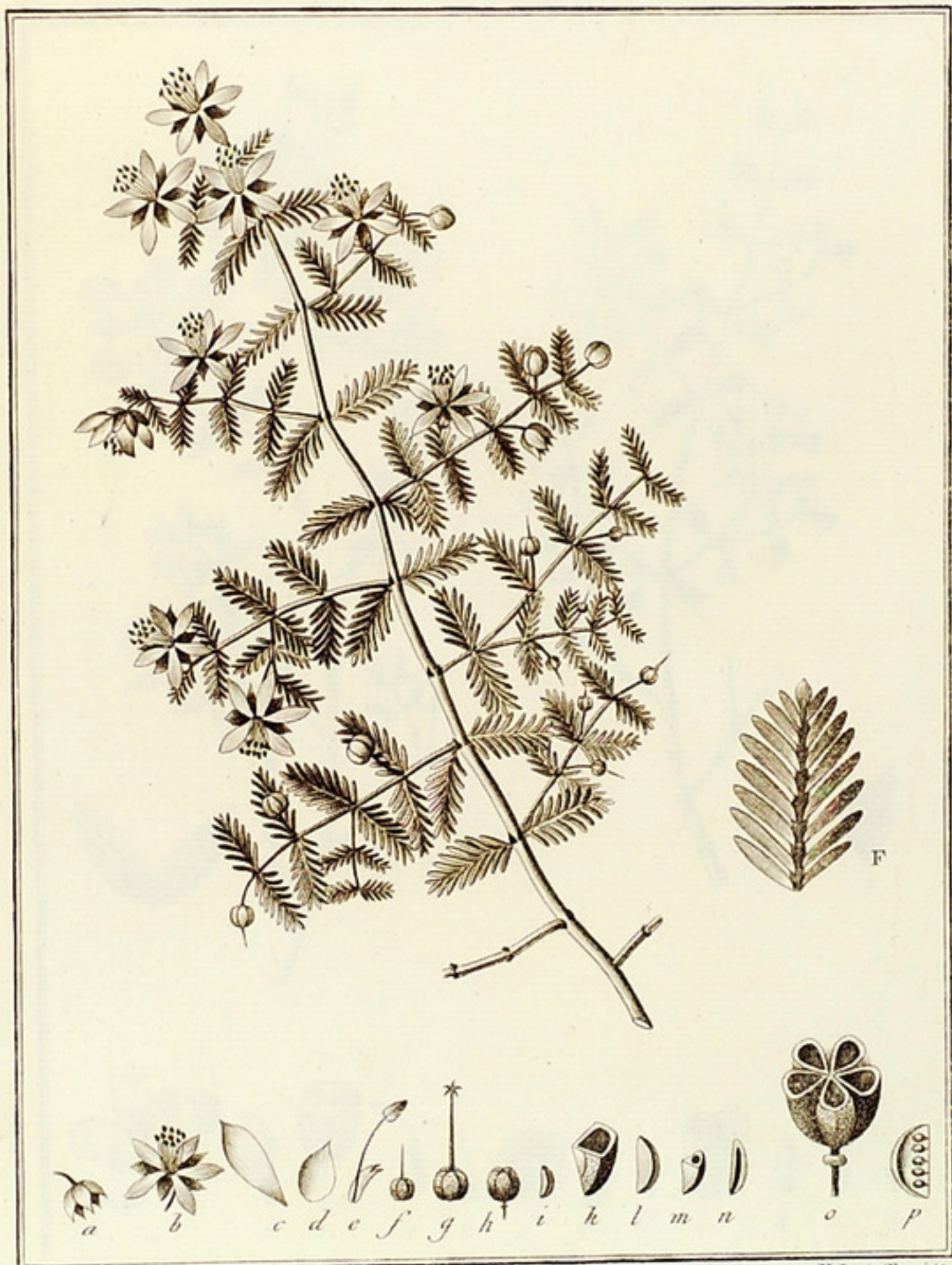
¿Zygophyllum? *Née herb.*

Caulis fruticosus, orgyalis, valde ramosus, ramis alternis, teneris subtetragonis: cortex est cinereus et lignum compactum. Caulis, ramique apparent nodosi, nodis adproximatis, incrassatis ex foliorum lapsu, squamularumque cicatricibus.

Folia opposita, villosa, sessilia, biloba, lobis lato-lanceolatis, acutis, divaricatis, quorum longitudo, latitudine duplo maior, est duarum fere linearum: in singulis nervi 3-5. Stipulæ parvæ in tuberculum incrassatæ rubentes et subvillosæ, hinc inde binæ.

Flores axillares, alterni, solitarii, pedunculis folio brevioribus.

Calicis foliola extus subtomentosa, obscure lutea, obtusa, inæqualia; quorum duo exteriora breviora subrotunda, tria reliqua inferne angustata.







Corolla lutea, petalis obtusis, venosis, longioribus quam in præcedente.

Germina pilosa.

Nuces pilis tectæ confertis, longis.

Reliqua ut in præcedente cum qua floret, fructificat et habitat, ibique Mimosa circinalis, Dodonæa viscosa, Sarmienta repens, Tropæolum peregrinum et pentaphyllum.

Explic. tab. *a* Flos integer postice spectatus. *b* Petalum. *c* Genitalia aucta. *d* Stamen. *e* Germin. *f* Fructus. *g* Nux. *h* Semen. *i* Nucis auctæ sectio. *k* Semen auctum. *l* Huius sectio ut appareat Embryo. *m* Albumen longitudinaliter sectum cum situ et figura Embryonis. *n* Folium auctum.

Obs. Decem huius fruticis folia, ramulusque cui adhærebant cum duabus aquæ libris cocta totam aquam croceo colore saturate tinxerunt.

LARREA CUNEIFOLIA. *Tab.* 560. *fig.* 2.

642. *LARREA* foliis oppositis; subsessilibus, cuneatis, apice bilobis, setula inter lobulos prominente. *Anales de hist. nat. vol. 2. pag. 125.*

¿Zygophyllum? *Née herb.*

Frutex præcedenti similis habitu et magnitudine; a quo potissimum differt foliorum forma, ut patet ex descriptione, scilicet.

Ramuli alterni, triquetri, subvillosi.

Folia sunt opposita, subsessilia, crassiuscula, obscure villosa, cuneata, apice biloba, nervo unico longitudinali, apice inter lobos prominente in setæ formam: duas lineas longa; unam ampla. Stipulæ utrimque binæ, breves, crassæ, rubentes, basi latæ, apice acutæ.

Petala paulo breviora quam in præcedente specie cum qua in reliquis omnino convenit.

Habitat cum præcedentibus. Vidi siccam in sæpius memorato herbario.

Explic. tab. *F* Folium auctum.

CASSIA APHYLLA. *Tab.* 561.

643. *CASSIA* caule fruticoso, ramis dichotomis, aphyllis: leguminibus linearibus.

Cassia. Née herbar.

Caulis fruticosus tripedalis: rami alterni, erecti, dichotomi, teretes, glabri.

Folia nulla.

Flores subracemosi racemis terminalibus, alternatim gemini, pedunculis propriis, prope basim in unum coalitis.

Calicis foliola quinque, ovata, quorum tria exteriora pilosa.

Corolla luteo-crocea, calice duplo longior, petalis ovatis, venulis saturationibus.

Staminum filamenta decem, quorum tria superiora tenuia, sterilia, terminata globulis totidem infecundis, reliqua crassiora, sensimque versus inferiora longiora: antheræ arcuatæ oblongæ, biloculares, apice biperforatæ.

Germin oblongum, compressum, pedicellatum, stylo brevi incurvo terminatum: stigma simplex.

Legumen compressum, lineare, quattuor pollices longum, sesquilineam latum. Semina ovato-compressa, minuta, numerosa: funiculi capillares suturæ superiori affixi.

Habitat in tractu qui a Mendoza urbe in planitiem vulgo *Pampas de Buenos-Ayres* protenditur. Floret Aprili. Vidi siccam.

Explic. tab. *a* Flos postice spectatus. *b* Stamina. *c* Stamen inferius auctum. *d* Legumen dehiscens. *e* Semen auctum.

ANDROMEDA BRACTEATA. *Tab. 562. fig. 1.*

644. ANDROMEDA foliis ovato-acutis: racemis terminalibus: corollis, calicibusque hirsutis.

Andromeda. Née herb.

Caulis lignosus, sesquipedalis, ramis alternis, teretibus, hirsutis, pilis ferrugineis, qui vetustate decidunt.

Folia ovato-acuta, obscure denticulata, denticulis vix nudo oculo conspicuis, coriacea, superne nitida, viridia; subtus ferruginea, hirsuta præsertim tenera, pilis e totidem punctis protuberantibus ortis, sesquipollicem longa, pollicem ampla, sustentata petiolis vix lineam longis hirsutis.

Flores racemosi, racemis terminalibus, sæpe bipollicaribus, in quibus flores solitarii, pedunculis propriis hirsutis ad bracteam axillaribus. Bracteæ ovato-acutæ, concavæ, limbo scarioso, longitudinaliter lineatæ, glabræ, a foliis valde diversæ, pedunculo bibracteato breviores.

Calix campanulatus, tomento ferrugineo hirtus, semiquinquepartitus, persistens.

Corolla monopetala, tubulosa, hirsuta, dilute rosea duas aut tres lineas longa, ore quinquepartito, laciniis ovato-acutis erectis.

Staminum filamenta decem, brevia, prope basim corollæ adfixa, subulato-compressa, lateribus villosa: antheræ ovato-acutæ, biloculares, aristis duabus brevibus, ad basim usque iterum biaristatis.

Germen liberum, subrotundum, quinesulcatum, apice villosum: stylus cylindraceus, staminibus paulo longior: stigma obtusum.

Capsula subglobosa quinesulcata, quinelocularis, quinquevalvis: dissepimenta valvis contraria: receptaculum axi affixum quinelobum, lobis fungosis basi attenuatis, intra loculamenta propendentibus, quibus adhærent innumera semina glabra, ferruginea, obovata, compressa, basi acuminata, minutissima.

Habitat prope Tunguraguæ craterem, et in Chimborazo monte. Floret Octobri. Vidi siccam in eodem herbario.

Explic. tab. a Flos. *b* Corolla expansa cum staminibus. *c* Stamen auctum. *d* Germen. *e* Fructus. *f* Idem calice orbatum. *g* Fructus aucti sectio transversalis. *h* Eiusdem sectio perpendicularis ut appareat receptaculum. *i* Semina aucta.

Obs. Bracteis floralibus, a veris foliis longe diversis differt hæc species ab *Andromeda anastomosante* Linnæi filii, cum qua in reliquis fere convenit.

ANDROMEDA GLOMERATA.

645. ANDROMEDA foliis ovato-acutis; racemis axillaribus glomeratis: corollis glabris: bracteis pedunculo longioribus.

Andromeda. Née herb.

¿*Andromeda anastomosans* foliis ovatis, subserratis, subtus anastomosibus punctatis? *Lin. suppl. pag. 237.*

Frutex præcedenti magnitudine similis, quemadmodum et foliorum forma, hirsutie, colore et consistentia.

Flores sunt racemosi, racemis brevibus axillaribus, in quibus glomerati apparent, distincti bracteis ovato-acutis, glabris, lineatis, pedunculo bibracteato longioribus.

Calix ut in præcedente.

Corolla monopetala, glabra, tubuloso-ovata, dilutissime rosea, ore patulo, quinquepartito, laciniis brevibus ovatis.

Reliqua ut in præcedente cum qua habitat et floret. Vidi siccam in dicto herbario.



A. J. Cavanilles del.

Alex. P. Blanco sc.



Obs. D. Franciscus Zea qui Mutisio magistro diligenter in patria examinavit Linnæi Andromedam anastomosantem, inspectis apud me descriptarum specierum ramis, valde affines eas illi Linnæi reputavit, præsertim vero hanc ultimam *glomeratam*.

ANDROMEDA PROSTRATA. *Tab. 562. fig. 2.*

646. ANDROMEDA caule fruticoso humifuso: foliis ovato-acutis, glabris, obscure serratis: pedunculis axillaribus solitariis.

Andromeda. Née herb.

Caulis fruticosus, teres, gracilis, valde ramosus, supra terram expansus ut in Arbusto uva-ursi observatur, vix pedalis.

Folia glabra, crassiuscula, sparsa, adeo numerosa ut ramulos omnino tegant, ovato-acuta, semilineam ampla vix duas lineas longa, superne viridia, subtus ferruginea et venosa, serrulata, serraturis vix conspicuis nudo oculo, sustentata petiolis brevissimis.

Flores axillares, solitarii, pedunculis unifloris, folio brevioribus, basi bisquamatis.

Calix nudus, semiquinquepartitus, laciniis ovatis.

Reliqua ut in præcedente, attamen minora, cum qua habitat et floret. Vidi siccam.

Explic. tab. k Fructus. l Idem auctus.

Obs. Species affinis Andromedæ myrsinites Dict. Enciclop. pag. 155. a qua differt caule et ramis humifusis, præcipue tamen squamularum circa calicem defectu, quæ laciniarum calicis numerum in A. myrsinite duplicare videntur.

GALPHIMIA GLANDULOSA. *Tab. 563.*

647. GALPHIMIA caule fruticoso: foliis lanceolatis: petiolis biglandulosis. *Anales de hist. nat. vol. 1. pag. 57.*

Malpighia? *Née herb. cum Icone.*

Caulis fruticosus, orgyalis, ramis teretibus glabris ut et tota planta, ad foliorum oppositiones quasi articulatis.

Folia opposita, integerrima, lanceolata, pollicem ampla, vix tres pollices longa, sustentata petiolis pollice brevioribus, inter folium et caulem biglandulosis, glandulis oppositis sessilibus.

Flores racemosi, racemis terminalibus et axillaribus, semipedem longis. Flos quilibet pedunculatus, pedunculis medio bisquamosis, ad squamulam lanceolatam axillaribus.

Calix liber, persistens, quinquepartitus, laciniis ovatis.

Corollæ petala quinque, ovata, lutea, quorum superius paulo longius, maculaque oblonga, centrali, rubente notatum.

Staminum filamenta decem, lutea, breviora, alternis brevioribus: antheræ erectæ, oblongæ, basi subemarginatæ.

Germen ovatum, subtrigonum: styli tres subulati: stigmata acuta.

Fructus est capsula nonnihil carnosâ, unilocularis, trivalvis, cocculas tres in globum adproximatas includens. Cocculæ sunt externe convexæ, apice in centrum deflexo-acutæ, interne planæ, transversim sulcatæ, quæ dorso longitudinaliter dehiscunt, suntque monospermæ.

Semina nitida, nigra, globulosa. Albumen (nullum vidi). Cotyledones foliaceæ: radícula inflexa.

Habitat in Acambaro, Pachuca, Real del monte, et Acapulco, hicque Oxalis fruticosa, Tribulus cytisoides, Tamarindus indica, Buttneria hastata, Cocos nucifera &c. Floret Octob. Vidi siccam et Iconem.

Explic. tab. a Flos postice spectatus. b Stamina. c Stamen auctum. d Germen. e Fructus. f Capsula dehiscens. g Coccula. h Eadem dehiscens. i Semen.

SILENE LACINIATA. *Tab. 564.*

648. *SILENE* foliis lanceolatis sessilibus: petalis quadrifidis: capsulis unilocularibus.

Metatera vulgo. *Née herb. cum Icone.*

Caulis herbaceus, teres, subvillosus, tres quattuorve pedes altus: rami oppositi, dichotomi, cauli consimiles, articulis incrassatis.

Folia opposita, lanceolata, integerrima, subvillosa, sessilia, basi connata, duos, tresve pollices longa, quinque octove lineas lata; superiora sensim minora.

Flores terminales solitarii.

Calix tubuloso-ventricosus, decemstriatus, villosus, apice quinquedentatus, pollicem longus.

Corolla speciosa, pentapetala; petalorum unguis angusti, virido-albicantes, longitudine calicis: limbus patens, coccineus, profunde laciniatus, laciniis quattuor lineari-acutis, quarum laterales breviores: corona candida, cuius decem laciniæ ovatae, vix lineam longæ petalorum collo binatim adnatæ.

Staminum filamenta decem, subulata, basi ampliora; antheræ oblongæ, subcæruleæ.

Germen cylindricum: styli tres, staminibus longiores: stigmata globulosa.

Capsula cylindrica, calicis longitudine, unilocularis, apice quinquefariam dehiscens.

Receptaculum centrale, cylindricum, capsula brevius: semina numerosa, compressa, fusca, subreniformia.

Habitat in Pachuca, Real del monte et Acapulco. Floret Octobri. Vidi siccam et Iconem.

Explic. tab. *a* Petalum postice visum. *b* Idem limbo revolutum ut appareant squamulae.

c Genitalia. *d* Capsula. *e* Eadem antice secta ut appareat receptaculum. *f* Receptaculum. *g* Semen auctum.

Obs. Coronæ defectu Cucubalus a Silene distinguitur. An rectius loculamentorum diversitate Silene species in duo genera ordinandæ, quorum aliud illas complectetur quibus capsula trilocularis, aliud illas quæ capsula uniloculari gaudent?

WEINMANNIA PANICULATA. *Tab. 565.*

649. *WEINMANNIA* foliis simplicibus, lanceolatis, serratis: floribus paniculatis.

Triaca vulgo. *Née herbar.*

Caulis arboreus, biorgyalis et ultra: rami oppositi, sulcati, subnodosi.

Folia opposita, lanceolata, serrata, glabra, subtus glauca, duos tresve pollices longa, vix pollicem ampla: petioli 2-3 lineares: stipulae lanceolatae, deciduae.

Flores paniculati, paniculis axillaribus, solitariis, quarum ramuli oppositi, apice floriferi.

Pedicelli breves, basi stipulati, stipulis ovato-acutis, deciduis.

Calix deciduus, tetraphyllus, foliolis ovatis patulis.

Corolla luteo rubens, calice paulo maior: petala quattuor, calici inserta, ovata, basi in unguem attenuata.

Staminum filamenta octo, petalis paulo longiora, germinis glandulis inserta, quorum quattuor alterna interiora: antheræ subrotundæ luteæ.

Germen ovatum, liberum, villosum, auctum basi disco octo-glanduloso: styli duo albicantes, initio reflexi, postea erecti, indurati et persistentes: stigmata simplicia.

Capsula ovato-oblonga, villosa, birostrata, bilocularis, bivalvis; valvis margine introflexo dissepimentum constituentibus, iisdemque maturatione divergentibus, intusque dehiscentibus quasi bicapsularis. Semina plura, oblongiuscula et veluti caudata, compressa, receptaculo centrali brevi affixa.

Habitat ad littora maritima prope urbem Talcahuano in regno Chilense, floretque Februario. Vidi siccam in dicto herbario.







WEINMANNIA TRICHOSPERMA.

Tab 567.



A. J. Cavanilles del.

T. L. Engelman sc.

Obs. 1.^a In eiusdem urbis ditione crescit Quadria heterophylla Floræ Per. et Chil. quæ vulgo nominatur *Avellano de Chile*, quamque *Gevuinæ avellanae* nomine descripsit Molina Hist. Chil. pag. 184. Genus hoc valde simile videtur Roupalæ Aubletii (a). Crescit etiam Embothrium obliquum, et Herreria stellata.

Obs. 2.^a Flores nonnulli sunt pentapetali trigyni, quibus calix pentaphyllus, quorum fructus est capsula trilocularis.

Explic. tab. a Flos. *b* Idem auctus. *c* Calicis folium. *d* Petalum. *e* Stamen. *f* Idem auctum. *g* Germen cum disco glanduloso auctum. *h* Capsula. *i* Eadem in valvulas separata, filis duobus capillaribus receptaculo affixas. *k* Valvula aucta intus, qua dehiscit, spectata. *l* Eiusdem sectio. *m* Semina aucta.

WEINMANNIA OVATA. Tab. 566.

650. WEINMANNIA foliis simplicibus ovatis, crenato-dentatis; floribus racemosis.

Arbor 18 pedes alta, cuius rami oppositi, sulcati, subnodosi, ad foliorum oppositiones incrassati.

Folia opposita, ovato-oblonga, crenata, crenulis sæpe dentatis, glabra, rigida, uninervia, nervo utrimque ramoso, venulisque innumeris reticulata, duos pollices longa, pollicem et amplius lata: petioli lineam longi, fusci, basi incrassati. Stipulæ interfoliaceæ, ovatæ, deciduæ, breves.

Flores minuti, racemosi, racemis axillaribus solitariis, ultima foliorum paria terminantibus, ideoque terminales et gemini apparent, in quibus florum fasciculi existunt approximati, quattuor plerumque ex eodem puncto uni-squamulato constantes pedicellis rubris, subvillosis, semilineam longis.

Calicis foliola quattuor, ovato-acuta.

Corolla in sicco ferruginea, cuius petala ovata, calice longiora.

Staminum filamenta octo, petalorum longitudine: antheræ subrotundæ, biloculares?

Germen ovatum, auctum basi disco octoglanduloso, adeo minuto ut oculis nudis vix conspiciatur. Styli duo reflexi.

Fructum non vidi.

Habitat haud longe ab oppido Peruviano San Buenaventura in ampla fossa alluvionibus excavata, ibique Eupatorium urticæfolium, et aromaticum, Solanum racemosum, Duranta mutisii, Cantua flexuosa, Haenkea multiflora et Columellia oblonga. Florent Iunio et Iulio. Vidi sic. in eodem herbario.

Explic. tab. a Flos. *b* Idem auctus. *c* Idem apertus. *d* Stamen. *e* Germen cinctum glandulis.

WEINMANNIA TRICHOSPERMA. Tab. 567.

651. WEINMANNIA foliis impari-pinnatis, petiolo communi alato, articulis quadrangularibus: racemis axillaribus.

Weinmannia. *Née herbar. cum Icone.*

Caulis arborescens decem pedes altus; quasi articulatus ad ramorum ortum. Rami oppositi, villis ferrugineis.

Folia opposita, pinnata cum impari: foliola 9-11, ovata, duas tresve lineas ampla, semipollicem longa, latere interiore versus basim angustiore, serrata, superiore facie nitida et viridia, inferiore ferruginea, sessilia, utrimque bistipulata, stipulis ovatis.

Petiolus communis basi nudus, inter pinnulas alatus, articulis quadrangularibus, quorum angulus inferior acutus, superior obtusus, laterales recti. Stipulæ ovatæ utrimque binæ deciduæ.

(a) Consulatur Lamarek II. gen. vol. 1. tab. 9.

Flores racemosi, racemis axillaribus, solitariis, oppositis, foliorum fere longitudinis.

Capsula ovata, glabra, birostrata, bilocularis ut in prima specie. Semina ovato-reniformia, villis ferrugineis tecta.

Florem non vidi.

Habitat in San Carlos de Chiloe; fructificat Februario. Vidi siccam et Iconem.

Explic. tab. *a* Capsula. *b* Eadem dehiscens. *c* Capsulae loculamentum auctum dehiscens. *d* Semen valde auctum.

Obs. Difert a *Weinmannia pinnata* Linnæi articulis quadrangularibus, non ovatis; et racemis axillaribus.

MINUARTIA MONTANA Linnæi. Tab. 568. fig. 1.

652. MINUARTIA ramulis lateralibus alternis brevissimis: floribus interfoliaceis solitariis. *Anales de hist. nat. vol. 2. pag. 155.*

Minuartia floribus lateralibus alternis, bractea brevioribus. *Linn. sp. pl. vol. 1. pag. 249. Loefl. iter pag. 122. tab. 1. fig. 4. mala.*

Ex eadem radice obliqua, alba, fibrillis stipata caules prodeunt numero et altitudine varii pro soli ariditate; maiores vix tripollicares idque raro, suntque erecti, striati, fusco-rubentes, et veluti articulati. Rami alterni, brevissimi.

Folia opposita, erecta, subulato-setacea, rigida, striata, basi latiora, connata, internodiis longiora, duas aut tres lineas longa.

Flores interfoliacei, solitarii, subsessiles, attamen adeo adproximati ut conglomerati appareant, foliolis semper stipati.

Calix pentaphyllus erectus, pyramidalis persistens; foliolis lanceolatis acutissimis, duobus exterioribus paulo longioribus, omnibus carinatis et fere semper adpressis.

Petala quinque, albicantia, ovata, brevissima, calice quadruplo minora.

Margo germen cingens, 6-7, crenata.

Staminum filamenta 3-7, subulata, luteo-albicantia, corolla longiora, inter crenulas marginis inserta: antheræ tot quot filamenta, globosæ, didymæ, lutescentes.

Germen ovato-acutum, subtrigonum: styli tres albicantes: stigmata simplicia.

Capsula ovato-acuta, trigona, unilocularis, trivalvis.

Semina 8-10, rotundato-reniformia, fusca.

Habitat passim in collibus prope Matritum, et Chamartin, ubi frequens est etiam *Minuartia dichotoma*, *Queria hispanica*, *Cotyledon hispanica*. Florent Maio et Iunio.

Obs. Nullibi robustiorem reperi hanc speciem quam in tractu pingui, qui inter Manzanares rivulum et viam regiam iacet quæ a Toletano ponte ducit in Aranjuez.

Explic. tab. *a* Flos. *b* Idem auctus et apertus. *c* Calicis folium. *d* Petalum. *e* et *f* Stamina cum margine crenato. *g* Germen. *h* Capsula magnitudine naturali. *i* Eadem aucta. *k* Eadem dehiscens. *l* Semina. *m* Semen auctum.

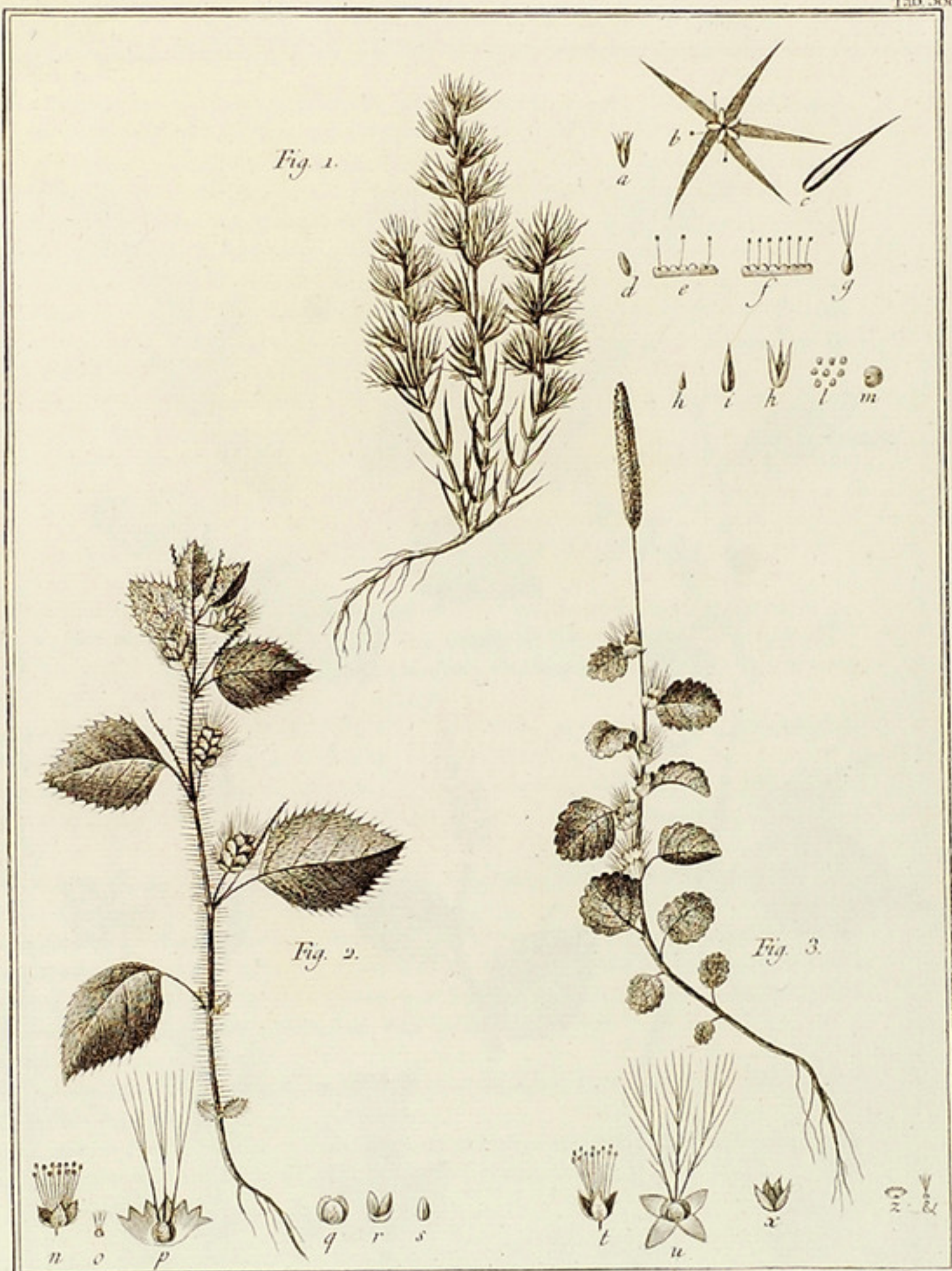
ACALYPHA PILOSA. Tab. 568. fig. 2.

653. ACALYPHA caule herbaceo: foliis ovato-acutis, serratis, pilosis: spicis geminis, axillaribus, pedunculatis, quarum una femina, altera mascula. *Anales de hist. nat. vol. 2. pag. 156.*

Caulis filiformis simplex gracilis vix palmaris, pilis albis ornatus ad ipsum perpendicularibus.

Folia alterna, petiolo longiora, ovato-acuta, serrata, pilosa 6-8 lineas longa. Stipulae subulatae brevissimæ, deciduæ.

Flores spicati, spicis pedunculatis, axillaribus, geminis, folio brevioribus, quarum longior





mascula, brevior femina: in hac sedent 8-10 flores involucris distincti; in illa plures masculi, oculum nudum fere fugientes, pedicelati, utrique corolla destituti.

Calix in masculis 3-4 phyllus, foliolis ovato-acutis villosis, e quorum centro manipulus erigitur duodecim filamentorum: isti sunt translucidi, calice longiores, terminati antheris globosis.

Calix in femina: Involucrum cucullatum, vix semilineam longum, ore septemdentato, interne usque ad basim fissum, in cuius centro sedet flos solitarius.

Huius germen est globosum, villosum, minimum: styli tres capillares involucri multo longiores, usque ad medium trifidi, capillaceis lacinis albicantibus.

Capsula sessilis, villosa, subrotunda, trisulca, tricocca, cocculis ovatis, chartaceis, bivalvibus, monospermis. Semina nigra, glabra, globosa, apice acuta, minutissima.

Habitat in Panamá cum Hibisco tiliaceo, Melochia pyramidata, Heteranthera reniformi, et Melastomis laevi, ciliari, serrulata, olosericea, macrophylla et levigata: crescit etiam in Nova-Hispania prope oppidum Dos-Caminos; et in Insula Luzon duodecimo lapide a Manila prope Calávan. Vidi siccam in eodem herbario.

Explic. tab. *n* Flos masculus auctus. *o* Flos femineus. *p* Idem auctus et involucrum expansum. *q* Fructus. *r* Coccula aucta. *s* Semen.

Obs. Quæ in America crescit habet folia magis rotunda; quæ in Calávan magis acuminata.

ACALYPHA MONOSTACHYA. Tab. 568. fig. 3.

654. ACALYPHA caule herbaceo: foliis subrotundis, crenatis: spica mascula terminali solitaria; floribus femineis axillaribus sessilibus. *Anales de hist. natur. vol. 2. pag. 158.*

Caulis herbaceus, teres, villosus, sex pollices altus, terminatus spica mascula fere bipollicari, pedunculo incluso, sex-octo lineas longo.

Folia alterna, adproximata, petiolis longiora, subrotunda, crenata, villosa, quorum diametri trium linearum. Stipulae subulatae, minutae, deciduae.

Spica mascula compacta ut in Lycopodio clavato, innumeris ornata floribus brevissime pedunculatis: flores feminei sedent in axillis duo aut tres, involucris distincti, corolla destituti.

Calix in masculis triphyllus, foliolis ovato-acutis villosis, in quorum centro stamina praecedenti similia.

Involucrum paulo maius quam in praecedente, eiusque limbus superior dentibus septem ovato-acutis. In centro sedet flos solitarius, cuius calix tetraphyllus foliolis ovato-acutis ciliatis, altero brevior: germen globosum villosum: styli tres involucri multoties longiores ramosissimi laciniis capillaribus, inferioribus brevioribus.

Fructus.

Habitat inter oppida Mexicana Cimapan et Tecozotla, Floretque Septembri. Vidi siccam in eodem herbario.

Explic. tab. *t* Flos masculus. *u* Flos femineus. *x* Huius calix. *y* Idem flos intra involucrum. *z* Involucrum magnitudine naturali. *ò* Germen et styli.

ACALYPHA VAGANS. Tab. 569. fig. 1.

655. ACALYPHA caule virgato: foliis ovato-lanceolatis, crenatis: spicis axillaribus, solitariis, interruptis. *Anales de hist. nat. vol. 2. pag. 159.*

Caulis teres, virgatus, bi-tripedalis, gracilis.

Folia alterna, petiolis longiora, ovato-lanceolata, crenulis pilo terminatis, sesquipollicem longa, vix octo lineas lata, superiora sensim angustiora: stipulae brevissimae, lanceolatae.

Flores spicati, spicis axillaribus, solitariis; femineis sessilibus, tres pollices aliquando longis; masculis, et androgynis pedunculatis, brevioribus. In illis flores sedent vagi; in masculis bracteola subulata distincti et pedunculati; in androgynis superiorem partem mares occupant, inferiorem feminæ.

Calix in masculis minimus ex tribus foliolis ovato-acutis, concavis, e quorum centro erigitur staminum manipulus octo aut pluribus constans filamentis capillaribus, calice longioribus, totidem antheras globosas sustentibus.

Calix in femina triphyllus, foliolis ovato-acutis ciliatis.

Involucrum subcordatum, striatum, latitudine longitudinem superante, plicatum, limbo dentato, dentibus pilo terminatis, biflorum, floribus sessilibus, quorum alter ut plurimum abortit.

Unicuique germen est globosum, villosum: styli tres fusco-rubentes involucri longiores, usque ad medium trifidi, laciniis sæpe iterum bipartitis.

Capsula sessilis villosa, subrotunda trisulca, tricocca, ut in *Acalypha pilosa*.

Habitat in Acapulco, floretque Octobri. Vidi siccam in dicto herbario.

Explic. tab. a Flos masculus. *b* Involucrum. *c* Idem auctum cum duobus floribus. *d* Germen cui subiectus calix. *e* Capsula aucta. *f* Coccula aucta. *g* Semen.

ACALYPHA PHLEOIDES. *Tab. 569. fig. 2.*

656. *ACALYPHA* foliis ovatis, serratis, subsessilibus: spicis androgynis terminalibus: involucro cuneiformi, cucullato, trifido. *Anales de hist. nat. vol. 2. pag. 159.*

¿An *Urtica minor iners* spicata, folio subrotundo serrato, fructu tricocco? *Sloan. Iamai. 1. pag. 125. tab. 82. fig. 3.*

Caulis vix pedalis, teres, ramosus, ramis alternis.

Folia alterna, subsessilia, ovata, serrulata, pilosa, vix pollicem longa. Stipulæ subulatæ, breves, deciduæ.

Flores spicati, spica sessili, terminali, solitaria, androgyna, sesquipollicem longa, cuius superiorem partem occupant masculi, minuti, bracteolis subulatis distincti.

Horum calix est tetraphyllus, foliolis ovato-acutis, concavis, e quorum centro exsurgit staminum manipulus octo pluribusve filamentis constans, quorum antheræ globosæ.

Calix in femina fere semper triphyllus, quandoque tetraphyllus.

Involucrum cuneiforme, cucullatum apice trifidum, uniflorum. Styli ramosi rubentes. Reliqua ut in præcedentibus.

Habitat iuxta oppidum Tixtala in Nova-Hispania, floretque Septembri. Vidi siccam in eodem herbario.

Explic. tab. h Flos masculus auctus. *i* Involucrum. *k* Flos femineus.

Obs. Sloani planta certo certius differt ab *Acalypha Indica* Linnæi delineata *tab. 81. vol. 10. horti Malavar. Rheed.* ut ex tabularum collatione constat. Nostra pilosa est, Sloani glabra. ¿An forte varietas?

ACALYPHA HIRTA. *Tab. 569. fig. 3.*

657. *ACALYPHA* foliis subrotundo-acutis, serrulatis, hirtis: spicis androgynis terminalibus: involucro subrotundo quinque-dentato. *Anales de hist. nat. vol. 2. pag. 141.*

Planta præcedenti affinis, diversa tamen ut ex descriptionibus patet. Radix teres, flexuosa, descendens, fibris stipata, ex qua caulis prodit pedalis, ramis alternis, hirtis.

Folia præsertim superiora sunt sessilia, alterna, subrotunda cum acumine, vix pollicem longa, subserrata, pilis albicantibus hirta: stipulæ patentes, subulatæ, brevissimæ deciduæ.

ACALYPHA GLANDULOSA.

Tab. 570.



A. J. Cronquist del.

T. L. Engelman sc.

Spica florum solitaria, terminalis, pedunculata, cuius superiorem partem masculi occupant, bracteolis distincti.

Involucrum subrotundum, plicatum limbo quinquedentato.

Capsula pilosa, minuta. Reliqua ut in præcedente.

Habitat in Huanajuato oppido Novæ-Hispaniæ, floretque Septembri. Vidi in dicto herbario.

Explic. tab. l Flos femineus auctus cum Involucro expanso. *m* Calix.

ACALYPHA GLANDULOSA. *Tab. 570.*

658. ACALYPHA foliis subcordatis, ovato-acutis, crenatis; subtus tomentosis: spicis petiolo subæqualibus. *Anales de hist. natur. vol. 2. pag. 141.*

Caulis duos tresve pedes altus, teres, subtomentosus, pilis glanduliferis tectus adeo minimis, ut non nisi lente vitrea conspiciantur.

Huiusmodi pili et glandulæ observantur in omnibus plantæ partibus, foliorum utraque pagina excepta, non limbo.

Folia alterna, basi nonnihil excavata, ovato-acuta, crenata, duos pollices longa, sesquipollicem fere ampla, supra viridia, subtus brevi tomento cana, sustentata petiolis pollicaribus: stipulæ subulatæ deciduæ.

Flores spicati, spicis axillaribus fere semper geminis, petiolo paulo longioribus, quandoque æqualibus, ut plurimum femineis: paucissimæ observantur spicæ androgynæ, quarum pars superior clavata apparet, bracteolis flores distinguuntibus exertis.

Calix femineus tetraphyllus: germen globosum, villosum: styli tres rubentes, ramosi, involucro longiores. Involucrum subrotundum plicatum limbo septemcrenato.

Fructum non vidi.

Habitat in Nova-Hispania prope Salvatierra, ubi frequens est *Arrachis hypogæa*. Floret Octobri. Vidi siccam.

Explic. tab. a Flos femineus valde auctus.

Obs. Linnæus, Schreber aliique benemulti in plantarum generibus *Acalyphæ* dederunt *Semina maxima*: quod minus recte factum fuisse probant recentissimæ observationes. Plures enim ut vidimus sunt *Acalyphæ* species, quorum semina minutissima sunt. Quare suppressendum videtur in *Acalyphæ* caractere generico verbum illud *maxima*, quia naturæ minime consentaneum est.

BUENA. (a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix adhærens, persistens, dentibus quattuor.

Corolla monopetala, infundibuliformis; tubus cylindricus prope faucem incrassatus: limbus quadrifidus patens.

Staminum filamenta quattuor brevissima, ampliori tubi parti affixa: antheræ oblongæ, utrimque liberæ, e centro filamentis adfixæ; non exertæ.

Germen globosum, tetragonum: stylus filiformis corollæ brevior: stigmata quadrifidum.

(a) Floræ Peruvianæ et Chilensis auctores in *Prodromo* plantam evulgarunt *COSMIBUENA* nomine in honorem D. Cosimi Bueno summi Peruvix Cosmographi, præclari medici, qui illarum regionum historiam topographicam et naturalem edidit (*Prod.*

pag. 10). Quia vero in primo eiusdem Floræ volumine genus suppresserunt, netantum nomen e Catalogo expunctum maneat, novum hoc genus ipsi nuncupamus. *Consulatur huius operis vol. 3. præfatio pag. 4.*

Drupa globoso-compressa, quattuor notata sulcis, quattuor fæta nucibus in globum approximatis. Nux interne angulata, externe convexa, unilocularis, polysperma. Semina ovata, exasperata, minuta, affixa receptaculo iuxta angulum acutum nucis.

Obs. Genus post Gonzalaguniam Floræ Peruvianæ et Chilensis collocandum, cui adeo simile mihi videtur ut nullatenus ab ipso separassem nisi prædictæ Floræ auctores pericarpium *baccatum*, *cocculas quattuor continens* suo tribuissent. Si ulteriori examine aliquando constet (quod minime desperandum) eius fructum esse Drupam nucibus fætam, tunc alterum ex duobus nominibus erit supprimendum. *Cocculas* ipsi dixerunt *osseas et polyspermas*; quapropter pericarpium illud non semina nuda sed tecta continet, quod *Baccæ* essentiae adversatur iuxta Linnæi legem, scilicet, *Bacca est pericarpium fæctum evalve, semina ceteroquin nuda continens*. Quam legem proculdubio probabunt memorati auctores qui pagina XXI præfationis Prodrömi scripserunt: „In his omnibus Linnæi systema sexuale mor-
dicus retinuimus.”

BUENA PANAMENSIS. *Tab. 571.*

659. BUENA foliis ovato-lanceolatis integerrimis: racemis terminalibus elongatis. *Anales de hist. natur. vol. 2. pag. 279.*

Caulis fruticosus, 5-7 pedes altus, ramis oppositis, obscure tetragonis, subtomentosis, ad foliorum oppositiones nonnihil incrassatis.

Folia ovato-lanceolata, acumine producto, integerrima, quattuor pollices longa, sesquipollicem ampla, supra viridia, pilisque sparsis brevissimis hirta, subtus glauca, brevique tomento vix nudis oculis conspicuo tecta, uninervia, nervo ramoso, sustentata petiolo fere semipollicari: stipulæ interfoliaceæ, subulatæ, basi amplæ et cordatæ, oppositæ.

Flores racemosi, racemis terminalibus, pedem aliquando longis in quibus fasciculi 2-5 flori fere, sedent sparsi, bracteolis subulatis suffulti: pedicelli proprii brevissimi.

Calix adhærens brevis, denticulis erectis.

Corolla villosa, luteo-rubens (in sicco): tubus gracilis, quattuor lineas fere longus: limbus dense villosus, laciniis ovatis.

Antheræ luteæ.

Drupa parva, lineæ fere diametri. Nuces apice acutæ: semina fusco-rubra, numerosa, minutissima.

Habitat iuxta Panamá in colle Lancón; in urbisque ditione *Iatropa gossypifolia*, *Scoparia dulcis*, *Duranta plumerii*, *Sauvagesia erecta*, *Epidendrum baynilla*, *Acrostichum aureum*, *Capraria biflora*, *Sida periplocifolia*, et *linifolia*, *Dalecampa scandens* &c. Florent Novembri. Vidi siccas in memorato herbario.

Explie. tab. *a* Flos. *b* Corolla aucta, secta et expansa ut appareat staminum situs. *c* Germen.

d Drupa. *e* Drupa aucta. *f* Drupa usque ad medium excorticata ut appareant nuces.

g Drupæ, nucumque sectio. *h* Nux. *i* Huius sectio. *k* Semina.

Obs. 1.^a Dum Parisiis agerem exemplar Americanum accepi a Domino Dupuy hac schedula notatum „*Planta rubiacea: æ an Ixora?* quæ quidem a descripta *Buena* nullatenus differt nisi copiosiori tomento, et hirsutie.

Obs. 2.^a His scriptis, quæ hispano Sermone iam antea evulgaveram in opere inscripto *Anales de Historia natural vol. 2. pag. 279* venerunt ad me Floræ Peruvianæ atque Chilensis Auctores, ut quæ secum adsportabant Gonzalaguniæ specimina cum mea *Buena* compararent, utque dubitationem omnem, in quam meum illud opus adduxisse eos videbatur, penitus sibimetipsis tollerent. Gratissimus equidem mihi fuit adsportatorum speciminum conspectus, quia eandem omnino in ipsis, ut prædixeram, fructificationem reperi, quam in *Buena* videram, quamque supra descripsi. Neque iniucundum memoratis auctoribus plantarum examen et comparatio fuit, quoniam perspicue conspexerunt Gonzalaguniam et Buenam specie differre, genere convenire. Ergo alterum ex his nominibus suppri-





mendum. ? Quodnam? Botanici dicent scientiæ canonum iusti æstimatores. Consulatur huius operis vol. 3. præfatio; et meum opusculum cui titulus *Coleccion de papeles pag. 106, 196, 197.*

ÆGINETIA. (a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix adhærens superne laciniis quattuor liberis persistentibus.

Corolla monopetala infundibuliformis: tubus cylindraceus elongatus tenuis: limbus quadripartitus, laciniis ovatis, altera paulo maiore.

Staminum filamenta quattuor brevissima: antheræ oblongæ intra fauces corollæ ampliatis.

Germen ovatum subtetragonum: stylus filiformis non exertus: ? stigma?

Capsula infera, calicis laciniis coronata, ovato-compressa, sulcis duobus oppositis notata, umbilicata, bilocularis, apice rima transversali dehiscens. Dissepimentum rimæ contrarium. Receptacula ovata, solitaria in singulo loculamento. Semina imbricata minuta membrana circulari interne concava cincta, nigra.

Obs. 1.^a Genus quasi medium inter Ixoram et Hedyotidem, a quibus differt seminibus imbricatis membrana cinctis.

Obs. 2.^a Hedyotidis et Oldenlandiæ species corolla monopetala, a Linnæo et ab aliis botanicis descriptas, in unum coniunxit genus D. de Lamarck (b) Hedyotidis nomine. Innumerat id Schreber (c), nauci ducens characterem illum, a receptaculis desumptum, quo potissimo Gærtner (d) Oldenlandiam ab Hedyotide seiunxit. Auctoris ergo Encyclopedici vestigia premens Hedyotidis nomine sequentes plantas describam.

ÆGINETIA LONGIFLORA. Tab. 572. fig. 1.

660. ÆGINETIA foliis lanceolatis oppositis: floribus subsolitariis terminalibus: stipulis ciliatis. *Anales de ciencias naturales vol. 3. pag. 130.*

Caulis fruticosus, tres pedes altus: rami oppositi subtetragoni, articulati, iterum iterumque ramosi.

Folia opposita, lanceolata, uninervia nervo utrimque ramoso, supra viridia, subtus glauca, pollicem et amplius aliquando longa, tres quattuorve lineas lata. Petioli breves, tennes, basi iuncti vagina, inter ipsos utrimque in acumen ciliatum producta.

Flores subsolitarii terminales.

Calicis laciniæ lineares, 4-6 lineas longæ, vix semilineam latæ.

Corolla rubra (in sicco) ? an coccinea ut in Ixora ternifolia? Tubus gracilis duos pollices et amplius longus, versus faucem, ubi stamina recondita, incrassatus: limbus patens, profunde partitus in quattuor lacinias, octo fere lineas longas, tresque latas, quarum altera paulo maior, reliquis basi angustissimis.

Filamenta quattuor vix conspicua: antheræ sesquilineam longæ, media ipsarum parte veluti e centro filamentis affixæ.

Stylus longitudine tubi non exertus: ? stigma?

Capsula quinque lineas alta, umbilico prominente, vix tres lata: receptacula grani tritici magnitudine, undique tecta seminibus imbricatis, numerosis, lenticulam concavam reflectentibus, quarum membrana obscure crenata.

(a) Paulo Ægineta a patria sic dicto genus olim dicavit Linnæus, quod postea ad Orobanche retulit: in memoriam ergo illius antiquissimi scriptoris Martii medicæ, novum hoc genus *Æginetiam* dicimus.

(b) *Illustration des Genres*. vol. 1. pag. 270-272.

(c) *Genera plantarum*: addenda et emendanda

„Oldenlandia vix differt ab Hedyotide; alterutra itaque excludi potest.”

(d) *De fructibus et seminibus plantarum* vol. 1. pag. 148. „Receptacula in Oldenlandia libera, basi tantum dissepimento adnata: in Hedyotide vero, receptacula dissepimento undique adnata.”

Habitat prope Queretaro et Huanajuato in Nova-Hispania, ibique *Geranium incanum*.
Floret Octobri. Vidi siccam in dicto herbario.

Explic. tab. *a* Corolla longitudinaliter secta et expansa ut appareant stamina. *b* Capsula.
c Capsulae sectio. *d* Receptaculum cum seminibus auctum. *e* Semina aucta, quorum aliud
parte concava spectatum, aliud convexa seu externa.

ÆGINETIA MULTIFLORA. Tab. 572. fig. 2.

661. *ÆGINETIA* foliis ovato-lanceolatis oppositis: stipulis acutis: capsulis transverse ovatis. *Anales de ciencias naturales* vol. 5. pag. 151.

Caulis suffruticosus, sesquipedalis, ramis oppositis.

Folia opposita, ovato-lanceolata acumine producto, uninervia, nervo ramoso, inferne subvillosa, octo fere lineas longa, duas tresve lata, sustentata petiolis brevibus, basi iunctis stipula interfoliacea acuta.

Flores terminales duo tresve, pedunculis propriis brevibus.

Capsula transverse ovata, grano piperis paulo maior, sulco profundo quasi didyma, umbilicata, coronata quattuor calicis laciniis acutis vix lineam longis, apice rima transversali dehiscens, bilocularis. Dissepimentum rimae contrarium. Receptacula ovata, solitaria in singulo loculamento. Semina imbricata omnino ut in præcedente cum qua habitat et fructificat.

Vidi siccam in memorato herbario.

Explic. tab. *f* Capsula. *g* Dimidiata capsula cum receptaculis, quorum aliud nudum, aliud seminibus tectum. *h* Semen.

HEDYOTIS OVATIFOLIA. Tab. 573. fig. 1.

662. *HEDYOTIS* subaculis: foliis ovatis, ciliatis, oppositis: florum paniculis dichotomis.

Radix teres sensim angustior, fibrosa.

Caulis vix trium linearum, tomentosus; quattuor aux sex foliis ornatus, quæ sunt opposita, eorum alterum brevius, ovata, sesquipollicem longa, pollicem sæpe lata, uninervia, nervo ramoso, superiore pagina viridia pilisque aliquot, inferiore albicantia, villosa, limbo ciliata. Petioli breves, tomentosi, basi subconnexi: stipulae oppositæ, interfoliæ, ovato-acutæ.

Ex centro foliorum superiorum, quæ semper sunt ceteris ampliora tres quattuorve pedunculi communes exsurgunt, tenuissimi, subvillosi duos sæpe pollices longi, ibique incipit panícula sesquipollicaris, diffusa, ramulis dichotomis capillaribus. In dichotomiis stipulae 2-3 observantur, minimæ, ovato-acutæ.

Calix adhærens, turbinatus, apice denticulis quattuor liberis persistentibus.

Corolla dilute rosea (in sicco) vix lineam longa, calice multo maior, monopetala, cuius tubus cylindricus, et limbus partitus in quattuor lacinias lineari-acutas: faux imberbis.

Staminum filamenta quattuor corolla breviora, tubo infra divisuras inserta: antheræ ovatae minimæ, stantes.

Germen subrotundum adhærens: stylus simplex: stigma.....

Capsula parva, calicis denticulis dissitis coronata, subglobosa, glabra, didyma, bilocularis, apice rima transversali dehiscens. Dissepimentum rimae contrarium. Receptacula duo, in singulo loculamento, solitaria, libera, basi excepta qua dissepimenti parti inferiori inserta sunt. Semina numerosissima, vix oculis nudis conspicua, ferruginea punctis elevatis scabra.

Habitat in fundo Calávan undecimo a Manila lapide, ibique *Hedyotis corymbosa* (Oldenlandia Linnæi) *Asplenium monanthemum*, *Achiranthos obtusifolia*, *Scoparia dulcis*,



1. HEDYOTIS MEDIA.

2. HEDYOTIS MULTIFLORA. Tab. 574.



A. J. Cavanilles del.

T. L. Engelman sc.

Melastoma agrestis et inæqualifolia, et Laurus cinnamomum, culta ibi magna copia. Floret Augusto. Vidi siccas in dicto herbario.

Explic. tab. *a* Corolla longitudinaliter secta et expansa. *b* Eadem aucta cum staminibus. *c* Capsula. *d* Eadem aucta. *e* Eiusdem sectio. *f* Semina. *g* Semen auctum.

Obs. Hedyotis corymbosa Indiæ orientalis foliis gaudet amplioribus; quæ vero in America venit, a Plumierio delineata, angustioribus. Hanc accepi a Domino Richard.

HEDYOTIS DICHOTOMA. Tab. 573. fig. 2.

663. HEDYOTIS caule dichotomo: foliis oblongo-ovatis, subtus glaucis: pedunculis 1-3 floris.

Radix tenuis fibris capillaribus stipata, ex qua cauliculus herbaceus assurgit tenuis, ramis oppositis.

Folia ut plurimum ovata, inferiora sublanceolata, opposita, altero breviora, glabra, integerrima, uninervia nervo ramoso, subtus glauca, maiora vix pollice longiora, duas tresve lineas lata, sustentata petiolis brevibus, basi subconnatis, interposita utrimque stipula brevi acuta.

Flores in dichotomiis aut terminales: pedunculi dichotomiarum solitarii, trifidi, triflores, stipulis brevissimis ad trifurcationes; terminales vero bini, et aliquando tres, uniflori.

Calix ut in præcedente.

Staminum filamenta brevissima in tubo recondita: antheræ et reliqua omnino ut in præcedente.

Habitat in prædicto fundo Calavan ibique Hedyotis tenuifolia; in viciniis autem Canna indica, Malva angustifolia, Acrostichum spicatum, Pisonia aculeata, et Hibiscus populneus.

Explic. tab. *h* Corolla longitudinaliter secta et expansa. *i* Calix florifer auctus. *k* Capsula.

Obs. Hedyotis mea tenuifolia, pedunculis gaudet solitariis unifloris, attamen brevioribus quam in illa a Burmanno depicta fig. 1. tab. 14. Floræ Indiæ.

HEDYOTIS MEDIA. Tab. 574. fig. 1.

664. HEDYOTIS herbacea foliis ovatis, mollibus: pedunculis axillaribus bi-trifloris.

Radices tenuissimæ, angulosæ, fibrillis stipatæ ex quibus caulis exsurgit gracillius vix semipedem altus; inferne ramosus ramis cauli similibus et subæqualibus.

Folia opposita, breviter petiolata, ovata, subtus glauca, inæqualia, 5-8 lineas longa, tres lata. Stipulæ interfoliaceæ, breves, acutæ.

Flores axillares, pedunculis capillaribus solitariis aut geminatis, tuncque altero breviora, apice bi-trifidis, bi-trifloris.

Calix adhærens parvus, apice dentibus quattuor acutis, liberis.

Corolla lineam longa, calice maior.

Reliqua ut in præcedente, capsula excepta quæ paulo maior est.

Habitat etiam in dicto fundo Calavan ibique Illecebrum lanatum; in fundi vero viciniis

Bixa orellana, et Guazuma polybotra.

HEDYOTIS MULTIFLORA. Tab. 574. fig. 2.

665. HEDYOTIS caule herbaceo sulcato ramoso: foliis ovato-oblongis: floribus paniculatis.

Caulis herbaceus, glaber, sulcatus, sesquipedem longus, declinatus, dichotomus.

Folia subsessilia, ovato-oblonga, apice breviter cuspidata, uninervia nervo ramoso, sesquipollicem sæpe longa tuncque quattuor lineas lata. Stipulae interfoliaceae, petiolos connectentes, acutae.

Flores paniculati panicula ampla terminali, aliisque brevioribus axillaribus: panicularum ramuli oppositi, versus apicem ut plurimum trifidi, triflores, basi foliolis duobus brevissimis ornati.

Calicis dentes acuti, capsulam coronantes.

Capsulae glabrae, lineae diametri, ideoque maiores quam in praecedentibus. Flores non vidi.

Habitat in Amicorum insula Babao, ibique Urtica nivea, Urena sinuata, Mussanda frondosa, Athrodactylis spinosa vel Pandanus, Morusque papirifera. Fructiferam ibi reperit Ludovicus Nee Iunio et Iulio.

HEDYOTIS LARICIFOLIA. Tab. 575. fig. 1.

666. HEDYOTIS caule suffruticoso: foliis linearibus acutis: floribus in dichotomiis, subpaniculatis.

Caulis suffruticosus vix pedalis, cinereus, valde ramosus, ramis tenuibus iterum ramosis nunc oppositis, nunc dichotomis.

Folia opposita, sessilia, linearia, acuta, limbo nonnihil revoluta, 3-4 lineas longa, $\frac{1}{3}$ lineae lata, e quorum axillis alia prodeunt breviora fasciculata. Stipulae interfoliaceae acutae.

Flores in dichotomiis: pedunculus communis brevissimus, partiales 4-5, inaequales, uniflori.

Calix adhærens, turbinatus, dentibus quattuor liberis terminatus.

Corolla infundibuliformis, monopetala (rubro-fusca in sicco): tubus calice duplo longior: limbus quadripartitus, laciniis linearibus obtusis.

Staminum filamenta exserta corolla breviora, tubo infra divisuras inserta: antherae ovato-oblongae.

Germen adhærens, globosus: stylus corolla brevior: stigmata duo, lamellata stylo crassiora.

Capsula ovato-truncata, coronata calicis denticulis, glabra, didyma, bilocularis, apice rimma transversali dehiscens, valvulis breviter bifidis. Dissepimentum rimae contrarium.

Receptacula oblonga, dissepimento adnata: semina fusca ovato-acuta, minuta.

Habitat in altissimis montibus Regni Chilensis vulgo *Cordillera*, floretque Ianuario. Vidi in dicto herbario.

Explic. tab. *a* Flos. *b* Idem corolla aucta, et longitudinaliter secta ut appareant genitalia.

c Capsula. *d* Eadem aucta. *e* Huius sectio. *f* Semina.

HEDYOTIS HYSSOPIFOLIA. Tab. 575. fig. 2.

667. HEDYOTIS caule suffruticoso: foliis linearibus: corymbis terminalibus.

¶ An Hedyotis thymifolia. *Flora Peruv. et Chil. vol. 1. pag. 56. tab. 88. fig. a?*

Caulis suffruticosus, pedalis et ultra, inferne nudus, postea ramosus ramis erectis, obtuse tetragonis, villis aliquot brevissimis.

Folia opposita, sessilia, linearia, acuta, marginibus revolutis, glabra, pollicem longa, semilineam lata, e quorum axillis alia prodeunt fasciculata, breviora. Stipulae interfoliaceae ovatae acutae apice setulis duabus brevissimis terminatae.

Flores corymbosi, terminales: ramuli brevissimi dichotomi; in dichotomia flos semper solitarius, in ramulis terminalibus ut plurimum bini.

Corolla paulo maior quam in praecedente; filamenta vero breviora: stylus longitudine tu-



NEPETA MARIFOLIA.

Tab. 576.



A. J. Cavanilles del.

T. Lopez Engrat. sc.

bi: stigmata duo lamellata crassiuscula. Semina glabra, nigra, ovato-acuta, maiora quam in congeneribus mihi notis. Reliqua ut in præcedente.

Habitat propo Coquimbo in Regno Chilense, et in ditionibus Guamantangæ et San Buenaventura in Regno Peruviano, hicque Geranium moschatum, Waltheria ovata, Weimannia pinnata, Passiflora cærulea, minima, normalis et foetida. Florent Iulio. Vidi siccas in eodem herbario.

Explic. tab. *g* Flores duo. *h* Flos auctus sectus et expansus ut genitalia appareant. *i* Capsula. *k* Semina. *l* Semen auctum.

NEPETA MARIFOLIA. Tab. 576.

668. NEPETA foliis ovato-oblongis, subtus albicantibus, subintegris: pedunculis axillaribus, dichotomis, in racemos breves digestis. *Anales de hist. nat. vol. 2. pag. 192.*

Melissa cretica. *Lamarck dict. vol. 4. pag. 79.*

Melissa fruticosa. *Observ. sobre el Reyno de Valencia vol. 1. pag. 79.*

Radix fussiformis, fibris stipata, perennis.

Caulis sesquipedalis, tetragonus, pulvere albicante adpersus: rami oppositi, cauli similes, annui.

Folia opposita, breviter petiolata, ovato-oblonga, 3-5 lineas longa, integra, aliquando etiam utrimque dentata, superiore pagina glauco-viridia, inferiore albicantia, punctisque fuscis excavata.

Flores axillares, pedunculis brevibus, solitariis, oppositis, apice bibracteatis, ibique in duos racemos capillares partitis: in dichotomia flos solitarius; in unoquoque racemo fere quattuor, unilaterales, pedunculis brevissimis sustentati, ad quorum basim bracteola existit.

Calix cylindricus, vix semilineam longus, decemstriatus, apice quinquedentatus denticulis æqualibus, cuius faux villis clausa quando fructus existit.

Corolla calice triplo maior, lactea, punctis violaceis circa faucem variegata, ibique subvillosa: tubus curvus, versus apicem ampliatus: limbus bilabiatus: labium superius concavum erectum emarginatum; inferius dependens, tripartitum, lacinia media maiore, subrotunda, crenata.

Staminum filamenta quattuor, alba, subulata, sub labio superiore; duo ceteris breviora: antheræ subreniformes.

Germen liberum quadripartitum: stylus staminum longitudine: stigma arcuatum inæqualiter bifidum.

Semina ovata, glabra.

Habitat in montibus et collibus regni Valentini, floretque Iulio et Augusto. Vernacule *Poliól blanc*; quo nomine ab alia planta huic simillima distinguitur, *Poliól negre* ibi nominata a fusco foliorum colore.

Explic. tab. *a* Flos. *b* Idem auctus. *c* Corolla aucta antice spectata. *d* Calix auctus longitudinaliter sectus. *e* Stamen. *f* Calix semina fovens. *g* Semina aucta. *h* Folium auctum.

Obs. 1.^a Hæc est altera ex quattuor plantis, quæ exsiccata et in subtilissimum pulverem redactæ præstantissimum remedium prophylacticum præbent contra morsum a rabido cane inflictum. Consulantur. *Anales de hist. nat. vol. 2. pag. 178.*

Obs. 2.^a Huic plantæ, ut vidimus, calicis faux est villis clausa; attamen non ideo ad Thymum reducenda: alioquin Cunila, Scordium spinosum, aliæque stirpes quibus calicis faux impervia est villorum copia, ad Thymum forent revocandæ.

TEUCRIUM HETEROPHYLLUM. *Tab. 577.*

669. TEUCRIUM fruticosum foliis ovato-oblongis integris, vel trilobatis: floribus axillari-
bus solitariis.

Teucrium. *Née herbar. cum Icone.*

Caulis fruticosus, tetragonus, fere orgyalis: rami oppositi, cauli similes, subvillosi.

Folia opposita, sessilia, ovato-oblonga, obtusa, nunc integerrima, nunc trilobata, lobis la-
teralibus brevioribus: hæc sunt paulo latiora, et in eorum axillis existunt flores: maio-
ra vix pollice longiora.

Flores axillares, solitarii, oppositi, pedunculis calice brevioribus.

Calix monophyllus, turbinatus, semiquinquepartitus, laciniis acutis æqualibus.

Corolla monopétala ringens, subtus villosa: tubus cylindricus, brevis, in faucem incurva-
tam desinens: labium superius erectum, ultra basin partitum in duas lacinias divergen-
tes lineares obtusas albas; labium inferius triplo longius, dependens, rubro-violaceum
limbo albo, trifidum, laciniis lateralibus figura labii superioris; media maxima, ovata,
utrimque unicrenata.

Staminum filamenta virido-violacea, didyma, arcuata, labio superiore duplo et amplius
longiora: antheræ ovatae, flavæ.

Germen liberum quadripartitum: stylus filiformis situ et magnitudine staminum: stigmata
duo divergentia tenuia.

Semina quattuor subrotunda, in fundo calicis.

Habitat in Talcahuano urbis Chilensis ditione, ibique Mimulus luteus, Hedyotis filiformis,

Convolvulus hermanniæ, Buttneria cordata, Colletia. Florent Novembri et Decembri.

Vidi siccas.

Explic. tab. a Calix longitudinaliter sectus et expansus, in cuius fundo germen. *b* Corolla
cum staminibus. *c* Semina.

RIZOA. ^(a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix liber, tubulosus, striatus, quinquedentatus, persistens.

Corolla tubulosa, bilabiata: tubus elongatus sensim amplior: labia brevia, æqualia; supe-
rius elongato-erectum, trifidum; inferius dependens bifidum.

Staminum filamenta tubo breviora, basi ipsius inserta, quorum duo longiora: antheræ
ovatae.

Germen quadrifidum: stylus tubo longior: stigmata duo setacea divergentia.

Semina quattuor nuda, ovata, in fundo calicis.

Obs. Huius generis character differentialis erit: calix tubulosus quinquedentatus denti-
bus æqualibus: tubus corollæ elongatus labiis æqualibus superiore trifido, inferiore bifido:
et stamina non exerta.

RIZOA OVATIFOLIA. *Tab. 578.*

670. RIZOA herbacea foliis ovatis serratis: floribus paniculatis axillaribus. *Anales de cien-
cias naturales vol. 5. pag. 153.*

Caulis herbaceus, tetragonus, glaber, sesquipedalis: rami oppositi, cauli similes.

Folia opposita, ovata, serrata, serraturis sæpe obtusis et aliquando oblitteratis, superiore

(a) Genus dicatum Salvatori Rizo, qui Bogotanam Mutisii Floram, pinxit.







pagina viridia, inferiore glauca, octo-quattuordecim lineas longa; sustentata petiolis duarum linearum.

Flores paniculati, paniculis brevibus, dichotomis, axillaribus, oppositis, solitariis aut geminis: ad dichotomias bractearum duarum subulatarum breves.

Calix viridis duas lineas longus, apice quinquedentatus, denticulis acutis aequalibus.

Corolla dilute rosea, fere pollicem longa: labia vix sesquilineam longa; dentibus labii inferioris obtusis, omnibus brevibus.

Filamenta dilute rosea: antherae roseo-fuscae.

Germen minimum: stylus capillaris: semina ovata.

Habitat in San Carlos de Chiloe, floret et fructificat Februario. Vidi siccam et accuratissimam Iconem apud D. Ludovicum Née.

Explic. tab. a Corolla. *b* Calix. *c* Idem longitudinaliter sectus et expansus. *d* Corolla cum staminibus. *e* Semina.

MITRARIA. (a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix duplex, uterque monophyllus et persistens: exterior mitriformis, altera parte usque ad basim fissus, opposita vero usque ad mediam ipsius longitudinem, prominentibus duabus laciniis ovatis concavis: interior exteriori fere aequalis, profunde partitus in quinque lacinias inaequales, lineari-acutas.

Corolla monopetala tubuloso-ventricosa: tubus teres calice longior, postea amplior ventricosus; faux tubo angustior, pervia: limbus brevis, patens, bilabiatus: labium superius bifidum laciniis obtusis; inferius profundissime trifidum, laciniis ovatis obtusis.

Staminum filamenta quattuor subulata, didyma, corolla longiora, tubi basi inserta, et rudimentum quinti: antherae ovatae, didymae.

Germen liberum ovatum: stylus subulatus staminibus paulo longior: stigma crassiusculum.

Pericarpium: bacca succulenta, unilocularis. Semina numerosa, oblonga, nitida, nidulantia.

Obs. 1.^a Huius generis character differentialis consistit in calice duplici, et in corolla tubuloso-ventricosa, staminibus brevior.

Obs. 2.^a Quae de pericarpio dixi, ex Ludovici Née manuscriptis mutuavi.

MITRARIA COCCINEA. Tab. 579.

671. MITRARIA caule fruticoso: foliis ovato-acutis, serratis: floribus axillaribus sub-solitariis. *Anales de ciencias naturales vol. 3. pag. 251.*

Caulis fruticosus, scandens: rami oppositi, obscure tetragoni, subvillosi, debiles, et veluti articulati.

Folia opposita, aliquando terna, ovato-acuta, et plerumque ovato-oblonga, serrata, superiore pagina viridia, pilisque aliquot; inferiore glauca, pollicem et amplius longa: petioli sesquilineares.

Flores axillares ut plurimum solitarii, aliquando bini, raro terni, pedunculis incurvatis, saepe pendulis, pollicem fere longis, versus florem incrassatis, et exasperatis.

Calix exterior viridis villosus, duas lineas altus: interior glaber.

Corolla saturate coccinea sesquipollicem longa; cuius venter tubo duplo longior et amplior: labia aequalia, laciniis sesquilineam longis.

(a) A calicis exterioris figura MITRARIAM nuncupavi.

Filamenta dilute coccinea subulata, recta, exerta, quinto excepto, quod rudimentum est, sterile: antheræ luteæ.

Germen viride: stylus coccineus.

Fructum perfectum non vidi: attamen ex Ludovici Née descriptione est bacca succulenta, seminibus feta numerosis oblongis nitidis, nidulantibus.

Habitat floretque cum præcedente. Vidi siccam, Iconem, et descriptionem apud laudatum Née.

Explic. tab. *a* Calix exterior, et super ipsum corolla. *b* Idem calix expansus. *c* Calix interior. *d* Idem expansus. *e* Genitalia. *f* Germen fecundatum auctum.

BIGNONIA FULVA. Tab. 580.

672. BIGNONIA fruticosa foliis impari-pinnatis, pinnulis cuneato-ovatis, serratis: florum racemis axillaribus.

Bignonia. Née herbar. cum Icone. vulgo Chuvé.

Caulis orgyalis et ultra, cuius cortex glaber et fusco-violaceus: rami tetragoni, villosi, præsertim teneri.

Folia ut plurimum sparsa, aliquando fasciculata, nonnumquam etiam subopposita, impari-pinnata, pinnulis crassis, sessilibus, oppositis, 17 numero plus minusve, cuneato ovatis, inferne integris, versus apicem serratis, unam aut tres lineas longis, teneris villosis: petiolus basi nonnihil incrassatus, inferne nudus, ubi pinnulas sustinet alatus, articulis oblongo-ellipticis.

Flores racemosi, racemis solitariis, axillaribus: pedunculi partiales breves, bibracteati, ad bracteam axillares, uniflori.

Calix tubulosus, villosus, nonnihil purpureus, apice quinquedentatus, dentibus acutis.

Corolla interne lutea, externe fulva, sesquipollicem et amplius longa: tubus calice longior, sensim versus faucem ampliatus, subtusque ventricosus: limbus quinquepartitus, laciniis ovatis apiculo brevi, sesquilineam longis.

Staminum filamenta quinque, fulva, basi tubi interne adfixa; quorum unum vix pollicem longum, castratum; reliqua didyma tubi fere longitudine, non exerta: antheræ oblongæ et veluti duplicatæ, loculis reflexis divergentibus, luteis.

Germen globoso-truncatum: stylus filiformis staminibus paulo longior: stigma viride, ovatum, incrassatum, ex duabus lamellis adpressis.

Fructum non vidi.

Habitat in siccis arenosis itineris *del Valle* portus Aricæ in confinio Regio Peruani, ibique Mimosa Ingha, Cyperus mucronatus, Musa paradisiaca, Solanum peruvianum, Acrostichum trifoliatum, et Heliotropium curassavicum vulgo *Yerba del Vidrio*. Florent Maio. Vidi siccas et memoratam Iconem apud D. Ludovicum Née.

Explic. tab. *a* Corolla longitudinaliter fissa ut appareant genitalia, ad cuius latus calix magnitudine naturali. *b* Germen, stylus, et stigma. *c* Folia pars aucta.

Obs. Fructus dicente Ludovico Née est siliqua bivalvis quinque aut sex pollices longa, fere ut in Bignonia stante; semina alata.

BIGNONIA? LONGIFLORA. Tab. 581.

673. BIGNONIA? foliis binatis, lanceolatis, integerrimis: petiolo communi in cirrhum monophyllum desinente: floribus terminalibus.

Caulis longus, teres, scandens.

Petioli communes oppositi, vix semipollicares, terminati cirrho monophyllo tres pollices longo, apice in spiram convoluti: partiales breves bini, totidem folia sustinentes lanceo-



BIGNONIA? LONGIFLORA.

Tab 581.



A. J. Cavanilles del.

T. L. Engelman sc.



lata, integerrima, uninervia, nitida, duos tresve pollices longa. Ex axillis alia prodeunt petiolis brevissimis non cirrhosis, suntque ovata, 2-4 lineas longa, in verticilli formam expansa.

Flores magni, terminales, pedunculis communibus bi-trifidis, pollicaribus.

Calix monophyllus, tubulosus, duas lineas longus, apice obscure quinquentatus.

Corolla infundibuliformis, tres pollices et amplius longa, coccinea: tubus versus basim calice angustior, postea ad faucem usque ampliatus, interna superficie croceus: limbus bilabiatus; labium superius erectum, profunde emarginatum, lobis obtusis; inferius usque ad faucem tripartitum, laciniis ovato-oblongis divergentibus.

Staminum filamenta quattuor, subulata, tubo longiora, huiusque parieti inserta, semipollinari a calice distantia; illorum duo longiora, omniaque sub labio superiore corollæ: antheræ oblongæ et veluti duplicatæ, loculis luteis divergentibus.

Germen ovatum: stylus subulatus, staminibus paulo longior: stigma luteum ovato-oblongum, ex duabus lamellis compositum.

Fructus.....

Habitat in Guayaquil, ibique *Pectis multifida*, *Passiflora quadrangularis*, *Castilleja fissifolia*, et *Bignonia* vulgo *Roble de Guayaquil* quæ videtur *Bignonia robur* Lemarck dict. vol. I. Florent Octobri. Vidi siccas in memorato herbario.

Explic. tab. a Calix.

Obs. Hæc planta quam cum dubio ad *Bignoniæ* retuli fructus defectu, variat petiolis muticis, præsertim quum foliis gaudet simplicibus, qualia depinxit Guio in tabula num. 8 quam vidi apud D. Née.

DICHROMA. (a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix profundissime quinquepartitus, laciniis lineari-acutis, persistentibus.

Corolla tubulosa, bilabiata: tubus cylindraceus calice multoties longior: limbus patens cuius labium superius profunde emarginatum lobis obtusis; inferius trifidum laciniis divergentibus emarginatis.

Staminum filamenta quattuor, subulata, longitudine tubi, per faucem prominula, basique tubi inserta, didyma: antheræ ovatæ.

Germen liberum, ovatum: stylus filiformis: stigma obtusum.

Capsula ovata, bilocularis, apice in duas valvulas dehiscens. Dissepimentum valvulis contrarium. Receptacula dissepimento hinc inde adnata, plana, foveolis excavata, ubi infixa semenina, quæ sunt numerosissima, minuta, ovata, glabra.

Obs. Genus *Dodartia* affine a quo differt calice, stigmate, et dissepimento valvis contrario.

DICHROMA COCCINEA. Tab. 582.

674. *DICHROMA* foliis radicalibus cordatis, ovatis, crenatis, subtus violaceo-rubris: floribus laxè paniculatis. *Anales de ciencias naturales* vol. 3. pag. 253.

Planta herbacea, villosa, cuius radices tenues fibrosæ quattuor pollices et amplius longæ.

Folia radicalia cordata, ovata, crenata, tres pollices longa, duos ampla, superiore pagina viridia, inferiore violaceo-rubra et villosa, sustentata petiolis crassis longioribus, inter quos caulis exurgit obscure tetragonus villosus, violaceo-purpureus, octo pollices sæpe altus, et nudus: ibi incipit panicula, ad cuius bifurcationes foliola duo opposita sessilia dentato-laciniata.

(a) Nomen desumptum a duplici foliorum colore.

Pedunculi partiales pollicares uniflori.

Calix virido-ruber, laciniis sesquilineam longis.

Corolla saturate coccinea, pulcherrima: tubus pollicem et amplius longior; labia trium linearum.

Staminum filamenta violaceo-rubra: antheræ luteæ.

Capsula duas tresve-lineas longa. Semina ferruginea nitida.

Habitat in humidis et umbrosis Sancti Caroli de Chiloe, floret et fructificat mense Februario. Ibi eam descripsit et accurate æque ac nitide vivis coloribus pingi curavit laudatus peregrinator. Vidi siccam et Iconem.

Explic. tab. a Calix. *b* Tubi expansi pars cum staminibus. *c* Germen, stylus, stigma. *d* Capsula. *e* Eadem dehiscens. *f* Huius sectio. *g* Dissepimentum cum receptaculo et seminibus. *h* Semina multoties aucta.

CASTELIA. (a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix liber, persistens, tubulosus, quinquesulcatus, quinquedentatus.

Corolla monopetala, bilabiata: tubus curvus, calice longior: faux pervia: limbus patens: labium superius bifidum; inferius longius, trifidum, laciniis omnibus-obtusis; media longiore.

Staminum filamenta quattuor, breviora, tubo prope faucem inserta, quorum duo altiora: antheræ ovatae.

Germen liberum, ovatum: stylus staminibus altioribus paulo brevior, filiformis, apice curvus: stigma transverse ovatum.

Fructus intra calicem ampliatus, estque ovato-acutus ex duabus nucibus compositus quæ sese tangunt superficie plana.

Nux quælibet bilocularis. Semina in loculamentis solitaria oblonga, teretia. Integumentum duplex, exterius ligneum durissimum; interius tenuissimum rufescens.

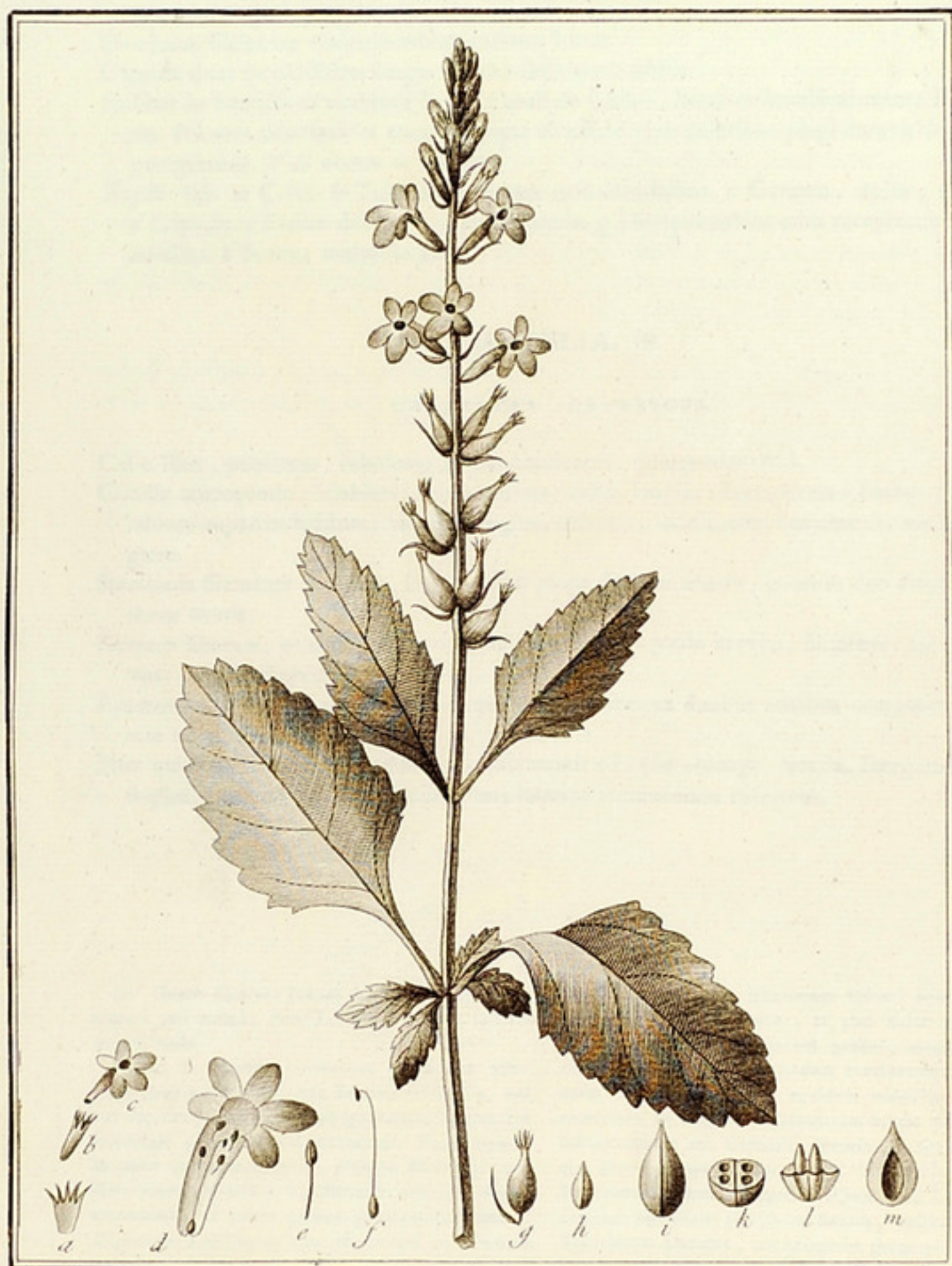
(a) Genus dicatum Ioanni de Deo Castél, delineatori peritissimo, Petri Loësslingii itineris in Orinocum socio.

Obs. In *ITINERIS HISPANICI* præfatione nonnulla irrepsere menda, non Linnæo tribuenda, sed aut depravatis codicibus, aut ignorantie illorum qui Loësslingii acta ipsi communicarunt. Nunc vero a Brunone Carmona edoctus, probatæ fidei viro, qui dicti itineris et socius et delineator exstitit, aliqua emmendabo, et primo quidem geographica nomina. Ægrotavit Loësslingius non *Mercuri* ut Linnæus scripsit, sed *Murucuri* oppido, quod iuxta Caroni fluvium iacet hæud longe ab huius et Orinoci confluentem. Diem vero supremum obiit non *Caroni*, sed Caroni oppido, fluvii cognomine. Utrumque ad Cumanam præfecturam Guayræ provinciæ pertinet in Capuccinorum missionibus.

Secundo. Memorati Itineris delineatores fuerunt Ioannes de Deo Castél et Bruno Salvator Carmona, qui plantas, pisces, aliaque ad historiam naturalem spectantia dirigente Loësslingio pinxerunt in

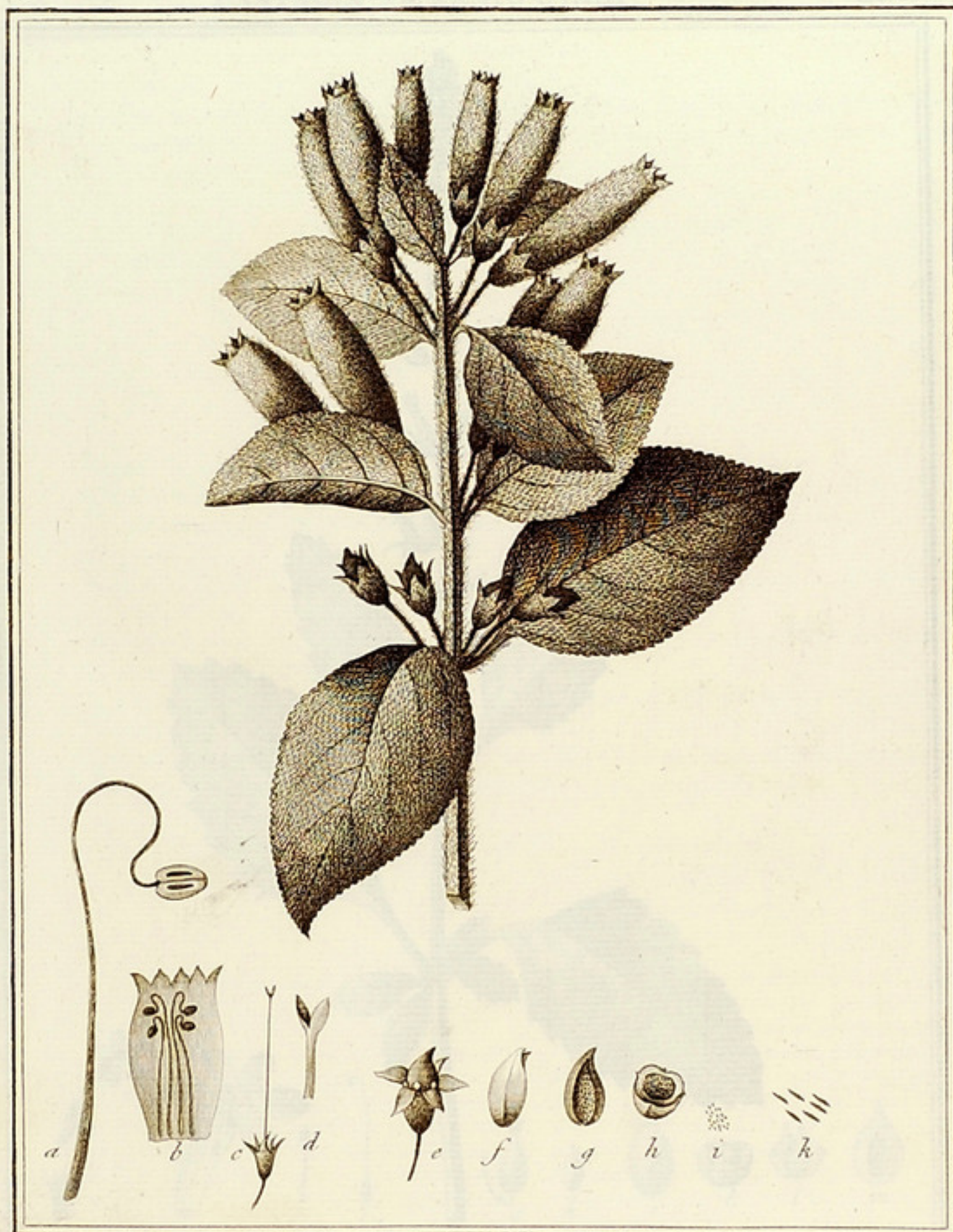
America, quique in Hispaniam reducti anno 1761 iussi sunt, primo Castél, et post huius obitum Carmona, inde adportatam gazam, magna ibi charta depictam, ad commodam breviorisque formam redigere. Optimum equidem consilium: verumtamen in scientiæ detrimentum nescio quo fato infructuosum; non Carmonæ incuria qui novemdecim annorum spatio iussa exequi concupivit, sed Professoris cuiusdam negotiis. Quos vero Linnæus delineatores dixit Iosephum Santos, scilicet, et Franciscum Lagarza, eos tamquam geographos expeditioni designatos fuisse constat, qui aut maris pericula, horridosque Americæ tractus timentes; aut quod certius videtur præfecti de Iturriaga iussa nolentes exequi, clam e Gadibus in Matritum aufugerunt ubi defectionis poenas dedere.

Hydropisi ægrotabat Carmona ultimo Decembris quum eum adivi die 7; tuncque coram Ludovico Née memorata mihi communicavit. Ingravescente verò in dies infirmitate animam tandem egit Matriti die 10 Ianuarii anni 1801.



A. J. Cavanilles del.

T. L. Ringuelet sc.



CASTELIA CUNEATO-OVATA. *Tab. 583.*

675. CASTELIA foliis cuneato-ovatis dentatis, crenatisque, oppositis, petiolatis: caule herbaceo: floribus racemosis terminalibus. *Anales de ciencias naturales vol. 3. pag. 154.*

Caulis sesquipedalis, herbaceus, tetragonus, glaber.

Folia opposita, petiolata, cuneato-ovata, superiora serrata aut dentata, inferiora crenata, sesquipollicem longa, pollicem lata, glabra, uninervia, nervo utrimque ramoso.

Flores racemosi, racemo terminali, verticillatim fere positi; subsessiles ad bracteam brevem lanceolatam.

Calix duas lineas longus dentibus subulatis, fructifer ventricosus.

Corolla in sicco luteo-rubra: limbus 3-4 lineas amplus.

Filamenta capillaria: antheræ luteæ.

Fructus piperis grani magnitudine, apice acutus, bifariam sponte dehiscens in duas nucas ligneas extus convexas, intus planas.

Reliqua ut in caractere generico.

Habitat prope Mendozam urbem et in Buenos-Ayres planitie ibique Sida frutescens, Tetragonia herbacea, et fruticosa. Florent Maio ☉. Vidi siccas in memorato herbario.

Explic. tab. a Calix expansus. *b* Idem clausus. *c* Corolla. *d* Eadem aucta et expansa ut appareant flamina. *e* Filamentum auctum. *f* Germen auctum. *g* Fructus intra calicem. *h* Idem calice denudatus. *i* Idem auctus. *k* Huius sectio. *l* Nucis sectio. *m* Nucis superficies plana.

GESNERIA TUBIFLORA. *Tab. 584.*

676. GESNERIA foliis oppositis, ovatis, crenulatis, tomentosis: floribus coccineis tomentosis, axillaribus, geminis, ternisque.

Caulis herbaceus, tetragonus, sesquipedalis, tomentosus.

Folia opposita, petiolis multoties longiora, ovata cum acumine, crenulata, tomentosa pagina præsertim inferiore, et albicantia; superiore viridia, sesquipollicem sæpe longa.

Flores duo aut tres in unaquaque axilla, pedunculis inæqualibus, petiolo longioribus.

Calix tomentosus, adhærens, supra quinquepartitus, laciniis lanceolatis liberis persistentibus.

Corolla coccinea, tomentosa, pollicem et amplius longa, tubuloso-ventricosa, recta: faux coarctata, pervia: limbus minimus, quinquecrenatus, crenulis divergentibus.

Staminum filamenta quattuor, coccinea, subulato-capillaria, superne incurva, basi corollæ inserta, ibique ampliata; duo ceteris altiora, corollæ fere longitudine: antheræ ovatæ biloculares, luteæ.

Germen adhærens, ovatum, cinctum squamulis quinque obtusis minimis, quæ cum calicis laciniis alternant. Stylus filiformis staminum longitudine. Stigma ovatum, ex duabus lamellis constans, ovatis concavis, post fecundationem divergentibus.

Capsula ovata, calice sibi adnato corticata, eiusque dentibus infra apicem coronata, unilocularis, bivalvis, valvulis dorso sulcatis, apice dehiscentibus. Receptacula duo opposita, fungoso-lamellosa, parietibus capsulæ adnata, innumeris seminibus tecta. Semina sunt minutissima, fusca, linearia.

Habitat passim in Panamensi ditone, ubi Scoparia dulcis, Dorstenia palmata, Russelia sarmentosa, Capraria biflora, Hypomane manzanillo, Gleditzia triacanthos, Combretum laxum. Florent Novembri. Vidi siccas in memorato herbario.

Explic. tab. a Corolla longitudinaliter secta et expansa ut conspiciantur stamina. *b* Germen. *c* Stamen auctum. *d* Stigma auctum. *e* Fructus. *f* Idem calice denudatus. *g* Capsulæ valvula cum seminibus et corticis sibi respondentis parte. *h* Capsulæ sectio transversalis ut appareant receptacula. *i* Semina. *k* Eadem aucta.

GESNERIA VERTICILLATA *Tab. 585. fig. 1.*

677. GESNERIA caule herbaceo: foliis ovatis, crenulatis, subsessilibus, supra hispidis: verticillis multifloris.

Caulis tetragonus, herbaceus, villosus, 8-10 pollices altus.

Folia opposita, subsessilia, ovata, crenulata, pollicem vix longa, supra hispida viridia, subtus tomentosa cinerea.

Flores numerosi in verticillis axillaribus: pedunculi uniflori, quattuor lineas longi, villosi. Corolla coccinea, villosa, tubuloso-urceolata, tres lineas longa: faux coarctata, pervia: limbus patens, brevis, quinque-crenatus, crenulis rotundatis.

Filamenta erecta, corolla paulo breviora.

Reliqua ut in præcedente, attamen triplo minora.

Habitat inter Guarandam et Chimborazo. Floret Octobri. Ex eodem herbario.

Explic. tab. *a* Corolla expansa cum staminibus. *b* Stamen auctum. *c* Germen, stylus, stigma aucta. *d* Fructus. *e* Idem calicinis laciniis orbatus, et dehiscens. *f* Capsula aucta. *g* Dimidiata capsula interne spectata. *h* Capsulae sectio transversalis. *i* Semina. *k* Eadem aucta.

Obs. Corollae figura variat in hoc genere, in Gesneria humili corolla est incurva recurvaque, in G. acauli urceolata, in aliis ventricosa plus minusve tubulosa.

RUELLIA DULCIS. *Tab. 585. fig. 2.*

678. RUELLIA foliis ovatis, integerrimis, petiolo sæpe brevioribus: pedunculis axillaribus solitariis, multifloris.

Canchelahua dulce, vulgo. *Née herbar.*

Radices filiformes sparsæ, ex quibus cauliculus vix trium linearum exsurgit, sex aut octo foliis vestitus per paria oppositis, quæ sunt ovata, integerrima, sex aut octo lineas longa, sæpiusque breviora petiolis villosis.

Florum pedunculi axillares, solitarii, petiolis breviores, sustinentes apice spiculam 4-5 florum, qui sunt per paria oppositi, sessiles ad bracteam lanceolatam, ipsis fere æqualem.

Calix monophyllus, profunde partitus in quinque lacinias subulato-lineares erectas.

Corolla rubicunda, monopetala, infundibuliformis: tubus gracilis superne amplior, tres lineas longus: limbus patens quinquepartitus, laciniis rotundatis venosis.

Staminum filamenta capillaria, breviora, in dilatatione tubi posita, quorum duo altiora: antheræ ovatae.

Germen liberum turbinato-ovatum: stylus filiformis: stigma incrassatum.

Capsula ovato-oblonga, inferne angustior, duas lineas longa, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum valvulis oppositum, longitudinaliter bipartibile, elastice dehiscens. Semina quattuor minuta, orbiculato-compressa.

Habitat prope Talcahuano urbem Chilensem, ibique Salpiglosis sinuata, Sauvagesia erecta. Florent Februario. Vidi siccas in dicto herbario.

Explic. tab. *l* Corolla. *m* Calix. *n* Capsula clausa. *o* Eadem dehiscens. *p* Semen.

RUELLIA AUSTRALIS. *Tab. 586. fig. 1.*

679. RUELLIA caule filiformi herbaceo: foliis ovato-oblongis, petiolatis: floribus axillaribus, solitariis, sessilibus.

Ruellia. *Née herbar.*

Caules pedales, graciles, subvillosi.







Folia opposita, internodis breviora, ovato-oblonga, integerrima, petiolis longiora, fere pollicaria.

Flores axillares, solitarii, sessiles, bracteis duabus lanceolatis oppositis suffulti.

Calix profunde quinquepartitus, laciniis subulatis, conniventibus.

Corolla rubella (sic videtur in sicco) monopetala, infundibuliformis, semipollicem longa: tubus calice longior, basi angustus, prope limbum ampliatus: limbus patens profunde quinquepartitus laciniis rotundatis.

Staminum filamenta quattuor, in dilatatione tubi posita, quorum duo altiora: antheræ ovatae.

Germen liberum, oblongum: stylus capillaris: stigma incrassatum oblongum, basi setula brevissima auctum.

Capsula tres lineas longa, semilineam lata: semina octo: reliqua ut in congeneribus.

Habitat in Sinu Botanico Novæ-Hollandiæ, hicque Mimosa botrycephala, et linifolia, Bossiæa heterophylla. Vidi siccas in memorato herbario. Florent Aprili.

Explic. tab. *a* Corolla nonnihil aucta et expansa ut appareant stamina. *b* Calix. *c* Germen. *d* Capsula dehiscens.

RUELLIA MICROPHYLLA. Tab. 586. fig. 2.

680. RUELLIA caule prostrato: foliis ovatis minutis: floribus axillaribus solitariis ebracteatis.

Ruellia. *Née herbar.*

Radix fussiformis, fibrosa ex qua caules prodeunt tenues, sex plus minusve pollices longi, ramosi, ramulis tenuissimis oppositis.

Folia petiolis longiora, ovata, integerrima, duas lineas longa.

Flores solitarii, sessiles, axillares, bracteis orbati, paulo breviores quam in præcedente et pallidiores.

Calicis laciniæ minus profundæ et paulo ampliores quam in præcedente, quarum apices subulati, partesque inferiores barbatae sunt.

Capsula calice paulo brevior. Semina quattuor.

Reliqua ut in præcedente.

Habitat in oppidis Chalma, San Miguel, aliisque Novæ-Hispaniæ. Floret Augusto, ibique Castilleja integrifolia, Chelone campanulata, Bignonia radiata, Buttneria tereticaulis, Quercus microphylla, magnoliæfolia, lutea, diversifolia, circinata, macrophylla, rugosa, &c. Vidi siccas in eodem herbario.

Explic. tab. *e* Corolla longitudinaliter fissa et revoluta ut appareat situs et magnitudo staminum. *f* Calix. *g* Idem auctus. *h* Germen auctum. *i* Capsula intra calicem. *k* Eadem dehiscens.

ASPHODELUS TENUIFOLIUS. Tab. 587. fig. 2.

681. ASPHODELUS foliis subulatis brevibus: caule nudo: floribus minutis. *Anales de ciencias naturales vol. 5. pag. 46.*

Radices ramosæ fibrosæ.

Caulis teres pedalis, basi nudus, postea uno alterove ramo ornatus, terminatus tandem spica longa florida.

Folia radicalia, subulata, teretia, graciliora quam in Stipa tenacissima, subvillosa, tres pollices longa.

Flores spicati: pedunculi partiales erecti, sesquilineares, ad bracteam axillares, pedunculo breviorum.

Petala sex candida, ovata, sesquilineam longa.

Staminum filamenta sex, subulata, basi ampliata in foveolas quibus germen tegitur.

Capsula globosa, multoties minor quam in *Asphodelo fistuloso*, trilocularis, trivalvis, loculis 1-2 spermis.

Habitat iuxta Mogador in Africa; communicata a D. Broussonet.

Explic. tab. *d* Petalum. *e* Capsula. *f* Semen.

Obs. Planta affinis *Asphodelo fistuloso* in hoc opere descripto, diversa tamen ut ego quidem arbitror.

MELANTHIUM GRAMINEUM. Tab. 587. fig. 1.

682. MELANTHIUM acaule, foliis imbricatis gramineis: floribus sessilibus. *Anales de ciencias naturales vol. 3. pag. 50.*

Melanthium. Broussonet herb.

In exemplari quod a laudato Broussonet accepi bulbus exsitit ovatus semipollicem longus, basi amplior, et inferne coronatus radicibus albis filiformibus, inter quas duo ulterius bulbi, præcedenti similes, nascuntur dependentes, divaricati. Omnes sunt vestiti tunicis quarum apices collum efformant, qua duo tresve caules prodeunt subterranei, pollicem longi, inferne graciles, sensimque ampliores propter foliorum vaginas.

Folia radicalia, gramineis similia, tres pollices longa, lineam lata, acutissima, canaliculata basi imbricata, patentia, in quarum centro flores sedent duo aut plures, luteo-albi (in sicco).

Petala sex, lanceolata, longitudinaliter venosa, pollicem et amplius longa, duas lineas lata, stamnifera.

Staminum filamenta sex, inferiori tertiæ petali parti inter duo puncta inserta, petalis breviora: antheræ luteæ, ovatæ, sulco longitudinali veluti didymæ.

Germen in petalorum centro, ovato-acutum: styli tres, rubentes, divergentes.

Habitat in viciniis Mogador. Broussonet communicavit.

Explic. tab. *a* Petalum et stamen aucta. *b* Germen et styli magnitudine naturali.

MELANTHIUM PUNCTATUM. Tab. 588. fig. 1.

683. MELANTHIUM acaule, foliis imbricatis, carinatis, lanceolato-acuminatis, floribus sessilibus; petalis punctatis. *Anales de ciencias naturales vol. 3. pag. 49.*

Melanthium. Broussonet herb.

Bulbus solitarius, ovatus, tunicatus, tunica externa fusca, superiore parte lacera, qua caulis prodit bipollicaris, subterraneus, terres, versus apicem et prope terræ superficiem incrassatus vaginis foliorum.

Radices oriuntur ex bulbi parte inferiore suntque fibrosæ, albicantes.

Folia radicalia, 6-8, tres quattuorve pollices longa, pollicem lata ubi ampliora prope basim scilicet, unde ad apicem acutissimum usque sensim angustiora, carinata, lineata, patentissima.

In foliorum centro flores sedent tres aut plures.

Petala sex, rubentia (in sicco), punctis vividioribus notata, lineisque longitudinalibus, suntque ovata, in unguem terminata, sesquipollicem longa, et latiora quam in præcedente.

Staminum filamenta sex, unguum apicibus inter duo puncta obscura inserta: antheræ ovatæ, sulcatæ.

Germen ovato-acutum: styli tres, rubentes, subulati, divergentes.

Fructus deerat his duabus speciebus.

Habitat cum præcedente. Broussonet communicavit.

Explic. tab. *a* Petalum cum stamine. *b* Germen et styli.





CYPERUS PYGMÆUS. *Tab. 588. fig. 2.*

684. CYPERUS culmo triquetro, folioso: capitulo globoso, glumis mucronatis: involucri 6-7 phyllo, foliolis tribus longissimis. *Anales de ciencias naturales vol. 3. pag. 7.*

Radices fibrosæ ex quibus culmi plures exsurgunt fere pollicares, triquetri, foliosi.

Folia lineari-acuta; radicalia breviora, cespitosa, basi ampliora, lineisque rubris variegata: caulina alterna, vaginis longiora, culmo ut plurimum breviora, subcarinata, glabra.

Flores capitati: capitulum vix ciceris magnitudine ex innumeris spiculis luteo-viridibus compositum: spiculæ constant duodecim fere floribus, quorum squamulæ carinatæ sunt, harumque apices acutissimi divergentes.

Involucrum ex sex foliolis, quorum tria striata et caulinis longiora; reliqua brevissima, longioribus alterna.

Semen glabrum, triquetrum, ovato-acutum. Reliqua ut in caractere generico.

Habitat in Mauritania iuxta flumen Sebu, floretque Iulio. D. Broussonet communicavit.

Explic. tab. c Spicula aucta. *d* Semen auctum.

Obs. *Pygmæum* dixi hunc Cyperum, quia quem Rottbollius eodem nomine dedit ad Cyperum squarrosus reduxit Willdenow. Hic eiusque varietates a nostro valde differunt.

ARISTIDA ELATIOR. *Tab. 589. fig. 1.*

685. ARISTIDA caule ramoso altissimo: panicula elongata: calicibus violaceis: aristis æqualibus.

Culmus glaber, ramosus, quattuor pedes altus: nodi incrassati, pallide rubentes.

Folia vaginantia, vaginis folio brevioribus, apice solutis in folium lineare angustissimum, sæpe convolutum, acutissimum, 6-12 lineas longum.

Flores paniculati, panicula aliquando pedem longa, inferne interrupta: ramuli bini, ternive, inæquales, semipollicem aut sesquipollicem longi, erecti, in quibus flores alternant solitarii, pedicellati.

Calicis valvulæ violaceæ, acutæ, interiore longiore.

Corolla calice duplo longior, glabra, apice triaristata; aristis subæqualibus, corolla duplo fere longioribus.

Habitat in aridis et saxosis prope mare Malacitanum ditionis oppidi Benagalbón; tum etiam inter Albateram et Callosam oppida Orcellitana Regni Valentini. Augusto floridam invenit D. Marianus Lagasca.

Explic. tab. a Flos magnitudine naturali. *b* Idem auctus, calice orbatum.

BROMUS HUMILIS. *Tab. 589. fig. 2.*

686. BROMUS panicula fasciculata: spiculis subsessilibus glabris: aristis patulis: foliis superiore pagina pilosis.

¿An Verus Bromus scoparius Linnæi? *Vol. 1. pag. 215.*

Quando anno 1791 Bromum rubentem, eiusque varietatem in hoc opere descripsi, nondum offenderam hanc plantulam, vere ab ipso diversam. Huius characteres sat bene conveniunt Bromo scopario, cuius definitionem non vero descriptionem dedit Linnæus loco citato; cuiusque folia glabra dixit Lamarck pag. 468. Vol. 1. Encyclopædiæ, inspecto specimine in nostra Hispania lecto a Martino Vahl. Quia vero hæc mea planta foliis gaudet pagina superiore valde pilosis; aristisque initio erectis, postea vero, peracta scilicet fecundatione, patulis; *humili* nomine nunc prodeat, in verum mutando, quando cum Linnæi speciminibus comparata Bromum scoparium eam esse constet.

Eius radices capillares sunt, fibrillis aliquot ornatae, ex quibus culmi prodeunt 3-8, inaequales, graciles, basi articulati, angulati, postea erecti, quorum altitudo 3-8 pollicum est.

Folia lineari-acuta, striata, pagina superiore dense villosa, pollice paulo longiora; radicalia numerosa, cespitosa; caulina alterna, ut plurimum tria, vaginis subaequalia.

Flores paniculati, panicula fasciculata, pollicem aut sesquipollicem longa, subcylindrica, ex plurimis spiculis subsessilibus composita.

Spiculae compressae, 6-7 lineas longae, lineam latae, ex 8-9 floribus sessilibus compositae.

Calix bivalvis, 8-9 florus, valvulis concavis acutis, inferiore brevior.

Corolla calice maior, bivalvis, valvula exterior viridi, glabra, striata, concava, apice bifida, ad laciniarum basim uniaristata: arista longitudine fere valvulae, initio erecta, post fecundationem deflexa et ad valvulam perpendicularis. Valvula interior diaphana, alba, plana, oblonga, apice emarginata, limbo ciliato, ciliis lente vitrea conspicuis.

Staminum filamenta tria breviter: antherae luteae.

Germen oblongum: styli duo breves divergentes.

Semen oblongum altera parte convexum, opposita planum, duas lineas longum fusco-rubrum.

Habitat passim in Matriti suburbiis, praecipue in collibus S. Isidori. Floret Maio.

Explic. tab. c Spicula. *d* Calix. *e* Idem auctus. *f* Corolla aucta. *g* Semen magnitudine naturali.

BROMUS VERTICILLATUS. *Tab. 590.*

687. *Bromus verticillorum* radiis inaequalibus, simplicibus, aut partitis.

Culmus tripedalis et amplius, superne nudus, glaber, articulatus, articulis aut nodis incrassatis pallide rubris.

Folia culmi (quae vidi) linearia, striata, lineam ampla, tres quattuorve pollices longa, vaginis breviora.

Flores verticillati, verticillis fere quattuor culmum terminantibus, duorum pollicum spatio dissitis. In unoquoque verticillo radii, aut si mavis, ramuli 5-8 inaequales, capillares; breviores pollicem aut sesquipollicem longi monostachyi; longiores 3-5 pollices longi versus apicem ramosi spiculis totidem terminati, infra spiculas incrassati.

Spiculae pollicares, glabrae.

Calix 12 florus bivalvis, valvulis concavis, acutis, exterior brevior.

Corolla ut in praecedente, arista excepta quae brevior est et erecta.

Reliqua ut in congeneribus.

Habitat in agris oppidi Encinacorva Regni Aragonensis. Floridum ibi legit memoratus Lagasca mense Iulio.

Explic. tab. a Calix. *b* Corolla. *c* Eadem aucta.

BROMUS PALLENS. *Tab. 591. fig. 1.*

688. *Bromus panicula erecta subcontracta*: pedicellis inaequalibus: spiculis quinquefloris: aristis capillaribus, erectis, elongatis.

Culmus bi-tripedalis, gracilis, glaber, nodis fusco-violaceis.

Folia linearia, striata, glabra, tres quattuorve pollices longa, lineam lata, vaginis longiora.

Florum panicula pallens, quattuor pollices longa erecta: pedicelli 3-4 ex eodem puncto inaequales, breviores monostachyi, longiores ut plurimum distachyi.

Spiculae compressae semipollicem et amplius longae.

Calix quinqueflorus, bivalvis: valvula exterior subulata brevior; interior concava, quinque lineas longa.

BROMUS VERTICILLATUS.

Tab. 590.



A. J. Cavasillo del.

T. Lopez Engraving



A. J. Cavanilles del.

T. Lopez Pinquid.

Corolla calice longior, bivalvis: valvula inferior maior, concava, apice acuta et bifida, laciniis scariosis infra quas arista prodit capillaris recta, pollicem et amplius longa: valvula superior plana.

Staminum filamenta tria, breviora: antheræ oblongæ.

Germen oblongum: styli duo reflexi, villosi.

Semen oblongum, altera superficie convexum, altera planum.

Habitat in Manilæ viciniis, ibique *Acanthus ilicifolius*. Nee legit.

Explic. tab. *a* Calix. *b* Corolla cum genitalibus. *c* Semen.

BROMUS OVATUS. Tab. 591. fig. 2.

689. *BROMUS* spica terminali, ovata, densa: spiculis compressis, 3-5 floris: foliis villosis brevibus.

Radices capillares, fibrillis ornatae.

Culmi plures ex eodem cespite, filiformes, 2-10 pollices alti, inferne angulati, nodosi nodis sæpe duobus violaceis, foliosi; superne nudi, glabri, obscure striati.

Folia mollia valde villosa et fere hirta pilis albis; radicalia lineari-acuta; sesquipollicem vix longa; caulina semipollicaria, vagina excepta, ipsis longiore striata villosa.

Flores dense spicati, spica ovata terminali, 4-10 lineas longa: spiculæ numerosæ, subsessiles, compressæ.

Calix tri-quinqueflorus, bivalvis, valvulis subæqualibus ovato-concavis, setula brevi terminatis, dorso villosis.

Corolla calice longior, glabra, bivalvis: valvula inferior maior, oblonga, concava, apice bisetosa, ad setularum basim externe aristata, arista corolla duplo brevior, ante fecundationem erecta, postea deflexa patula: valvula superior paulo brevior, alba, translucida, ovato-oblonga, apice breviter bifida.

Staminum filamenta breviora: antheræ tres oblongæ, flavæ.

Germen minutum: styli divaricati.

Habitat in collibus *Valdigna* Regni Valentini floretque Iunio. Fructum non inveni.

Explic. tab. *d* Spicula magnitudine naturali. *e* Eadem aucta. *f* Flos auctus.

Obs. 1.^a Corollæ valvula exterior non emarginata ut in congeneribus, sed vere est apice bisetosa ut in *Bromo bifido* Willdenow quem in Iaponia legit Thunbergius; valvula interior apice bifida quod in pluribus speciebus observatur contra Linnæi sententiam. Calicis demum glumæ in hoc genere variant sæpe longitudine mutua et acumine. Unum est quod in omnibus speciebus semper observatur, arista scilicet infra apicem valvulæ exterioris corollæ. Hac ergo de causa ad *Bromum* pertinet *Festuca Phleoides* Floræ Atlanticæ pag. 90. tab. 23. quia *arista* gaudet, *setiformi, brevissima paulo infra apicem*. Hanc plantulam sæpius offendi in suburbiis humidis Valentini mense maio, cuius spiculæ valde villosæ sunt.

Obs. 2.^a Ex *Bromo Matritense* Linnæi *Festucam* fecit D. Desfontaines in memorato opere, qui postea *Bromum maximum* dixit quem nos *Matritensem* appellamus. Ut vero omnia in bono lumine collocentur sequentem adiungam descriptionem.

BROMUS MATRITENSIS.

690. *BROMUS* foliis villosis: panicula patulo-erecta: pedicellis inæqualibus apice incrassatis: rachide pedicellisque asperis.

Bromus maximus foliis villosis; panicula patulo-erecta; aristis longis rectis; rachi pubescente. *Flor. Atl. vol. 1. pag. 95. tab. 26.*

Culmi sesquipedales et amplius, erecti, superne nudi, sulcati, vix pubescentes, nodosi, nodis atris.

Folia et vaginæ striatæ pubescentes. Vaginæ 4-5 pollices longæ, postea solutæ in folia duas lineas lata, semipedem et amplius longa; faux vestita pellicula scariosa apice lacera, lineam fere alta.

Florum panicula fere pedalis patula nunc erecta, nunc secunda: pedicelli plures verticillatim dispositi, erecti inæquales, 2-15 lineas longi, scabriusculi, prope spiculam incrassati: breviores monostachyi, longiores distachyi, inferiore spicula sessili.

Spiculæ sesquipollicem ut plurimum longæ, fructu maturo compressæ, a base ad apicem latiores florum divergentia.

Calix sexflorus, bivalvis, valvis canaliculatis, apice acutis, limbo membranaceo, albo; exteriori brevior, 7 lineas longa, sulco unico dorsali viridi; interiore fere pollicari, tribusque sulcis notata.

Corolla calice paulo longior bivalvis: valvula inferior oblonga, concava, externe striata striis scabris, margine albicans membranacea; apice bifida, laciniis albicantibus scariosis lineam et amplius longis, infra quas arista prodit recta, scabra, sesquipollicaris: valvula interior minor, alba, translucida, ovato-oblonga, margine obscure ciliata.

Staminum filamenta tria, brevissima: antheræ luteæ oblongæ.

Germen oblongum: styli divergentes, breves.

Semen fuscum, corollæ valvulis arcte tectum, quattuor lineas longum, externe convexum, interne plano-sulcatum.

Habitat passim in suburbiis Matriti, et in regno Valentino, floretque Iunio.

Obs. Spiculæ vetustate colorem induunt violaceo-rubrum. Variat hæc species altitudine 1-3 pedali: eius paniculæ partem atque fructificationis organa sat bene sistit memorata tabula 26. Floræ Atlanticæ.

OSMUNDA.

CHARACTER GENERICUS.

Fructificatio capsularis, nuda (tegumento et annulo articulato orbata), folii dorso affixa.

Capsulæ sessiles, globosæ, uniloculares, bivalves, polyspermæ.

Semina numerosissima, subrotundo-compressa, basi acuta pilo terminata.

Obs. 1.^a Folia fertilia sunt sæpe rachiformia (ut in Paspalo membranaceo); attamen adeo brevissima et fructu corrugata, ut spicæ ramulum referant cum re ipsa folia sint. Capsulæ occupant semper eorum posticam superficiem; ideoque hoc genus ad Filices dorsiferas pertinet, quod iam pridem inuerat D. Savigny pagina 658 voluminis 4 Dictionarii Encyclopædici.

Obs. 2.^a Pilus brevis, seminum parti acutæ adhærens; eritne funiculus, quo semina parieti internæ capsularum affixa sunt? Observare hæc in ipsa capsula nondum potui, quæ sunt nudis oculis invisibilia; sed ab illa seiuncta et super crystallum exposita potentissimo Dellebarre microscopio, in quo puncta, antea invisibilia, magnitudine seminis cannabini apparent.

Obs. 3.^a Ab hoc genere removenda est *Osmunda regalis* Linnæi, 1.^o absentia foliorum fertilium. 2.^o Capsulis pedicellatis. 3.^o Seminibus ovatis utrimque acutis.

Obs. 4.^a *Osmundæ* species fere omnes fructum præbent spicatum, spicis solitariis aut geminis; quæ aut radicales sunt, aut e petiolo prodeunt infra folium sterile: earum pediculum in primo casu *Scapum*, in secundo *Pedunculum* dicam. Caulis ergo nomen ut improprium respuo, quod iam innuit D. Savigny loco citato.



A. J. Cavanilles del.

T. Lopez Biquet.

OSMUNDA TENELLA. *Tab. 592. fig. 1.*

691. OSMUNDA petiolis spiciferis, spicis geminis: folio sterili pinnato, pinnulis oblongis laciniato-dentatis.

Osmunda. *Née herbarium.*

Radix fibrosa: petioli graciles tres quattuorve pollices longi, basi incrassati, pilosi pilis ferrugineis, teretes, versus apicem unisulcati, ubi pedunculi duo exsurgunt capillo paulo crassiores, bipollicares, terminati spicis totidem, quattuor lineas longis.

Paulo supra pedunculorum ortum folium prodit unicum, sterile, villosum, duos pollices et amplius longum, pinnatum. Pinnulae, numero saepesapius 18, sunt alternae, oblongae; superiores apice dentatae, inferiores laciniato-pinnatifidae: harum longitudo 3-4 linearum est; basis angustissima; margo ciliata, ciliis vix nudo oculo conspicuis.

Spica tenuis, primo aspectu cylindrica, re vero ramosa, ramulis rachiformibus, verticillatis, brevissimis, dorso fructificantibus.

Capsulae rufescentes, minutissimae, 5-7 in unaquaque rachide, longitudinaliter et alternatim positae, dehiscentes in duo hemisphaeria.

Semina ferrugineo-lutea, oculis nudis inconspicua, subrotundo-compressa, basi acuta pilo terminata.

Habitat parasitica in arborum truncis Regni Quitensis et praesertim in Monte Sancti Antonii, ubi frequens etiam Acrostichum limbiatum, et linguiforme *Anales de hist. natur. vol. 1.* Vidi sic. in saepius memorato herbario.

Explic. tab. a Rachis fructifera. *b* Capsula dehiscens. *c* Semen; omnia mirum in modum aucta.

OSMUNDA OBLONGIFOLIA. *Tab. 592. fig. 2.*

692. OSMUNDA petiolis spiciferis, spicis geminis: folio sterili oblongo, impari-pinnato; pinnulis trapezio-ovatis.

Osmunda. *Née herbarium.*

Radices fibrosae, sesquipollicares: petioli numerosi nunc erecti, nunc supra terram expansi, 6-20 lineas longi, subvillosi, quorum basis crassior, pilisque numerosis ferrugineis tecta.

Ex petioli fere apice pedunculi duo eriguntur graciles, quattuor pollices saepe longi, glabri, spicis totidem terminati; et paulo post, folium unicum sterile, lineare, duos pollices longum, semipollicem amplum, impari-pinnatum: pinnulae subviginti, trapezio ovatae, sessiles, patentissimae, duriusculae, basi integrae, limbo subcrenato, ciliato et nonnihil revoluti; antice virides et lineatae; postice ferrugineae; inferiores oppositae, reliquae alternae, ultima cuneata, crenata. Petiolus communis pilosus.

Spicae pollicem et amplius longae, ferrugineae, ramosae, ramulis rachiformibus, verticillatis, brevissimis, dorso fructificantibus.

Reliqua ut in praecedente.

Habitat in Panamá, ibique *Fucus versicolor*, *Acrostichum aureum*. Vidi siccam in eodem herbario.

OSMUNDA HUMILIS. *Tab. 592. fig. 3.*

693. OSMUNDA petiolis spiciferis, spicis geminis: folio sterili impari-pinnato, pinnulis ovatis crenulatis, terminali cuneata; inferioribus brevioribus.

Osmunda. *Née herbarium.*

Radices breves fibrosae: petioli numerosi supra terram expansi, aut erecti, graciles, 3-7 li-

neas longi, sulco longitudinali excavati, versus apicem terminati duobus pedunculis tenuissimis, glabris, 3-4 pollicaribus, in spicas totidem desinentibus.

Spicæ interruptæ vix lineam amplæ, semipollicem longæ: verticilli breves, quorum ramuli rachiformes, dorso fructificantes.

Folium sterile solitarium, cuius perimetros ovata, longitudo sesquipollicaris, latitudo pollicaris: est illud molle, ferrugineum, villosum, et impari-pinnatum: pinnulæ lineatæ, crenulatæ, ovatæ, terminali excepta quæ est cuneiformis; inferiores breviores. Petiolus communis pilis ferrugineis tectus.

Reliqua ut in præcedentibus, attamen omnia breviora.

Habitat in insula Taboga, haud longe seiuncta a Panamaide, ubi eam invenit Novembre laudatus Née. Vidi siccam.

OSMUNDA DELTOIDEA. *Tab. 593. fig. 1.*

694. OSMUNDA petiolis spiciferis: spicis geminis: folio sterili deltoideo, bipinnato.

Osmunda. *Née herbar.*

Petoli erecti, filiformes, 3-5 pollices longi, basi incurvi, incrassati, pilis ferrugineis copiose tecti; postea fere glabri et rubentes per sesquipollicis altitudinem; tandem virido-lutescentes et rursus pillosi, ubi prope folium sterile pedunculi duo exsurgunt 18-26 lineas longi, fere capillares, inferiore parte nudi, postea spicati.

Folium sterile solitarium, cuius perimetros deltoidea, longitudo bipollicaris latitudine vix maior: estque glaucum, subtus subvillosum, imparibipinnatum: pinnulæ primariæ oppositæ aut alternæ, inferioribus longioribus; secundariæ ovatæ, crenatæ. Petioli communes pilosi pilis rufis.

Spicæ pollicem et amplius longæ, ex foliolis alternis pinnatis compositæ, dorso fructificantibus, corrugatis, rachiformibus.

Capsulæ globosæ, ferrugineæ, numerosæ.

Reliqua ut in præcedentibus.

Habitat in Peña-blanca (Saxum-album) quod iacet in planitie vulgo Pampas de Buenos-Ayres. Vidi siccam.

Explic. tab. a Spicæ folium unum auctum. *b* Capsula valde aucta.

Obs. Valde affinis Osmundæ tomentosæ Dict. Enc. vol. 4. pag. 652. cuius fortasse mera varietas folio deltoideo, non vero oblongo et tomentoso. Illam novi dumtaxat descriptione, quæ cum mea in multis convenit.

OSMUNDA FULVA. *Tab. 593. fig. 2.*

695. OSMUNDA petiolis spiciferis: spicis geminis compositis: folio sterili bipinnato tomentoso.

Eadem folio sterili fere glabro, fructiferis villosis.

Osmunda. *Née herbarium.*

Ex eadem radice fibrosa, fasciculata, petioli eriguntur pedales et amplius, altera parte obtusi, opposita, quæ antica est, sulco amplo excavati, rufescentes, valde pilosi præsertim basi quæ amplior est et lana fulva tecta. Prope folium sterile duos profert pedunculos tomentosos et fulvos quemadmodum tota planta, teretes, quinque pollices longos, folioque subæquales, inferne nudos, postea spicatos, spica composita, foliolis ornata oppositis, pinnatis, dorso fructificantibus.

Folium sterile bipinnatum, cuius perimetros triangulari-oblonga; pinnulæ lanceolatæ alternæ, quarum inferiores bipollicares, ceteris versus apicem brevioribus: foliola nunc decurrentia, nunc libera, plus minusve ovata sæpiusque obtuse incissa et quodam modo pinnatifida.



Capsulae globosae, paulo maiores quam in precedentibus.

Semina lutescentia.

Habitat in monte vulgo *Pan de Azucar*, 32 lapidibus a Montevideo dissito: eius vero varietas in *Peña-blanca*. Vidi siccas.

Explic. tab. c Capsula dehiscens. d Semen. Omnia mirum in modum aucta.

OSMUNDA LUNARIA. *Linnæi*.

696. OSMUNDA petiolo solitario spicifero basi squamato: spica solitaria: folio sterili pinnato.

Osmunda scapo caulino solitario; fronde pinnata solitaria. *Lin. sp. plant. vol. 4. pag. 379. Lamarck Dict. vol. 4. pag. 649. Illust. gen. tab. 865. num. 1. Barrel. tab. 252. Flora Dan. tab. 18. fig. 3.*

Radix fasciculata ex fibris ramosis pollice paulo longioribus, ex qua squamæ prodeunt sæpe duæ lanceolatae, ferrugineæ, membranaceæ pollicares, et inter eas petiolus duplo ipsis longior; tum folium unicum sterile et pedunculus duos pollices longus, terminatus spica pollicari.

Folium sterile est carnosum, pinnatum, pinnulis 8-12 fere oppositis, lunatis basi angustis: illius perimetros fere linearis; longitudo bipollicaris; latitudo 4-8 linearum.

Spica pinnata, pinnulis (quæ vera sunt foliola fertilia) linearibus, rachiformibus dorso fructificantibus.

Capsulae subseptem longitudinaliter digestæ, globosæ, initio virides, maturæ ferrugineæ.

Habitat in montibus Lievanæ et *Peña-sacra* haud longe a Sancto Thurió; in Guadalupeñsibus; in *Sierra de Truxillo*, quinque lapidibus a Puebla de Sanabria &c. floretque Iunio et Iulio.

Obs. Osmunda spicant Linnæi est verum Blechnum ut iam dixit Smith, quia tegumento gaudet superficiali continuo introrsum dehiscente. Quare Lamarck et Savigny, qui eam ad Acrostichum retulerunt, a vero recessere. Neque probari potest memorati Savigny sententia, qui Osmundæ crispæ fructificationem eandem esse dixit (pagina 677. vol. 4. Dictionarii Encyclopedici) cum illa *Spicant*. Nullum enim in *Crispa* tegumentum, sed nudæ capsulae globosæ, bivalves, sessiles, quarum semina subrotundo-compressa, basique acuta pilo terminata.

DE OPHIOGLOSSO ET UGENA.

Duo diversa genera in unum Ophioglossum coniunxere Botanici, quoadusque oculatissimus Iussieus ea separavit nedum ex foliorum natura spicarumque situ, sed ex varia ipsorum fructificatione. *Ophioglossis veris* dixit ille pagina 15. *Gener. plant.* „folium est radiale, non convolutum, sæpius simplex et enerve, emitens spicam simplicem, pedunculatam, oblongam, linguæformem, compressam, utrique ad margines unica serie multilocularem, loculis transversim dehiscenibus polline foetis, post emissum pollen quasi utrimque crenatam, et plurimum veruculosam: Spuriis vero frondes ramosæ, pluries pinnatæ, recentiores convolutæ filicino more; vetustiores in ambitu foliorum radiatim spiciferæ spicis sessilibus imbricatim et distiche subsquamulosis.” Miror equidem *Dict. Encicl.* auctorem, parviducta Iussieui doctrina, priscorum falsam opinionem amplexari, plantasque fructificatione diversas, tamquam congenere describere. Qua propter et errorem hunc scientiæ perniciosum corrigam, et genuinos utrique generi characteres dabo. Ecce illos.

CHARACTER GENERICUS OPHIOGLOSSI.

Fructificatio capsularis nuda: non dorso affixa.

Spica oblonga, compressa, utrimque ad margines unica serie multi-capsularis.

Capsulae subglobosae, connexae, apice ad rachidem perpendiculariter dehiscentes in duas valvulas.

Semina numerosissima subrotundo-compressa.

OPHIOGLOSSUM VULGATUM. *Linnæi.*

697. OPHIOGLOSSUM folio ovato-oblongo, simplici, brevior quam spica.

Ophioglossum fronde ovata. *Lin. sp. pl. vol. 4. pag. 377. Lamarck Dict. vol. 4. p. 561. Flora Danica tab. 147.*

Radix fibrosa, fasciculata, ex qua petiolus erigitur teres viridis, 3-6 pollices altus, folium unicum sustinens ovato-oblongum, 2-4 pollices longum, reticulato-venosum, glabrum basi convolutum, ad cuius ortum spica prodit sesquipollicaris, lineam plerumque ampla, sustentata pedunculo folio sæpius longiore.

Reliqua ut in caractere generico.

Habitat in pratis humidis *Santander*, et in nemoribus *del Espinal* prope *Roncesvalles*.

Fructificat Iulio. Vidi siccum.

OPHIOGLOSSUM LUSITANICUM. *Linnæi.*

698. OPHIOGLOSSUM angustifolium minimum. *Barrel. tab. 252.*

Ophioglossum fronde lanceolata. *Lin. sp. pl. et Lamarck ubi supra.*

Radix fusca, fibrosa, fasciculata, ex qua petioli duo prodeunt 2-4 lineas longi, folium solitarium sustinentes lanceolatum pollicem longum, lineam amplum, apice acutum, basi nonnihil convolutum, ubi pedunculus exurgit folio subæqualis, terminatus spica linguæformi, 3-4 lineas longa, rufescente.

Reliqua ut in præcedente.

Habitat Hispali prope *Puebla de Coria*, et in siccis et arenosis *Algezira* præsertim in tractu *Azebuchál*. Vidi siccum.

OPHIOGLOSSUM RETICULATUM. *Linnæi.*

699. OPHIOGLOSSUM folio cordato reticulato. *Lamarck Dict. vol. 4. pag. 562. Linn. ubi supra. Plum. filic. tab. 164.*

Plantæ, quam præ oculis habeo, petiolus est filiformis, gracilis, vix tripollicaris. Folium cordatum, ovatum, pollicem longum, octo lineas amplum, margine subcrenatum, superficie afabre reticulatum. Spicæ pedunculus petiolo tenuior et longior, basi nonnihil tectus infimo folii limbo: spica linearis angustissima, acuta, octo lineas longa.

Reliqua ut in præcedentibus.

Habitat in Iamaica. Vidi siccum communicatum a D. Smith.

OPHIOGLOSSUM PENDULUM. *Linnaei.*

700. OPHIOGLOSSUM foliis linearibus, sessilibus, longissimis. *Lamarek loco citato.*

Ophioglossum frondibus linearibus longissimis indivisis. *Linn. loco citato.*

Scolopendra maior. *Rumph. Amb. 6. tab. 57. fig. 5.*

Radices filiformes, fibrillis ornatae, fuscae, per arborum corticem muscosam repentes; ex quarum summitate folia prodeunt 5-7, dependentia, linearia, integerrima, lete virentia, striis protuberantibus longitudinaliter notata, 6-8 pedes longa, duos pollices ampla, apice obtusa, versus basim angustiora.

Ex centrali stria, quae crassior est, pedunculus prodit longe a radice distans, linearis, angustissimus, duos tresve pollices longus, spicam sustinens saepe pedem longam, duas lineas amplam, utrimque ad margines unica serie multicapsularem. Capsularum numerus 280 (talem vidi in una spica, in aliis minorem): capsulae ovatae, lineam longae, exasperatae.

Semina lutea ovata numerosissima.

Habitat in utraque India. Rumphius in Orientali vidit; Ludovicus Née in Regno Quitensi mense Octobri. Vidi siccum.

Obs. 1.^a Observanti mihi capsulas et semina videre visus fui pelliculas lanceolatas concavas inter capsularum valvulas et semina. Perspicue etiam conspexi inter semina, super cristalum memorato Microscopio exposita, corpuscula ipsis paulo maiora, fusca, rotunda, compressa, in centro perforata, annulum referentia, non articulatam ut in pluribus veris filicibus, sed aequalem et minime interruptam. Horum ego munus ignoro.

Obs. 2.^a Reliquas ophioglossi species silentio praetermitto, quia neque vivas neque siccas vidi.

UGENA. (a)

CHARACTER GENERICUS.

Fructificatio capsularis, nuda, dorso radiorum folii adhaerens.

Spicae sessiles.

Capsulae globosae, duplici serie distiche imbricatae, foramine dehiscentes verticali amplo.

Semina numerosissima, orbiculato-subreniformia, parieti capsulae affixa.

Obs. 1.^a Quemadmodum tegumentorum in pluribus filicibus dehiscentia *externa*, *interna*, aut *verticalis* dicitur ab aperturae situ, quae marginem, primarium nervum, aut verticem folii respicit; ita etiam capsularum dehiscentiam, *verticalem* nomino, quando apertura folii verticem respicit; *perpendicularem* quando perpendicularis est ad folii superficiem.

Obs. 2.^a Capsulae in quibusdam glaberrimae sunt, in aliis subtomentosae.

Obs. 3.^a Species omnes fruticosae sunt et scandentes, caulibus nunc flexuosis nunc contortis. Ab omnibus mihi notis distinguuntur petiolorum forma: qui sunt ut plurimum brevissimi, teretes, apice truncati et excavati, foveola plus minusque tomentosa, ibique originem praebent duobus aliis foliosis, recta divergentibus, quorum alter dexteram tenet, sinistram alter.

(a) In honorem D. Emmanuelis Mugnozii de Ugena regii Pictoris peritissimi, qui iussu Regio Horti Matritensis plusquam centum plantas accurate de-

lineavit et pinxit, quarum aliquas vidimus in Florae Hispaniae delectu. Consulatur Coleccion de papales pag. 268.

UGENA SEMIHASTATA. *Tab. 594. fig. 1.*

701. UGENA caule flexuoso tereti: foliis sterilibus palmatis; fructiferis coniugatis, lanceolatis, subhastatis, radiatis; radiis fructiferis.

Ophioglossum flexuosum. *Lin. sp. pl. vol. 4. p. 578. Lamarck Diction. vol. 4. p. 563.*

Adiantum volubile maius? *Rumph. Amboi. vol. 6. pag. 77. tab. 33.*

Ophioglossum, vulgo Nito. *Née herbar.*

Radices filiformes, teretes, flexuosæ, fusco-nigricantes ex alia crassiore horizontali prodeuntes.

Caules glaberrimi, ut et tota planta, fistulosi, medulla mollissima farcti, filiformes, teretes, scandentes, flexuosi, decem et amplius pedes longi.

Petoli primarii alterni, distantes, brevissimi (vix lineam longi) solitarii, ex quibus duo prodeunt, folia sustinentes, sesquipollicares aut breviores, divaricati, in quorum centro umbilicus observatur villosus.

Folia sterilia palmata ad basim usque bifida, lobo altero solitario, altero profundissime tripartito laciniis lanceolatis, semipedem et amplius longis, pollicem vix amplis, uninerviis; e nervo innumeræ lineæ oblicue versus margines prodeunt.

Folia fertilia fere semper coniugata, lanceolata, basi semihastata, lobo interno orbata, quattuor pollices longa semipollicem ampla, limbo denticulato-crenato, unde radii prodeunt numerosi, lineares angustissimi sesquilineam aut duas lineas longi, dorso fructiferi.

Capsulæ glabræ, ferrugineæ, numero 12-18, duplici serie distiche imbricatæ: foramen amplum capsulæ fere diametri.

Semina lutea.

Reliqua ut in caractere generico.

Habitat passim in insulis Marianis et Philippicis, ibi lecta a Ludovico Née mense Februario.

Explic. tabulæ, quæ folium fertile sistit. *a* Radius auctus postice spectatus. *b* Capsula dehiscens. *c* Semina.

Obs. 1.^a Folia sterilia aliquando sunt simpliciter palmata, 4-5 digitationibus ut in Rumphii tabula. Fertilia in unico dumtaxat exemplari, in Oaz oppido lecto, vidi Rumphianis consimilia.

Obs. 2.^a In Luzoniensis insulæ provincia Camarines, quæ Nova Cazeris etiam dicitur, oppidum existit Nabúa nomine, cuius incolæ diversa perficiunt texta ex huius plantæ caulibus, et præsertim galeros, nunc proprio siccorum caulium colore, nunc aliis variegatos. Mundant primo caules, quos longitudinaliter in laminas sectos adeo lente textoriæ arti parant, ut mensem fere integrum unusquisque textor galero unico conficiendo consumat. *Ludovicus Née.*

UGENA DICHOTOMA. *Tab. 594. fig. 2.*

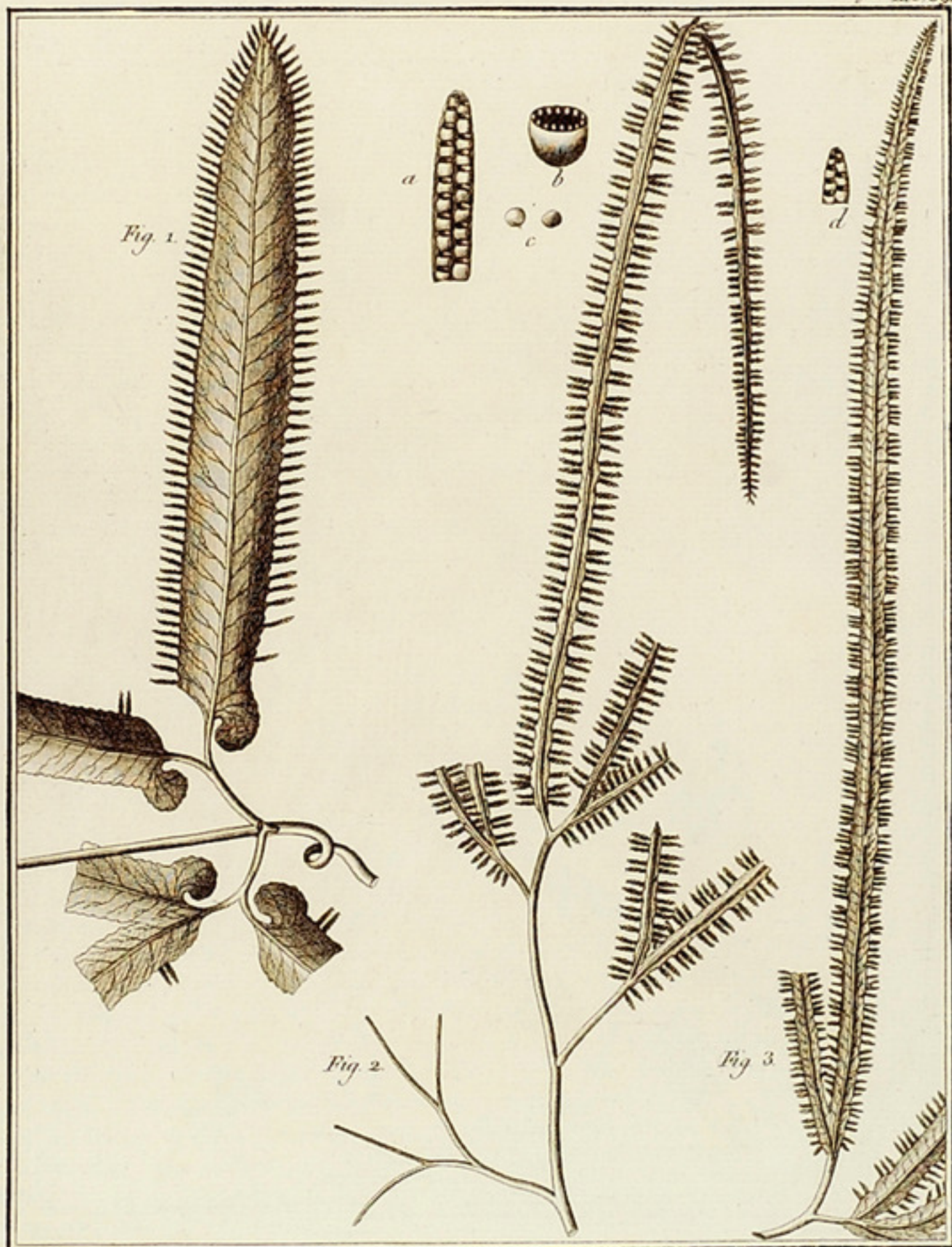
702. UGENA caule flexuoso: foliis sterilibus profunde bilobis linearibus: fructiferis dichotomis, longissimis, omnium angustissimis.

Ophioglossum. *Née herbar.*

Radices, caules et petioli ut in præcedente.

Folia sterilia cuneata, in duas lacinias profundissime fissa: lacinie lineares, glaberrimæ, 3-5 pollices longæ, duas lineas amplæ, nervo unico postice protuberante notatæ, ex quo numerosæ venulæ versus margines divergunt.

Fertilium petioli primarii brevissimi, ex quibus duo divergentes prodeunt sæpius bipollicares caulique conformes, qui multoties et alternatim bifurcantur, totidem partiales petiolos emitentes, duas tresve lineas longos, e quorum singulis apicibus duo prodeunt folia pedem et amplius longa, semilineam ampla, crenata, crenulis radiatis.





Radii numerosi, lineam longi, angustissimi, dorso fructiferi.

Capsulae glabrae, ferrugineae, numero 10-14, duplici serie distiche imbricatae.

Reliqua omnino ut in praecedente.

Habitat passim in Marianis et Philippicis insulis, tum etiam in Samboangan. Vidi siccam in dicto herbario.

Explic. tabulae, quae folium fertile sistit. *b* Capsula. *c* Semina.

UGENA MACROSTACHYA. Tab. 594. fig. 3.

703. UGENA caule flexuoso scandente: foliis sterilibus profunde trilobis linearibus: fertilibus duplicato bifidis, longissimis.

Ophioglossum. *Née herbar.*

Radices caules et petioli ut in praecedentibus.

Folia sterilia, radicalia praesertim et inferiora quae vidi, trifida, laciniis profundissimis, linearibus, glaberrimis, integris: laciniarum longitudo 6-8 pollicum; latitudo vix quattuor linearum: nervus solitarius postice protuberans, ex quo numerosae venulae versus margines divergunt.

Fertilium unusquisque petiolus bis dichotomus, apicibus sustentibus totidem folia, pedem saepe longa, duas lineas vix ampla, crenata, crenulis radiatis.

Radii numerosi, angustissimi, breviores quam in praecedentibus, dorso fructiferi.

Capsulae glabrae, ferrugineae, 6-8, duplici serie imbricatae.

Reliqua ut in praecedentibus, cum quibus habitat.

Explic. tabulae, quae folium fructiferum sistit. *d* Radius auctus postice spectatus.

UGENA POLYMORPHA. Tab. 595. fig. 1.

704. UGENA foliis pinnatis; pinnulis oblongis, sublobatis, lacinia terminali longiore.

Tsieru valli-panna. *Rheed. Mal. vol. 12. tab. 53.*

Ophioglossum scandens caule flexuoso tereti, frondibus coniugatis, pinnatis; foliolis utrimque spiciferis. *Linn. sp. pl. vol. 4 pag. 578. Lamarck Dict. vol. 4. pag. 562.*

Ophioglossum. *Née herbar.*

a Ugena foliis sterilibus profundius sectis, lobisque inferioribus longioribus.

Radices et caules ut in praecedentibus.

Petioli primarii alterni, caulis crassitie, teretes, duas lineas longi, e quorum apice duo divergentes prodeunt villosi, folia sustententes.

Folia sunt omnia pinnata, sex aut octo pollices longa: foliola (aut pinnulae) alterna cordata, inferiora petiolata, superiora sessilia. Horum sterilia sunt lobata, lobo medio longiori, crenulato, duos pollices longo, duas, tresve lineas amplo, lineari-lanceolato; inferioribus utrimque tribus, ovato-lanceolatis inaequalibus, infimis vix duas lineas, longiori proximis quattuor aut quinque lineas longis.

Foliola fertilia sunt aliquando impari-pinnata, saepius vero lobata, sterilibus quodammodo similia, hisque villosiora, crenulata, crenulis radiatis.

Radii lanceolati, angustissimi, sesquilineares, dorso fructiferi et tomentosi.

Capsulae villosae, ferrugineae sub 14, duplici serie imbricatae.

Reliqua ut in caractere generico.

Habitat cum praecedentibus praesertim in oppido Nabúa.

Explic. tabulae, quae folium fructiferum sistit. *a* Pinnula aut foliolum sterile. *b* Radius fructifer auctus. *c* Capsula.

Obs. Varietas *a* foliolis sterilibus gaudet nunc polymorphae similibus, nunc trilobatis, lobis linearibus elongatis, medio productiore; nunc demum quinquelobatis, lobis inferioribus brevibus inaequalibus.

UGENA MICROPHYLLA. *Tab. 595. fig. 2.*

705. UGENA caule volubili, tereti: foliis coniugatis pinnatis, pinnulis alternis, petiolatis; sterilibus ovato-lanceolatis.

Tsjeria Valli-pánna. *Rheed. Mal. vol. 12. tab. 54.* quæ sterilia folia sistit.

Adiantum volubile minus. *Rumph. vol. 6. tab. 52. fig. 3.*

Ophioglossum. *Née herbar.*

Caulis gracilior quam in præcedentibus, teres, glaber, scandens, nunc flexuosus, nunc contortus.

Petoli primarii, aut veri si mavis, cauli conformes, duas lineas longi, fovea terminali tomento rufo tecta.

Folia pinnata, 3-4 pollices longa: foliola alterna petiolata glabra. Horum sterilia ut plurimum ovato-lanceolata, nonnulla vero versus basim ampliata, lobo obtuso utrimque solitario, pollicem plus minusve longa, duas tresve lineas ampla.

Fertilia ovata, rotundata, aut oblongiuscula, nunc integra (radiis exceptis) nunc subtrilobata, 2-4 lineas lata, longitudine paulo maiore.

Radii lineares, angustissimi, lineam longi, dorso fructiferi et glabri.

Capsulæ 10-14, globosæ, duplici serie imbricatæ.

Semina lutea.

Habitat passim in insulis Marianis, Philippicis et Samboangan, præsertim in memorato oppido Nabúa.

Explic. tab. d Folium sterile. *e* Petiolus auctus.

Obs. Polymorpha est etiam hæc species, longe a præcedentibus diversa. Eam credo designasse Rheedium in memorata tabula, ubi folia sterilia delineavit; quæque Rumphius etiam sistit figura 2 Tabulæ 32 vol. 6. Huius fig. 3 ut dixi fructifera representat quamquam maiora quam in ramis desiccatis video.

FRANCOA. (a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix liber, persistens, profunde partitus in quattuor lacinias lanceolatas.

Corolla tetrapetala, petalis ovato-oblongis, basi angustis.

Staminum filamenta octo, subulata, corolla breviora, receptaculo iuxta germen inserta.

Antheræ ovatæ, erectæ, biloculares. Cum staminibus alternant corpuscula octo, filamentis breviora et crassiora.

Germen liberum, ovatum, quadrisulcatum. Styli nulli. Stigmata quattuor breviora, plana, patentia, ovata.

Fructus capsularis tetragonus sulcis quattuor profundis, ex quattuor capsulis compositus interne coalitis. Capsulæ sunt naviculari-compressæ dorso obtusæ et liberæ, carinis acutæ et coherentes, uniloculares, apice et carina in duas valvulas dehiscentes.

Semina numerosa, oblonga, rugosa, minutissima suturis carinarum affixa.

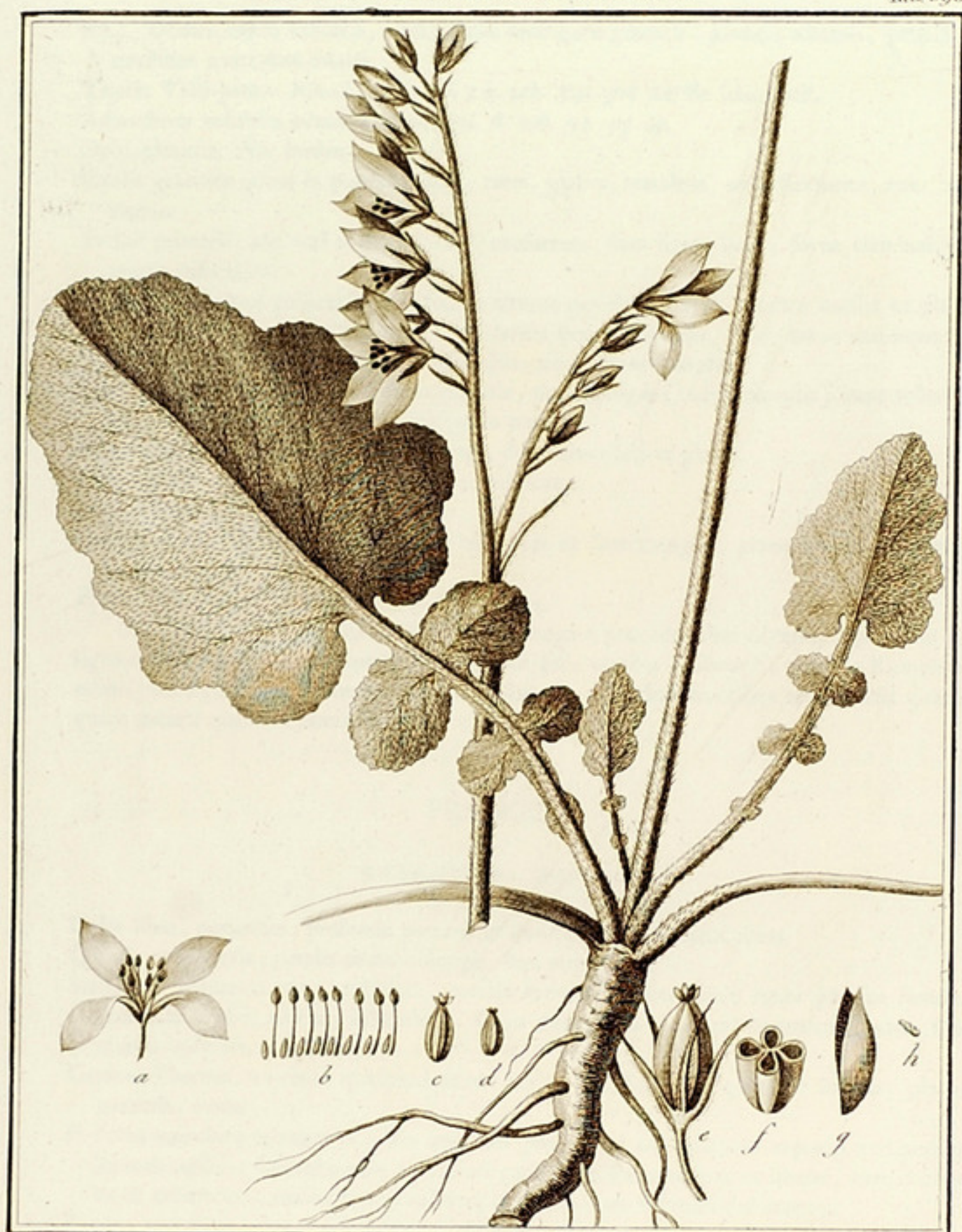
Obs. Hoc genus reperit atque descripsit Ludovicus Née; qui ad idem reducendam putat Feuillée plantam *Llaupanke* nomine evulgatam vol. 2. tab. 31.

(a) In honorem Francisci Franco medici Valentini, qui lucem vidit Sætabi ineunte sæculo XVI. Medicinam docuit Compluti, Conimbricæ atque His-

pali. Rem herbariam studiose coluit atque promovit. Opera Hispani evulgavit de Morbis contagiosis, de Nive deque eius usu.

FRANCOA APPENDICULATA.

Tab. 596.



A. J. Cavendish del.

T. Lopez Enguld.



FRANCOA APPENDICULATA. *Tab.* 596.

706. FRANCOA acaulis foliis cordatis ovatis, obtuse angulatis: petiolis appendiculate foliosis. *Anales de ciencias naturales tomo 4. pag. 257.*

Genus novum. LLAUPANKE vulgo. *Née herb. cum Icone.*

Radix fere perpendicularis, flexuosa, lignosa, digitum fere crassa, teres fibris ornata ramosis, extus fusca, superne scabra e foliorum cicatricibus.

Folia viridia, supra terram in orbem expansa aut parum erecta, cordata, ovata, obtuse lobata lobis denticulatis, mollia, dense villosa, quattuor fere pollices longa, tresque ampla. Petioli carnosiusculi, 3-6 pollices longi, nonnihil alati, infra folium appendiculati duobus aut tribus foliorum paribus. Hæc foliola sunt opposita, ovata, denticulata, sessilia; superiora fere pollicaria, inferiora versus basim multoties minora, ut in *Cacalia appendiculata* Linnæi.

Scapus teres, pedalis et amplius, duriusculus, villosus, rubescens, versus apicem florifer, ramoque sæpe auctus.

Flores racemosi: pedicelli proprii filiformes, duas lineas longi, villosi ad bracteam ipsis brevioribus axillares.

Calix villosus profunde partitus in quattuor lacinias acutas duas lineas longas.

Corollæ petala calice triplo longiora, dilute rosea, macula saturatiore prope unguem notata, quæ sursum excurrit.

Filamenta dilute rubra: antheræ luteæ. Corpuscula filamentis colore similia, hisque triplo breviora et crassiora.

Germen atque stigmata viridia.

Fructus ovatus, stigmatibus coronatus, tres lineas altus, sesquilineam amplus.

Semina fusca.

Reliqua ut in caractere generico.

Habitat in feracissima insula San Carlos de Chiloe nuncupata, in Talcahuano, Coquimbo &c. Floret Februario. Vidi siccam et nitidissimam Iconem apud Lud. Née.

Explic. tab. a Flos integer. *b* Stamina et Corpuscula aucta. *c* Germen auctum. *d* Fructus magnitudine naturali. *e* Idem auctus. *f* Huius sectio transversalis ut appareant capsulæ. *g* Capsula unica dehiscens. *h* Semen.

Obs. Flos aliquando offenditur monstruosus. Vidit unum laudatus Née cui calix erat bilaciniatus; petala novem inæqualia; stamina 18, totidemque corpuscula filamentis alterna; et capsulæ quattuor, quarum altera libera, tresque coalitæ. Attamen numquam observavit florem pentapetalum qualem Feuilleus Llaupanke concessit. Si ambæ plantæ genere conveniunt ut Née suspicatur, diversas species efformabunt, tuncque illa Feuillei FRANCOA SONCHIFOLIA poterit nominari, quamquam incolæ eodem vernaculo nomine eas indigent, Llaupanke scilicet.

FRANKENIA MICROPHYLLA. *Tab.* 597. *fig.* 1.

707. FRANKENIA fruticosa, levis; foliis oppositis quadrifariam imbricatis, subteretibus: floribus solitariis terminalibus.

Caules fruticosi ramosissimi, decumbentes, vix semipedem longis.

Folia opposita, connata, quadrifariam imbricata, glabra quemadmodum tota planta, ovato-subteretia, vix lineam longa, limbo versus apicem revoluta, unde postice excavata apparent.

Flores solitarii, terminales, erecti, sessiles.

Calix cylindrico-pentagonus, duas lineas longus; semiquinquepartitus, laciniis linearibus, carinatis, apice acutis.

Corolla calice longior, albicans, pentapetala, ultra calicem patens: petala unguiculato-lineararia, apice ampliora et crenata; inferne aucta squamula, ungui adhærente, virescente. Stamina filamenta sex capillaria, corolla paulo breviora: antheræ crocæ ovato-acutæ, didymæ.

Germen liberum, viride, ovato-acutum. Stylus simplex staminum longitudine; apice tripartitus: stigmata obtusa.

Capsula ovato-acuta, trivalvis, unilocularis, polysperma.

Semina minuta, cinerea, receptaculo centrali affixa.

Habitat in Americæ meridionalis portu vulgo *Deseado*, floretque Decembri, ibi observata et delineata a D. Ludovico Née. Vidi siccam et Iconem.

Explic. tab. a Ramuli pars aucta. *b* Calix longitudinaliter sectus et expansus. *c* Petalum. *d* Germen. *e* Stamina. *f* Capsula. *g* Eadem aucta dehiscens. *h* Semina.

SIDA MURICATA. Tab. 597. fig. 2.

708. *SIDA* foliis lanceolatis, serratis, floribus subcapitatis: capsulis muricatis.

Caules pedales ramis alternis, villosis.

Folia lanceolata, lineam lata, quattuor aut quinque longa, acuta, versus apicem serrata; superiore pagina viridia et glabra, inferiore pilis albis obsita: petioli foliis subæquales: stipulæ setosæ villosæ, petiolis paulo breviores.

Calix globoso-pentagonus, semiquinquepartitus; laciniis lanceolatis villosis.

Corolla calice duplo maior, saturate lutea, patens, profundissime quinque partita, laciniis ovato-oblongis obtusis, unguibus angustis staminum tubo adnatis.

Staminum tubus basi ventricosus et germen cingens, corolla brevior, versus apicem antheriferus; antheræ crocæ subsessiles.

Germen globosum: stylus simplex, septempartitus: stigmata crassiuscula.

Fructus globosus muricatus, piperis grano minor, ex septem capsulis compositus: Capsulæ sunt undique muricatæ foveolis interiectis, apice breviter bicornes; monospermæ. Semina ovato-compressa, fusca, apiculo laterali acuminata.

Habitat prope Chalma in Nova-Hispania: floret augusto. Vidi siccam in memorato herbario.

Explic. tab. i Calix. *k* Idem expansus, germen sustinens. *l* Fructus. *m* Idem auctus. *n* Capsula. *o* Eadem dehiscens. *p* Semen.

TRICYCLA. (a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix liber triphyllus, foliis circularibus venosis diaphanis, corolla maioribus, persistentibus.

Corolla monopetala, infundibuliformis, persistens, limbo quinquepartito, laciniis tricrenatis.

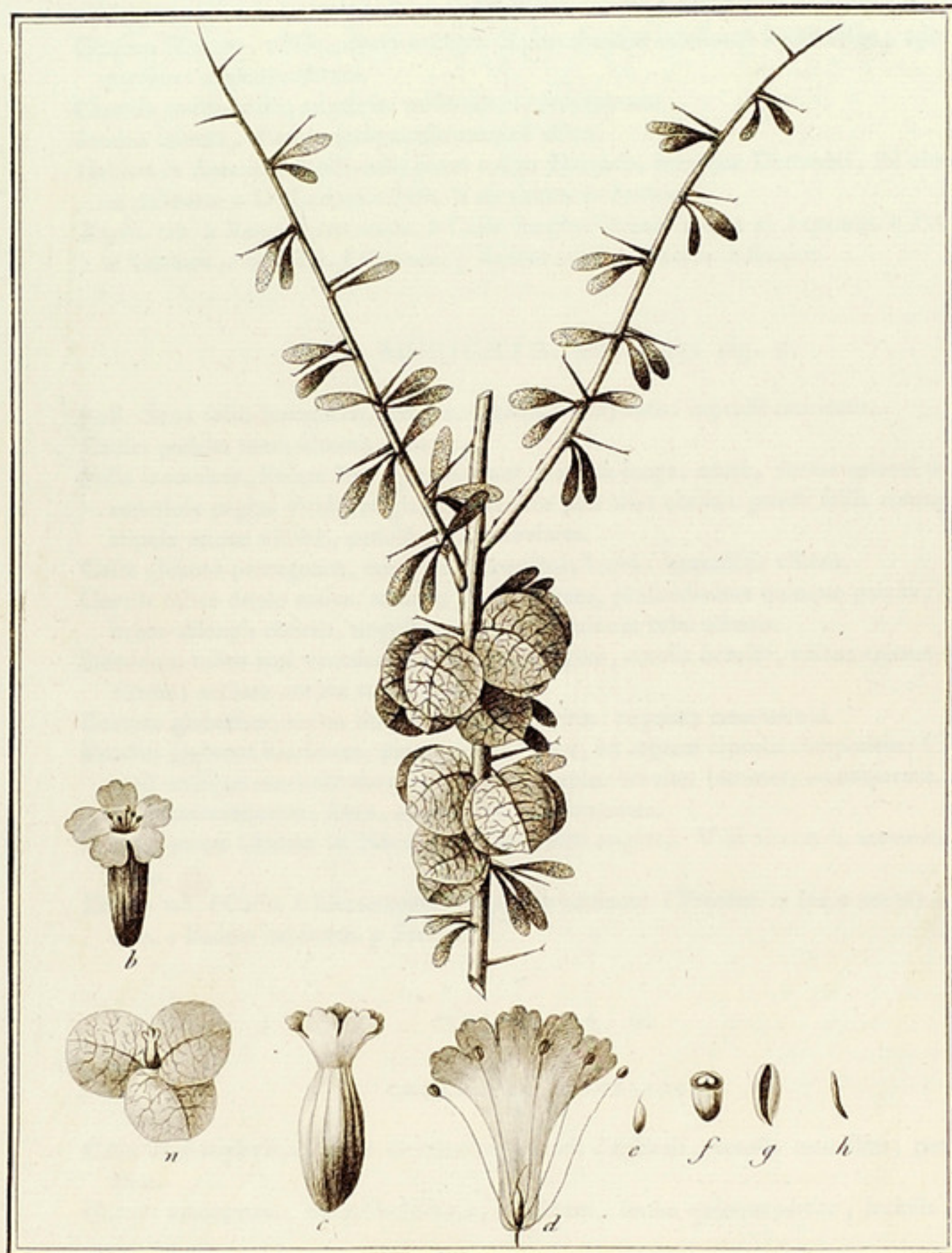
Staminum filamenta quinque, capillaria, tubo longiora receptaculo infra germen inserta: antheræ ovatæ didymæ.

Germen ovatum: stylus lateralis subulatus: stigma amplex.

Fructus tubo corollæ ampliato cinctus, estque samara ovata, monosperma.

Semina ovata, solitaria, sacculo evalvi chartaceo tecta. Albumen farinaceo-carnosum longitudinaliter excavatum, ubi Embryo iacet externe conspicuus, dilute cinnamomeus.

(a) A calicis foliorum forma et numero.



Obs. 1.^a Stamina aliquando septem.

Obs. 2.^a Stylus iterum in vivis observandus; in sicco unicum reperi, non terminalem sed lateralem prope apicem.

TRICYCLA SPINOSA. *Tab.* 598.

709. **TRICYCLA** caule arboreo: ramis alternis spinosis: foliis fasciculatis, sublinearibus, basi angustioribus.

Arbor decem pedes alta, cuius lignum albicans, et cortex cinereus. Rami teretes alterni, rubentes, teneri præsertim, spinosi spinis solitariis, sparsis, ad ipsos perpendicularibus. Spinæ sunt subulatæ, semipollicem longæ, apice ut plurimum bifidæ, laciniis brevissimis divergentibus.

Folia fasciculata e tuberculo sub spina existente prodeuntia, suntque glauca, subvillosa, tres quattuorve lineas longa, vix lineam ampla, sessilia, basi acuta, apice obtusa.

Ex eisdem tuberculis flores prodeunt dictis foliis stipati, pedunculis brevibus.

Tria calicis folia orbiculata, basi emarginata, semipollicem ampla et longa, diaphana, luteo-alba, tenuissima, uninervia, nervo ramoso, venulisque innumeris exarata.

Corolla calice brevior, in sicco saturate lutea: tubus duas lineas et amplius longus, qui, dum fructum fovet, ampliatur et induratur, striis protuberantibus: limbus patens, laciniis quinque sesquilineam longis, tricrenatis, crenulis obtusis, media maiore.

Staminum filamenta lutea, capillaria, tubo longiora; antheræ rubentes, didymæ, compressæ.

Fructus tritici grano dimidio brevior, cuius albumem album.

Habitat in *Pampas de Buenos-Ayres* præsertim iuxta *Punta de San Luis*. Floret Aprili et Maio. Vidi siccam.

Explic. tab. *a* Flos integer calice expanso. *b* Corolla aucta. *c* Eadem fructum fovens. *d* Eadem longitudinaliter secta et expansa ut appareant genitalia. *e* Fructus. *f* Sectio transversalis. *g* Semen sacculo denudatum. *h* Embrio.

CEPHALOPHORA. (a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix communis duplici squamarum ordine, squamis lineari-acutis, explicato flore reflexis. Corolla composita, tubulosa, calice longior: partiales hermaphroditæ monopetalæ tubulosæ, in sphaeram dispositæ: tubus apice quinquedentatus, dentibus conniventibus.

Staminum filamenta quinque capillaria: anthera cylindracea.

Germen turbinatum, villosum: stylus corolla longior: stigmata duo revoluta.

Semina solitaria, turbinata, striata, truncata. Pappus paleaceus, paleis 6-7 diaphanis capillaribus inferne ampliatis.

Receptaculum hemisphericum, nudum foveolare.

Obs. Genus *Chrysocomæ* affine, a quo differt foveis receptaculi minime denticulatis; pappo paleaceo, non piloso, neque creberrime denticulato; semine turbinato-hexagono, non compresso. Consulatur *Gærtner* vol. 2. pag. 403. tab. 166. fig. 11.; et eiusdem voluminis præfatio pagina XXXIV et seq.

(a) *Cephalophoram* dixi a florum compositorum forma.

CEPHALOPHORA GLAUCA. *Tab. 599.*

710. CEPHALOPHORA foliis sparsis, sessilibus, linearibus, glaucis: floribus corymbosis. Caulis herbaceus durus, teres, striatus, erectus, sesquipedalis, ramis alternis. Folia radicalia oblongo-ovata in petiolum gracilem sesquipollicarem terminata, reliqua sessilia, sparsa, linearia, glauca, scabriuscula. Flores terminales, et versus summitates ramorum axillares, pedunculis parte inferiore foliosis, superiore nudis, striatis, et prope calicem incrassatis. Calicis communis squamulæ lanceolatæ, vix lineam longæ. Corollæ luteæ. Semina villosa, villis albis adpressis. Reliqua ut in caractere generico. Habitat in Regno Chilense prope Cucha-cucha, ibi lecta a laudato Née. Colitur in Regio horto Matritense ab anno 1796, floretque Iulio et Augusto. *Explic.* tab. *a* Receptaculum cinctum calice. *b* Idem auctum, ut foveæ conspiciantur. *c* Flosculus. *d* Idem auctus. *e* Corolla cum genitalibus longitudinaliter secta et expansa. *f* Semen valde auctum. *g* Pappi palea.

CASSIA DIPHYLLA. *Linnæi Tab. 600. fig. 1.*

711. CASSIA foliis coniugatis: stipulis cordato-lanceolatis. *Linn. sp. pl. vol. 2. pag. 249. Lemarek dict. vol. 1. pag. 642.* Caulis teres bipedalis superne ramosus ramis alternis. Folia alterna, coniugata, duo scilicet in petiolo brevi, suntque semiorbiculata, plus minusve oblonga, nervis plerumque quinque versus apicem ramosis. Stipulæ cordatæ, lanceolatæ semipollicem longæ, totos ramos plerumque obtegentes. Flores axillares, solitarii, pedunculis folio longioribus, erectis, prope calicem bisquamatis, squamis alternis brevibus. Calix glumaceus, quinque sexve lineas longus, profundissime partitus in quinque lacinias lanceolatas acutissimas. Corolla saturate lutea, calice paulo longior, petalis quinque orbiculatis, inferiore paulo maiore. Stamina filamenta decem brevia, omnia antherifera: antheræ oblongæ; duabus inferioribus paulo longioribus. Germen oblongum: stylus incurvus: stigma obtusum. Legumen compressum, sesquipollicem et amplius longum, duas lineas amplum, polyspermum. Semina ovato-compressa, suturæ superiori affixa, dissepimentis seiuncta. Habitat in Acapulcis collibus, floretque Februario. Vidi siccam in dicto herbario. *Explic.* tab. *a* Flos antice spectatus. *b* Calix et germen. *c* Genitalia. *d* Legumen dehiscens. *Obs.* Laudatus peregrinator exemplaria adportavit integra cum radicibus, quorum nullum sesquipede longius, et plerumque caulibus simplicibus; folia sunt etiam ipsis octo lineas longa. In *Puerto-Rico* vero hæc Cassia apparet fruticosa foliis amplioribus, pollicaribus scilicet, ramisque virgatis alternis pedem et amplius longis: talem accepi a D. Ventenat.

CONVOLVULUS PALUSTRIS. *Tab. 600. fig. 2.*

712. CONVOLVULUS caule erecto ramoso: foliis lanceolatis pilosis: floribus axillaribus solitariis, minutis subtomentosis. Caulis gracilis, teres, pedalis, ramis alternis pilosis.

CEPHALOPHORA GLAUCA.

Tab. 599.



A. J. Lacaille del.

T. L. Engelman sc.



Folia alterna, sessilia, lineari-lanceolata, pilosa, uti tota planta: caulina lineam ampla, pollicemque longa; reliqua multo breviora et angustiora.

Flores axillares, solitarii, pedunculis bistipulatis.

Calicis foliola ovato-lanceolata, quorum duo interiora sunt, omniaque vix semilineam longa.

Corolla extus subtomentosa, lutea (in sicco), calice triplo longior, monopetala, campanulata, limbo quinque crenato, crenulis obtusis.

Staminum filamenta quinque breviora, corollae parieti adfixa: antherae filamentis longiores.

Germen globosum, minimum: stylus filiformis staminum longitudine, in duas lacinias capillares superne partitus: stigmata incrassata.

Capsula globosa, glabra, quadrivalvis. Semina quattuor minuta, glabra, interne angulata dorso obtusa.

Habitat prope paludem vulgo Lagunita in Acapulco viciniis: floret et fructificat Februario et Martio. Vidi siccam in dicto herbario.

Explic. tab. *e* Calix auctus, et expansus. *f* Corolla item aucta cum staminibus. *g* Capsula.

h Eadem aucta, dehiscens. *i* Semen auctum.

NOTANDA ET ADDENDA.

I.

- Num. 16. *Lopezia racemosa* est eadem cum *Lopezia mexicana* *Jacquin Icon. stirp. rarior. vol. 2. tab. 203.*
- Num. 30. *Antirrhinum sparteum* est *Linaria iuncea* *Desfontaines Flor. Atlant. vol. 2. pag. 43.*
- Num. 58. *Phleum schoenoides* est *Crypsis schoenoides* *Lamarck Ill. gen. pag. 116.*
- Num. 67. *Encelia canescens* est *Coreopsis limensis* *Jacq. Icon. vol. 3. tab. 594.*
- Num. 82. *Tradescantia erecta* est *Tradescantia erecta* *Jacquin Icon. stirp. rar. vol. 2. tab. 354.*
- Num. 89. *Zinnia violacea* est *Zinnia elegans* *Jacq. Icon. vol. 3. tab. 589.*
- Num. 116. *Ipomœa sagittata* addendum: *Convolvulus sagittariæfolio* flore purpureo *Pluk. Alm. tab. 85 fig. 3.*
- Num. 121. *Boerhaavia plumbaginea* definienda est hoc modo: *foliis subcordatis, orbiculato-acutis, subtus subvillosis: floribus umbellatis.* Deinde legendum: *corolla infera: stamina iuxta germinis basim corollæ inserta.* Corolla enim in hoc genere ut apposite notarunt Jussieus et Lamarck est infera, supra germen coarctata, cuius basi persistente semen tegitur.
- Num. 200. *Rhamnus lycioides* addendum: *Lycium angustifolium hispanicum* *Barrel. tab. 996.*
- Num. 274. *Zinnia revoluta* est *Zinnia tenuiflora* *Jacq. Icon. vol. 3. tab. 590.*
- Num. 275. *Rudbeckia perfoliata* videtur *Rudbeckia amplexifolia* *Jacq. Icon. stirp. rar. vol. 3. tab. 592.*
- Num. 298. *Milium latifolium* est *Paspalum racemosum* *Jacq. Icon. vol. 2. tab. 203.* et *Paspalum purpureum* *Fl. Per. et Chil. vol. 1. pag. 47.*
- Num. 315. *Salsola flavescens* addendum: an *Kali vermiculatum fruticans* minori folio hispanicum? *Barrel. tab. 216.*
- Num. 319. *Saccharum sisca* est *Saccharum cylindricum* *Lamarck Ill. gen. pag. 154. tab. 40 fig. 2.*
- Num. 423. *Embothrium herbaceum* est *Embothrium silaifolium* *Smith. New. Hol. tab. 8.*
- Num. 425. *Embothrium linearefolium* est varietas *Emboth. sericeum* *Smith. New. Hol. tab. 9.*
- Num. 426. *Embothrium cytisoides* est *Embothrium sericeum* laudati auctoris *Tab. 8.*
- Num. 427. *Embothrium genianthum* est *Embothrium buxifolium* *Smith. New. Hol. tab. 10.*
- Num. 428. *Embothrium spathulatum* est *Embothrium speciosissimum* *Smith. New. Hol. tab. 7.*
- Nota b. pag. 1. vol. V *In memoriam Domini Pomar*, legatur: *In memoriam Domini Honorati Pomar.* Hunc in re herbaria præceptorem habuit celeberrimus Melchior de Villena, Valentinus Hipocrates atque Medicinæ Princeps civium suorum decreto nuncupatus. Consulatur Vincent. Ximeno de Regni Valentini scriptoribus Vol. 2. pag. 7.
- Num. 447. *Bauhinia latifolia* videtur *Bauhinia porrecta* *Jacq. Hort. Schoenbrunnensis vol. 1. tab. 100.*
- Num. 599. *Solanum betaceum* ^(a) est *Solanum crassifolium* *Reg. horti Matritit. decad. pag. 117.*

(a) Solani huius atque *Condaliæ* descriptiones publici iuris feci anno 1799. pag. 39 et 44. vol. 1. *Annalium hist. et scient. nat.*

Num. 600. *Condalia microphylla* est *Ziziphus mirtoides* præcedentis operis pag. 119.

Num. 660. *Æginetia longiflora*. Vidi nuperrime apud D. Ludovicum Née huius plantæ Iconem, et in eius floribus stigma bifidum, laciniis capillaribus, divergentibus nonnihil exertis. Capsulæ sunt ibidem ampliores quam in mea tabula, umbilicis violaceo-rubris.

II.

In quarto huius operis volumine ea transcripsi quæ Ventenatius de tribus præcedentibus dixerat; nunc addam quæ ipse de quarto et quinto pronunciavit ^(a); quia et scientiæ utilissima ea esse reputo et meorum operum illustrationes atque additamenta.

Nous avons fait connoître, dans ce journal ^(b), les trois premiers volumes de l'ouvrage important de M. Cavanilles; nous nous proposons aujourd'hui de présenter l'analyse des deux volumes suivans. Les botanistes et les amateurs qui n'ont pu encore se les procurer, nous sauront gré, sans doute, d'avoir hâté leur jouissance; mais nous ne craignons pas de leur annoncer qu'elle sera plus complète, lorsqu'ils pourront contempler et apprécier eux-mêmes les travaux utiles du célèbre Naturaliste Espagnol.

On trouve, dans ces deux volumes, la description et la figure d'un grand nombre de plantes nouvelles, dont les unes appartiennent à des genres connus, et augmentent beaucoup le nombre des espèces que ces genres renfermoient, telles que plusieurs *Sida*, *Salvia*, *Leptospermum*, *Metrosideros*, *Eucalyptus*, *Epacris*, *Hoitzia*, *Embothrium*, *Ænothera*, *Bauhinia*, *Calceolaria*, *Stipa*, *Aristida*, *Ipomœa*, *Convolvulus*, *Mutisia*, etc., et les autres constituent des genres nouveaux presque tous parfaitement distincts et solidement établis. C'est au zèle et à l'infatigable activité d'un digne émule des Commerson, des Michaux, etc., D. Luis Née, que nous devons la découverte de ces trésors botaniques. Cet ardent naturaliste, après avoir voyagé durant l'espace de cinq années, dans le Pérou, dans le Chili, dans la Nouvelle Espagne, dans les Indes Orientales, dans les Iles de la Mer du Sud, etc., a rapporté dans sa patrie une vaste et précieuse collection de minéraux, d'insectes, et surtout de végétaux, dont le nombre s'élève, selon le témoignage de M. Cavanilles, à plus de 10000, et dont plus d'un tiers est absolument inconnu aux botanistes.

Jaloux de contribuer promptement aux progrès de la science, M. Née n'a point hésité à communiquer à l'auteur des dissertations sur les plantes monadelphes, dont il connoissoit tout le mérite, une partie de ses richesses botaniques. Le travail intéressant de M. Cavanilles est la réponse la plus péremptoire que l'on puisse faire à ceux qui prétendent qu'on ne devoit jamais décrire les végétaux que sur le vivant, et que les herbiers ne doivent servir qu'à constater l'existence des plantes. Les succès qu'ont obtenus les Linnæus, les Jussieu, les Lamarck, les Smith, les Vahl, et plusieurs autres qui ont trouvé dans leurs collections tant de ressources, soit pour établir de nouveaux genres, soit pour réformer les caractères de ceux qui étoient établis, soit pour décrire de nouvelles espèces, ou pour distinguer celles qui avoient été confondues, sont une preuve frappante de l'utilité des herbiers. L'ouvrage dont nous présentons l'analyse en fournit plusieurs exemples, parmi lesquels nous nous contenterons d'en citer un seul.

Ruiz et Pavon ont établi dans la Flore du Pérou un nouveau genre consacré à la mémoire du célèbre et infortuné Malesherbes, *Malesherbia*. M. Cavanilles ayant trouvé dans l'herbier de D. Luis Née la plante qui avoit fourni les caractères de ce nouveau genre, l'observa avec la plus grande attention, la décrivit avec cette sagacité qui lui est propre, et, n'y trouvant pas les caractères assignés dans le genre *Malesherbia*, il n'hésita pas à en former un genre nouveau. Les auteurs de la Flore du Pérou sont convenus depuis dans leur *Syst. veget. fl. peruv. et chil.* p. 79, que leur genre étoit le même que celui de M. Cavanilles, mais que leur description étoit incomplète, et même erronée dans la désignation de quelques caractères.

(a) Magasin encyclopédique, ou journal des sciences num. 23. Floreal an. 8. tom. VI. (5.^{me} an.) pag. 307.

(b) Année III, t. V, p. 291.

Les espèces nouvelles qui sont mentionnées dans les deux volumes que nous annonçons, s'élèvent au nombre de 240; elles sont décrites avec cette clarté et cette précision qui permettent au botaniste de saisir, à la simple lecture, les caractères les plus importants de chaque organe. Le pays où elles croissent, le temps où elles fleurissent, sont indiqués avec une scrupuleuse exactitude, et M. Cavanilles a placé souvent à la fin de chaque description, des observations importantes sur les usages auxquels elles sont employées, ainsi que sur les caractères qui les rapprochent ou qui les distinguent de quelques autres espèces du même genre. Il en est plusieurs, surtout dans les *Metrosyderos*, *Eucalyptus*, *Epacris*, *Hoitzia*, *Cantua*, *Embothrium*, *Bauhinia*, *Caryocar* ^(a), *Calceolaria*, *Mutisia*, etc. que nous regrettons de ne pouvoir faire connaître à nos lecteurs; mais, craignant de franchir les bornes dans lesquelles nous devons nous renfermer, nous n'hésitons pas à sacrifier l'intérêt que les descriptions de ces superbes végétaux pourroient répandre sur notre analyse, pour nous livrer, comme dans notre premier extrait, à des discussions purement botaniques.

COLLADOA. Ce genre, qui appartient à la famille des Graminées, a beaucoup de rapport avec l'*Anthistiria*; mais il en diffère par sa glume coriace, 1-phylle, profondément 2-fide, et renfermant trois fleurs dont une simplement mâle et les autres hermaphrodites.

L'espèce que M. Cavanilles décrit sous le nom de *Colladoa disticha* (tab. 460), croît près de Samboangan dans les Philippines. Elle s'élève à 15 décimètres de hauteur, et ses fleurs sont disposées en épi.

ARJONA. En changeant les noms donnés par M. Cavanilles à quelques organes de la fructification, par exemple en nommant bractées ce qu'il appelle calyce, en nommant calyce ce qu'il appelle corolle, etc., on reconnoît aisément que ce genre doit être rapporté à la famille des Daphnoïdes, et qu'il se rapproche même beaucoup par son port du *Passerina*, dont il diffère néanmoins par ses étamines au nombre de cinq, par les écailles qui couronnent l'ovaire, et par ses deux stigmates.

L'espèce qui constitue ce genre est originaire de l'Amérique méridionale. M. Cavanilles lui a donné le nom de *tuberosa* (tab. 383), parce que les fibres de sa racine sont tuberculifères comme dans le *Cyperus esculentus*; ses fleurs sont terminales et presque disposées en corymbe.

LINKIA. Il suffit de voir la fleur du *Linkia* pour reconnoître que ce genre appartient à la famille des *Protéoides*, distinguée de toutes les Dicotylédones apétales à étamines périgynes, par les fleurs dont les Anthères sont insérées au sommet des divisions du calyce.

Le *Linkia* a beaucoup d'affinité avec l'*Embothrium*, dont il ne diffère que par ses anthères linéaires, droites, insérées presque sur le milieu des divisions du calyce, et par ses fleurs solitaires. Il se rapproche aussi beaucoup du *Roupala*, mais il s'en distingue aisément par son inflorescence et surtout par son fruit polysperme.

L'espèce décrite sous le nom de *Levis*, croît près la ville de Jackson, dans la Nouvelle Hollande. Sa tige frutescente et rameuse s'élève à deux ou trois mètres de hauteur. Ses feuilles sont nombreuses, éparses, ovales, lancéolées et très entières.

CARMONA. Nous rapportons ce genre à notre famille des Sebesteniens. Il se rapproche beaucoup de l'*Ehretia*; mais il en est distingué par ses deux styles, et par son fruit qui est un drupe renfermant une noix 6 loculaire et 6 sperme.

M. Cavanilles a donné à l'espèce qu'il décrit et qui croît à l'île Luzon, l'une des Marianes, le nom d'*heterophylla* (tab. 438): mais ce nom spécifique doit être changé, parce que l'*Ehretia Buxifolia* Rosb. tab. 57 (même plante que l'*Ehretia mycrophylla* LAM. et que le *Cordia retusa* VHAL, Symb. bot. pars secunda, pag. 42), qui est évidemment congénère du *Carmona* CAV. porte aussi des feuilles d'une forme différente.

CORTESIA. Les tubercules pilifères dont les feuilles sont hérissées dans l'espèce décri-

(a) En lisant la description que M. Cavanilles donne du *Caryocar Amygdaliferum* MUTIS, on seroit tenté de croire, ou que cette espèce est congénère du

Pekea AUBL., ou que le *Caryocar* et le *Pekea* doivent être réunis et ne former qu'un seul et même genre.

te par M. Cavanilles, font déjà soupçonner que ce genre, dédié au conquérant du Mexique, doit se rapporter à la même famille que le *Carmona*. Les caractères de la fructification viennent à l'appui de cette conjecture. En effet, le calyce est libre, monophylle; la corolle est hypogyne, 1-pétale, régulière et staminifère; le style est 2-fide, et le fruit est oligosperme.

Le *C. Cuneifolia* (tab. 377) croît à Buenos-Ayres. C'est un arbrisseau très-rameux, qui s'élève environ à un mètre et demi de hauteur. Ses feuilles alternes, sessiles, cunéiformes et trifides à leur sommet, sont hérissées de tubercules sur leurs deux surfaces. Les fleurs d'un jaune blanchâtre sont solitaires, sessiles et ordinairement terminales.

CALBOA. Il suffit de considérer la structure du fruit de ce genre, pour déterminer avec exactitude l'ordre au quel on doit le rapporter. Les Convolvulacées sont les seules monopétales hypogynes dont le fruit présente dans le centre un placenta à plusieurs angles septiformes et correspondans aux sutures des valves qui sont libres. Le *Calboa* se rapproche beaucoup de l'*Ipomœa*; mais il en diffère, comme l'a observé M. Cavanilles, par son calyce à cinq découpures, par son stigmate simple, par ses étamines dont les filamens sont entièrement glabres et d'une grandeur égale, et par sa capsule 4-loculaire. Il a aussi beaucoup de rapport avec le *Convolvulus*; mais il s'en distingue par son stigmate simple et par sa corolle 5-fide.

L'espèce que M. Cavanilles décrit sous le nom de *Vitifolia* (tab. 476), croît aux environs de Saint-Blaise, dans l'Amérique septentrionale. La tige de cette plante est grimpante, et s'élève à près de trois mètres de hauteur. Ses feuilles, portées sur des pétioles qui se contournent, ressemblent à celles de la vigne. Ses fleurs, portées sur un pédoncule axillaire et presque disposées en corymbe, sont jaunes en dehors, rouges en dedans, et longues environ de trois centimètres.

Ne pourroit on pas rapporter au genre *Calboa* de M. Cavanilles, les *Convolvulus*, *Pentapetaloides* L. et *Parviflorus* LAM.?

POIRETIA, VENTENATIA, PEROJOA. Ces trois genres, qui ont beaucoup de rapport avec l'*Epacris* L. dont M. Cavanilles a reformé le caractère générique, doivent constituer une nouvelle section dans la famille des Bruyères.

Le *Poiretia* (tab. 343) diffère de l'*Epacris* par sa corolle à 5 pétales et par son ovaire dépourvu d'écaillés. Ce genre est, à ce que nous a appris M. Vhal, le même que le *Sprengelia* Smith, act. Holm. — Gmelin avoit déjà donné le nom de *Poiretia* à une plante de l'Amérique septentrionale, qui, de même que le *Demidoffia* du même auteur, paroît être congénère du *Dichondra* FORST.

Le *Ventenatia* se distingue surtout de l'*Epacris* par son fruit qui est une noix globuleuse à 5 loges 1-spermes. Les deux espèces décrites par M. Cavanilles (tab. 348 et 349, fig. 1) sont des sous-arbrisseaux qui croissent près de Jackson dans la Nouvelle Hollande.

On seroit tenté d'éloigner le *Perojoa* de la famille des Bruyères, lorsque l'on considère que son fruit est 1-sperme; mais l'on est convaincu que c'est l'ordre auquel il faut le rapporter, en réfléchissant sur l'affinité de ce genre avec celui de l'*Epacris* dont il se rapproche, soit par le port, soit par la conformité dans la plupart des organes de la fructification. D'ailleurs l'*Arbutus uva-ursi*, dont le fruit est également 1 sperme, appartient certainement à la famille des Bruyères. L'espèce que décrit M. Cavanilles, sous le nom de *Perojoa Mycophylla* (tab. 349, fig. 2), est un sous-arbrisseau très-rameux qui croît dans le même pays que le *Ventenatia*. Ses feuilles sont nombreuses, petites, ovales, appliquées contre la tige et les rameaux, et comme imbriquées. Ses fleurs sont terminales, rapprochées en tête et rougeâtres.

SELLIERA. M. Cavanilles a présenté dans le second numéro des *Annales de Historia Natural*, une dissertation très intéressante sur le *Goodenia* SMITH (a), dans laquelle il ob-

(a) Nous avons décrit et fait figurer une espèce de l'Institut, sciences physiques et mathématiques. de ce genre dans le second volume des Mémoires

serve que ce genre, ainsi que le *Selliera* et le *Scaevola* L. sont conformes par les caractères de la fleur, mais qu'ils diffèrent essentiellement par ceux du fruit. En effet, le fruit du *Goodenia* est une capsule 2-valve et polysperme; celui du *Scaevola* est une noix à une ou deux loges 1-spermes, et celui du *Selliera* est une baie uniloculaire contenant plusieurs semences disposées sur quatre rangées autour d'un placenta central.

Nous avons fait connoître l'espèce qui constitue ce genre dans le N.^o 33 du Bull. de la Soc. phil. 28 8.

CALYCERA. Ce genre doit être placé dans la troisième section des Cinarocéphales Juss. après l'*Echinops*. Les caractères qui le constituent sont fortement tranchés. Calyce commun polyphylle; calyce propre 1-phylle, 5-denté, 1-flore; stigmate simple; semences pentagones renfermées chacune dans leur calyce, dont les dents se sont allongées; réceptacle hérissé de paillettes.

L'espèce décrite par M. Cavanilles sous le nom d'*Herbattea* (tab. 358), est originaire du Chili. La racine de cette plante pousse plusieurs tiges hautes environ de trois à quatre décimètres; les feuilles presque toutes radicales sont pinnatifides, et les fleurs sont réunies en une tête sphérique, solitaire et terminale.

ARGYROCHÆTA. Linnæus avoit rapporté au *Parthenium* l'espèce qui constitue ce genre (*Parthenium Hysterophorus*). Les observations de M. Cavanilles ont prouvé qu'elle devoit en être séparée, et qu'elle constituoit un genre nouveau qui a beaucoup d'affinité avec le *Chrysogonum*, mais qui en diffère par les fleurons du disque 4-fides et 4-andres, par les demi-fleurons orbiculaires et 2-dentés, par les semences surmontées chacune de deux ailes, et par les paillettes du réceptacle, cunéiformes dans le disque et orbiculaires à la circonférence.

STEVIA. Le *Stevia* a beaucoup de rapports avec l'*Eupatorium* et l'*Ageratum*; mais il diffère surtout du premier par son calyce simple polyphylle, et par les arêtes qui surmontent ses semences: on le distingue du second par la structure du calyce et par ses fleurons 4-fides.

M. Cavanilles, après avoir observé que l'*Ageratum Lineare*, décrit dans le vol. III, p. 3, tab. 205, est congenre du *Stevia*, décrit trois nouvelles espèces, savoir *S. Salicifolia* (tab. 354), *S. Serrata* (tab. 355), et *S. Pedata* (tab. 356). Nous pensons qu'on doit encore rapporter à ce nouveau genre toutes les espèces d'Eupatoire dont le calyce est simple, et dont l'aigrette qui surmonte les semences est formée de filets roides.

STYLOCORYNA. Ce genre dont la corolle est monopétale, dont l'ovaire est adhérent, et dont les feuilles sont opposées et munies de stipules, appartient évidemment à la famille des Rubiacées. Il doit être placé dans la quatrième section de Juss. après le *Genipa* dont il diffère par son calyce urcéolé et 5-denté, par ses antheres saillantes et presque sessiles, par son style en forme de massue, et par la forme de son fruit.

L'espèce décrite par M. Cavanilles sous le nom de *S. racemosa* (tab. 368), croît aux îles Philippines. C'est un arbre de moyenne grandeur, dont les feuilles sont ovales-lancéolées, dont les fleurs, d'un blanc jaunâtre, sont disposées en grappes rameuses et axillaires, et dont les fruits sont pisiformes.

GUROA. Il existe une grande affinité entre ce genre et le *Cupania* de Sw., dans lequel on trouve également des feuilles ailées sans impaire, des fleurs disposées en grappe, un calyce à cinq feuilles, une corolle à cinq pétales insérées sur le disque charnu qui entoure la base de l'ovaire, huit étamines, un ovaire stipité, et des semences semiarillées; mais il en diffère par le stigmate simple et par le fruit tricapsulaire.

L'espèce qui constitue ce genre, et que M. Cavanilles nomme *Lentiscifolia* (tab. 373), est un arbrisseau originaire de l'île des Amis, qui s'élève à plus de deux mètres de hauteur, et dont les fleurs rougeâtres sont disposées en panicules axillaires et terminales.

GALPHIMIA. M. Cavanilles, en adoptant le nom de *Galphimia* (a), a indiqué l'affinité

(a) *Galphimia* est l'anagramme de *Malpighia*.

de ce genre avec celui du *Malpighia*, dont il ne diffère que par les divisions du calyce qui sont nues, et par les filamens des étamines qui sont libres dans toute leur étendue (a).

L'espèce décrite sous le nom de *G. Glauca* (tab. 489), est originaire du Mexique. C'est un arbrisseau rameux s'élevant à plus de deux mètres de hauteur, dont les feuilles sont ovales, dentées à leur base, d'un vert gai en dessus et glauques en dessous. Les fleurs, de couleur jaune et rougeâtres à leur sommet, sont disposées en grappes simples et terminales.

MAGALLANA. Ce genre, consacré à la mémoire d'un célèbre navigateur, se rapproche infiniment du *Tropaeolum*; mais il en diffère par son calyce à trois divisions, dont deux supérieures entières, et une inférieure 3-fide; par sa corolle dont les trois pétales supérieurs sont portés sur un onglet filiforme, tandis que les deux inférieurs sont sessiles; par son stigmate 2-fide; et surtout par son fruit, formé d'une ou de deux samares, munies chacune de trois ailes, et 1-spermes.

Le *Magallana porifolia* (tab. 374), qui est la seule espèce connue du genre, est originaire de l'Amérique méridionale. C'est une plante herbacée dont la tige filiforme et grimpante a environ un mètre de longueur. Ses feuilles sont alternes, trifides et ponctuées. Ses fleurs sont solitaires, axillaires et de couleur jaune.

CRISTARIA. Le nom de *Cristaria* ayant été donné par Sonnerat à une plante que Jussieu a reconnu être congénère du *Combretum*, M. Cavanilles a cru devoir employer ce nom pour désigner un genre nouveau de la famille des Malvacées, qui a de grands rapports avec le *Sida*, mais qui en diffère surtout par le disque qui entoure l'ovaire à sa base, et par la structure de l'arille des semences.

M. Cavanilles rapporte trois espèces à ce nouveau genre; savoir, *Cristaria glaucophylla* (tab. 418), plante herbacée, originaire du Chili, dont la tige est couchée, rameuse, tomenteuse et longue environ d'un mètre, dont les feuilles, portées sur de longs pétioles, sont trilobées et incisées, et dont les fleurs, couleur de chair, sont disposées en panicule terminale; *Cristaria multifida*, même plante que les *Sida multifida* CAV. Monad. pag. 25, N.º 53, tab. 4, fig. 2 *Sida pterosperma* L'HER. stirp. tab. 57; et le *Cristaria betonicæ-folia* FEUILL. (Voy. pag. 40, tab. 27).

BROTERA. Le *Brotera* doit être placé dans la sixième section des Malvacées, Juss., après le *Dombeya*, dont il diffère principalement par son fruit, qui est une capsule à cinq loges.

Ce genre renferme deux espèces. L'une *B. ovata* (tab. 433), est originaire de la Nouvelle Espagne. Sa tige est herbacée; les feuilles sont ovales, dentées en scie; les pédoncules axillaires portent deux ou trois fleurs; et les étamines sont au nombre de dix, dont cinq alternes stériles. L'autre *B. Phœnicea*, ou *Pentapetes phœnicea* L., ou *Dombeya phœnicea* CAV. Monad. p. 129, tab. 43, fig. 1, est originaire des Indes orientales. Sa tige est herbacée; ses feuilles sont presque hastées, tres-longues, étroites, crénelées; les pédoncules axillaires sont 1-flores; et les étamines sont au nombre de vingt, dont quinze fertiles, séparées de trois en trois par un filament stérile et plus long. J'avois déjà observé dans le *Tabl. du Regn. végét.* vol. 3, p. 198, que cette espèce n'appartenait point au genre *Dombeya*, et je lui avois conservé le nom de *Pentapetes* que Gaertner avoit adopté, en insistant sur le caractère du calyce extérieur, dont le célèbre auteur de la *Carpologie* n'avoit fait aucune mention.

COLONA (b). Il appartenait à M. Cavanilles, dont Christophe Colomb a illustré la patrie, de consacrer la reconnaissance des naturalistes, en donnant à celui dont le génie et le courage ont agrandi le domaine de la science qu'ils cultivent, une marque signalée de leur estime et de leur reconnaissance.

Le genre *Colona* a beaucoup de rapport avec le *Grewia*; mais il en diffère surtout

(a) Ce dernier caractère est bien surprenant dans la famille des Malpighiacées.

(b) *In memoriam clarissimi Christophori Co-*

lumbi, sive potius Colon, ut ipse suosque posteror in Hispania cognominari voluit. CAV. vol. IV, p. 47.

par son stigmate simple et par son fruit relevé de quatre ailes doubles.

L'espèce qui constitue ce genre, *C. serratifolia* (tab. 370), est originaire des Philippines. C'est un arbre qui s'élève à sept à huit mètres de hauteur. Ses feuilles, portées sur de courts pétioles, sont ovales, acuminées, dentées en scie, tronquées obliquement à leur base sur un de leurs côtés. Ses fleurs, disposées en grappes axillaires, sont d'une belle couleur rouge.

ANGOPHORA. Parmi les plantes récoltées dans la Nouvelle Hollande, les botanistes ont déjà trouvé plusieurs nouveaux genres, tels que *Leptospermum*, *Melaleuca*, etc. qui doivent être placés dans les Myrtoïdes. L'*Angophora* appartient aussi à cette famille. Il a beaucoup de rapport avec le *Metrosideros*; mais il en diffère par son calyce relevé de cinq côtes saillantes, par les loges du fruit qui sont 1-spermes, et par la forme des semences.

L'*Angophora* comprend deux espèces. L'une, *A. Cordifolia* (tab. 338), a les feuilles sessiles, ovales et cordiformes à leur base; ses fleurs sont disposées en corymbe. L'autre, *A. Lanceolata* (tab. 339), ou *Metrosideros costata* GÆRTN., a les feuilles pétiolées, lancéolées, acuminées, et ses fleurs sont disposées en ombelle.

ZUCCAGNIA, HOFFMANSEGGIA, POMARIA, PAULETIA. Ces quatre genres appartiennent à la famille des Légumineuses.

Le premier a une grande affinité avec l'*Hæmatoxylum*; mais il en diffère par le pétale supérieur concave et plus grand que les autres, par le stigmate infundibuliforme, et par le fruit 1-sperme dont la semence est suspendue au sommet des valves par un filament. L'espèce qui constitue ce genre, *Z. punctata* (tab. 403), se trouve sur les montagnes du Chili. C'est un arbrisseau très-rameux qui s'élève à 1-2 mètres de hauteur. Ses feuilles sont ailées avec impaire; les folioles, au nombre de sept à huit sur chaque rangée, sont alternes, elliptiques, ponctuéées et visqueuses. Ses fleurs, disposées en grappes terminales, sont d'une belle couleur de safran. Le légume est court, comprimé et hérissé de filaments roussâtres.

Le second ne diffère du *Poinciana* ou du *Casalpinia*, comme l'observe M. Cavanilles, que par son calyce persistant. Ce genre comprend deux espèces originaires de l'Amérique méridionale. L'une, *H. falcaria* (tab. 392), a une tige suffrutiqueuse et tombante; ses feuilles sont bipinnées, et ses légumes sont arqués. L'autre, *H. trifoliata* (tab. 393, fig. 1), est presque dépourvue de tige. Les pétioles qui s'élèvent de la racine sont trifoliés. Les feuilles sont ailées, et les légumes sont droits.

Le troisième se rapproche infiniment du *Casalpinia*, dont il ne diffère que par les divisions du limbe du calyce qui sont égales, et par son pétale supérieur qui est concave et plus court que les autres. Ce genre ne contient qu'une seule espèce originaire de la Nouvelle Espagne. M. Cavanilles a nommé cette espèce *glandulosa* (tab. 402), parce que les rameaux, les feuilles, les calyces, les fleurs et les fruits sont hérissés de glandes.

Le quatrième se rapproche aussi beaucoup, par son port, et surtout par ses feuilles bilobées, du *Bauhinia*; mais il en diffère par quelques caractères de la fructification; savoir, le calyce dont les divisions du limbe sont très-profondes et dont le tube persiste, et les étamines qui sont monadelphes. M. Cavanilles décrit deux espèces de ce genre. L'une, *P. inermis* (tab. 409), croît aux environs d'Acapulco. C'est un arbre de moyenne grandeur, dont les feuilles pétiolées sont divisées en deux lobes aigus et divergens, dont les fleurs jaunâtres et teintes de rouge sont disposées en grappes terminales, et dont les légumes, à peine larges de neuf millimètres, ont souvent plus de deux décimètres de longueur. L'autre, *P. aculeata* (tab. 410), se trouve dans les environs de Panama. C'est un arbrisseau à stipules en forme d'aiguillons, dont les feuilles sont partagées en deux lobes obtus, et dont les fleurs latérales et gémées forment, vers le sommet des rameaux, une grappe feuillée.

LOUREIRA. Nous avons fait connoître, dans le N.º 25 du Bulletin de la Société philomathique, an 7, ce nouveau genre de M. Cavanilles, qui, dans l'ordre des rapports,

doit être placé dans la famille des Tithymaloïdes, après l'*Aleurites*.

GYNOPLEVRA. Ce genre, dont nous avons fait mention au commencement de cet extrait, et auquel doit se rapporter le *Malesherbia* de la Flore du Pérou, doit être réuni aux *Passiflora* L., *Murucua* Juss. (Voy. CAV. Monad. pl. 287) et *Tacsonia* Juss. (*Ibid.* pl. 275, 276 et 277, et SMITH *icon.* tab. 25), pour former une nouvelle famille. Il se distingue du *Passiflora* par l'absence de la couronne frangée, du *Murucua* par l'absence du tube conique, du *Tacsonia* par l'absence de l'involucre trifide urcéolé et situé à la base du calyce; et il diffère de tous ces genres par le caractère que fournissent les styles insérés au dessous du sommet de l'ovaire. M. Cavanilles décrit deux espèces de ce genre; l'une originaire du Pérou, *G. tubulosa* (tab. 375), se distingue par ses feuilles éparses, sessiles, lancéolées, inégalement dentées et tomenteuses, par ses fleurs disposées en épi serré au sommet de la tige et des rameaux, par son calyce tubuleux ventru, dont les divisions du limbe sont lancéolées, et par la capsule qui est plus longue que le calyce. L'autre, qui se trouve sur les montagnes du Chili, *G. linearifolia* (tab. 376), a les feuilles alternes, linéaires et ciliées; ses fleurs sont solitaires et axillaires; le calyce infundibuliforme est partagé à son limbe en divisions ovales; et la capsule est plus courte que le calyce.

Quoique M. Cavanilles, dans la description des plantes nouvelles qu'il nous fait connoître, ne se soit point asservi aux formes systématiques, quoiqu'il n'ait négligé aucun de leurs caractères essentiels, il est néanmoins quelques genres qu'il ne nous a pas été possible de rapporter à des familles connues. Ces genres sont le *Bursaria*, vol. IV, p. 30, tab. 350; l'*Eucriphia*, vol. IV, p. 48, tab. 372; et le *Cervantesia*, vol. V, p. 50, tab. 475. Nous présumons cependant que l'*Eucriphia* a quelques rapports avec les Hypéricoides, et que le *Cervantesia* pourroit appartenir à la seconde section des Rhamnoïdes.

M. Cavanilles a donné à la fin de chaque volume la liste de plusieurs plantes qu'il avoit déjà publiées, et qui ont été néanmoins insérées depuis, sous un autre nom, dans un ouvrage intitulé, *Regii horti matritensis plantarum decades*. Cette énumération, faite sur deux colonnes dans lesquelles correspondent les noms différens donnés aux mêmes plantes, sera d'une grande utilité aux botanistes dont elle abrégera le travail dans la discussion des synonymes.

Terminons cet extrait, peut-être déjà trop étendu, en observant que les descriptions de M. Cavanilles sont claires et précises, que les synonymes, lorsqu'il a eu occasion d'en citer, sont très-exacts, et que les figures, dans lesquelles on trouve détaillés tous les organes de la fructification, sont aussi nettes et correctes que celles des volumes précédens. On s'apercevra aussi que M. Cavanilles a quelquefois déposé les crayons de Flore, pour saisir le pinceau de l'histoire. Depuis longtemps l'Europe savante a placé l'auteur des plantes monadelphes au rang des botanistes les plus distingués. Ses travaux honorent la nation espagnole, et méritent d'être accueillis avec un véritable intérêt par tous les amis de la science.

E. P. Ventenat, membre de l'Institut national.

PLANTARUM

QUÆ IN SEX VOLUMINIBUS CONTINENTUR

TABULA SYSTEMATICA.

Obs. Stelle mea nova genera notant.

CLASSIS 1. MONANDRIA.

	<i>Vol.</i>	<i>Num.</i>	<i>Tab. Fig.</i>
* LOPEZIA racemosa.....	1...	16...	18...
BOERHAAVIA plumbaginea.....	2...	121...	112...

CLASSIS 2. DIANDRIA.

IUSTICIA peruviana.....	1...	26...	28...
ligulata.....	1...	79...	71...
coccinea.....	2...	218...	199...
sexangularis.....	3...	222...	203...
CALCEOLARIA polyrhiza.....	5...	487...	441...
Fothergillii.....	5...	488...	442... 1.
pinifolia.....	5...	489...	442... 2.
lobata.....	5...	490...	443... 1.
cana.....	5...	491...	443... 2.
montana.....	5...	492...	444... 1.
lanceolata.....	5...	493...	444... 2.
ferruginea.....	5...	494...	445... 1.
alternifolia.....	5...	495...	445... 2.
crenatiflora.....	5...	496...	446...
paralia.....	5...	497...	447...
racemosa.....	5...	498...	448...
multiflora.....	5...	499...	449...
gemelliflora.....	5...	500...	450... 1.
terniflora.....	5...	501...	450... 2.
petioalaris.....	5...	502...	451...
violacea.....	5...	503...	452...
IOVELLANA triandra.....	5...	504...	453...
URICULARIA tenuis.....	5...	486...	440... 2.
SALVIA fulgens.....	1...	21...	23...
leucantha.....	1...	22...	24...
tubifera.....	1...	23...	25...
mexicana.....	1...	24...	26...
polystachya.....	1...	25...	27...
involucrata.....	2...	114...	105...
purpurea.....	2...	182...	166...
chamædryoides.....	2...	216...	198...
angustifolia.....	4...	346...	317...
circinata.....	4...	347...	318...
papilionacea.....	4...	348...	319...
phlomisoides.....	4...	349...	320...
patens.....	5...	505...	454...
regla.....	5...	506...	455...
exasperata.....	6...	639...	558...
OPHYRIS lutea.....	2...	177...	161...
scolopax.....	2...	178...	162...

CLASSIS 3. TRIANDRIA.

Monogynia.

VALERIANA angustifolia.....	4...	390...	353...
sanguisorbifolia.....	5...	507...	456...
ORTEGIA hispanica.....	1...	53...	47...
LOEFFLINGIA hispanica.....	1...	103...	94...
pentandra.....	1...	162...	148... 2.
IRIS sisyrinchium.....	2...	212...	193...
CYPERUS iuncifolius.....	3...	223...	204... 1.
pygmaeus.....	6...	684...	588... 2.
NARDUS stricta.....	3...	224...	204... 2.
SCLERIA bracteata.....	5...	508...	457...

SCLERIA margaritifera.....	5...	509...	...
foveolata.....	5...	510...	...
CENCHRUS spinifex.....	5...	514...	461...
echinatus.....	5...	515...	462...
caliculatus.....	5...	516...	463...
CAREX phleoides.....	5...	517...	464... 1.
erinacea.....	5...	518...	464... 2.
trifida.....	5...	519...	465...

Digynia.

SACCHARUM sisca.....	3...	319...	292...
PHALARIS bulbosa.....	1...	70...	64...
PANICUM repens.....	2...	119...	110...
PHLEUM schœnoides.....	1...	58...	52...
MILIUM latifolium.....	3...	298...	273...
tenellum.....	3...	299...	274... 1.
AGROSTIS pungens.....	2...	120...	111...
AIRA involucrata.....	1...	48...	44... 1.
MELICA nutans.....	2...	192...	175... 2.
aurantiaca.....	5...	533...	472... 1.
violacea.....	5...	534...	472... 2.
rigida.....	5...	535...	473... 1.
laxiflora.....	5...	536...	473... 2.
POA cragrostis.....	1...	101...	92...
verticillata.....	1...	102...	93...
maritima.....	2...	138...	126...
CYNOSURUS lima.....	1...	100...	91...
FESTUCA calicina.....	1...	49...	44... 2.
BROMUS rubens.....	1...	51...	45... 2.
humilis.....	6...	686...	589... 2.
verticillatus.....	6...	687...	590...
pallens.....	6...	688...	591... 1.
ovatus.....	6...	689...	591... 2.
matritensis.....	6...	690...	...
STIPA humilis.....	5...	520...	466... 1.
bicolor.....	5...	521...	466... 2.
eminens.....	5...	522...	467... 1.
micrantha.....	5...	523...	467... 2.
AVENA Loëflingiana.....	1...	50...	45... 1.
ARISTIDA capillacea.....	5...	524...	468... 1.
pallens.....	5...	525...	468... 2.
murina.....	5...	526...	469... 1.
rigida.....	5...	527...	469... 2.
laxa.....	5...	528...	470... 1.
luzoniensis.....	5...	529...	470... 2.
vagans.....	5...	530...	471... 1.
interrupta.....	5...	531...	471... 2.
ternipes.....	5...	532...	...
elator.....	6...	685...	589... 1.
ROTTBOLIA monandra.....	1...	41...	39... 1.
incurvata.....	3...	235...	213...
ÆGILOPS squarrosa.....	1...	99...	90... 2.
* COLLADOA distachya.....	5...	513...	460...
ANTHISTIRIA gigantea.....	5...	511...	458...
ciliata.....	5...	512...	459...

Trigynia.

POLYCARPON diphyllum.....	2...	165...	151... 1.
TRAGIA nepetæfolia.....	6...	636...	557... 1.

CLASSIS 4. TETRANDRIA.

Ionogynia.

BANKSIA spinulosa.....	6...	615...	537...
ericifolia.....	6...	616...	538...
serrata.....	6...	617...	539...
microstachya.....	6...	618...	540...
oblongifolia.....	6...	619...	542...
robur.....	6...	620...	543...
marginata.....	6...	621...	544...
olexifolia.....	6...	622...	545...
integrifolia.....	6...	623...	546...
glauca.....	6...	624...	...
salicifolia.....	6...	625...	...
HAKEA pugioniformis.....	6...	611...	533...
gibbosa.....	6...	612...	534...
dactyloides.....	6...	613...	535...
piriformis.....	6...	614...	536...
EMBOTRIUM coccineum.....	1...	71...	65...
herbaceum.....	4...	423...	384...
ferrugineum.....	4...	424...	385...
linearefolium.....	4...	425...	386... 1.
cytisoides.....	4...	426...	386... 2.
genianthum.....	4...	427...	387...
spathulatum.....	4...	428...	388...
* LINKIA levis.....	4...	429...	389...
LAMBERTIA formosa.....	6...	626...	547...
PROTEA tridactylides.....	6...	627...	548...
acufera.....	6...	628...	549...
pulchella.....	6...	629...	550...
dichotoma.....	6...	630...	551...
SCABIOSA tomentosa.....	2...	201...	183...
saxatilis.....	2...	202...	184...
HEDYOTIS ovatifolia.....	6...	662...	573... 1.
dichotoma.....	6...	663...	573... 2.
media.....	6...	664...	574... 1.
multiflora.....	6...	665...	574... 2.
laricifolia.....	6...	666...	575... 1.
hyssopifolia.....	6...	667...	575... 2.
IXORA ternifolia.....	4...	333...	305...
ÆGINETIA longiflora.....	6...	660...	572... 1.
multiflora.....	6...	661...	572... 2.
* BUENA panamensis.....	6...	659...	571...
HOUSTONIA rubra.....	5...	537...	474... 1.
GALIUM capillare.....	2...	209...	191... 2.
fruticescens.....	3...	226...	206... 2.
RUBIA acalculata.....	2...	214...	195...
PLANTAGO albicans.....	2...	136...	124...
amplexicaulis.....	2...	137...	125...
pilosa.....	3...	271...	249... 1.
philippica.....	4...	397...	359... 2.
COUTOUREA ternifolia.....	4...	357...	328...
KRAMERIA cytisoides.....	4...	430...	390...

CLASSIS 5. PENTANDRIA.

Monogynia.

ANCHUSA lutea.....	1...	75...	69... 1.
ANDROSACE spathulata.....	5...	551...	484... 1.
ANAGALLIS tenella.....	2...	135...	123... 2.
alternifolia.....	6...	578...	505... 2.
CONVOLVULUS pentapetaloides.....	2...	134...	123... 1.
valentinus.....	2...	198...	180... 2.
capitatus.....	2...	207...	189...
undulatus.....	3...	303...	277... 1.
lasianthus.....	5...	544...	479... 1.
laciniatus.....	5...	545...	479... 2.
dissectus.....	5...	546...	480... 1.
bonariensis.....	5...	547...	480... 2.
sphaerostigma.....	5...	548...	481...
platicarpus.....	5...	549...	482...
palustris.....	6...	712...	600... 2.
IPOMOEA sagittata.....	2...	116...	107...

IPOMOEA tricolor.....	3...	230...	208...
stans.....	3...	273...	250...
pentaphylla.....	3...	279...	256...
bona nox.....	3...	328...	300...
pilosa.....	4...	352...	323...
bracteata.....	5...	541...	477...
ternifolia.....	5...	542...	478... 1.
muricata.....	5...	543...	478... 2.
* CALBOA vitifolia.....	5...	540...	476...
MIRABILIS viscosa.....	1...	17...	19...
corymbosa.....	4...	417...	379...
aggregata.....	5...	481...	437...
* CORREA scandens.....	1...	15...	16... 17.
CANTUA ovata.....	4...	401...	363...
tomentosa.....	4...	402...	364...
HOITZIA coccinea.....	4...	403...	365...
cærulea.....	4...	404...	366...
glandulosa.....	4...	405...	367...
PHLOX linearis.....	6...	602...	527...
pinnata.....	6...	603...	528... 1.
* BONPLANDIA geminiflora.....	6...	610...	532...
* POIRETIA cucullata.....	4...	378...	343...
EPACRIS longiflora.....	4...	379...	344...
pulchella.....	4...	380...	345...
pungens.....	4...	381...	346...
spurea.....	4...	382...	347... 1.
villosa.....	4...	383...	347... 2.
* VENTENATIA humifusa.....	4...	384...	348...
procumbens.....	4...	385...	349... 1.
* PEROJOA microphylla.....	4...	386...	349... 2.
* BURSARIA spinosa.....	4...	387...	350...
ATROPA procumbens.....	1...	80...	72...
SOLANUM parviflorum.....	3...	258...	236...
eleagnifolium.....	3...	265...	243...
lanceolatum.....	3...	267...	245...
triquetrum.....	3...	282...	259...
lentum.....	4...	336...	308...
fructu-tecto.....	4...	337...	309...
phyllanthum.....	4...	396...	359... 1.
pinnatum.....	5...	483...	439... 1.
pygmaeum.....	5...	484...	439... 2.
betaceum.....	6...	599...	524...
PHYSALIS suberosa.....	2...	111...	102...
somnifera.....	2...	112...	103...
IACQUINIA macrocarpa.....	5...	550...	483...
CERVANTESIA bicolor.....	5...	539...	475...
* ARJONA tuberosa.....	4...	422...	383...
SCAEVOLEA microcarpa.....	6...	582...	509...
hispida.....	6...	583...	510...
GOODENIA ovata.....	6...	579...	506...
paniculata.....	6...	580...	507...
heterophylla.....	6...	581...	508...
* SELLIERA radicans.....	5...	538...	474... 2.
IASIONE foliosa.....	2...	161...	148... 1.
MUSSENDIA tetracantha.....	5...	479...	435...
CANTHIUM pedunculare.....	5...	480...	436...
RHAMNUS pumilus.....	2...	199...	181...
lycioides.....	2...	200...	182...
iguaneus.....	3...	321...	294...
umbellatus.....	6...	576...	504...
trinervis.....	6...	577...	505... 1.
CEANOETHUS microcarpus.....	3...	302...	276...
asiaticus.....	5...	485...	440... 1.
* CONDALLIA microphylla.....	6...	600...	525...
* STYLOCORYNA racemosa.....	4...	406...	368...
* CORTESIA cuneifolia.....	4...	415...	377...
GUAZUMA polybotra.....	3...	327...	299...
ANGUILLARIA pyramidalis.....	6...	574...	502...
serrata.....	6...	575...	503...
CINCHONA philippica.....	4...	358...	329...
CERBERA ovata.....	3...	295...	270...
RAUWOLFIA glabra.....	3...	325...	297...
spinosa.....	6...	601...	526...
* TRICYCLA spinosa.....	6...	709...	598...
ANABASIS tamariscifolia.....	3...	310...	283...

SALSOLA articulata.....	3...	311...	284...
fruticosa.....	3...	312...	285...
rosacea.....	3...	313...	286...
microphylla.....	3...	314...	287...
flavescens.....	3...	315...	288...
altissima.....	3...	316...	289...
salsa.....	3...	317...	290...
sativa.....	3...	318...	291...
VIOLA philippica.....	6...	606...	529... 2.
maculata.....	6...	607...	530...
rubella.....	6...	608...	531... 1.
stipularis.....	6...	609...	531... 2.
* LUFFA foetida.....	1...	9...	9... 10.
CERATONIA siliqua.....	2...	122...	113...
* FRANSERIA ambrosioides.....	2...	219...	200...

Digynia.

GENTIANA maritima.....	3...	323...	296... 1.
* CARMONA heterophylla.....	5...	482...	438...
HYDROLEA trigyna.....	6...	605...	529... 1.
HERNIARIA polygonoides.....	2...	143...	131...
ERYNGIUM rostratum.....	6...	631...	552...
monocephalum.....	6...	632...	553...
serratum.....	6...	633...	554...
longifolium.....	6...	634...	555...
humile.....	6...	635...	556... 1.
subcaule.....	6...	636...	556... 2.
HYDROCOTYLE bonariensis.....	5...	558...	488... 1.
saniculifolia.....	5...	559...	488... 2.
AZORELLA cespitosa.....	5...	552...	484... 2.
linearifolia.....	5...	553...	485...
BUPIEURUM frutescens.....	2...	115...	106...
ECHINOPHORA spinosa.....	2...	139...	127...
CAUCALIS maritima.....	2...	110...	101...
CUMINUM cyminum.....	4...	399...	360... 2.
* HUANACA acaulis.....	6...	604...	528... 2.
LASERPITUM scabrum.....	2...	208...	190...
SRILINUM proliferum.....	5...	554...	486... 1.
microphyllum.....	5...	555...	486... 2.
spinosum.....	5...	556...	487... 1.
acaule.....	5...	557...	487... 2.

Trigynia.

RHUS lucidum.....	2...	144...	132...
* GYNOPHEURA tubulosa.....	4...	413...	375...
linearifolia.....	4...	414...	376...

Pentagynia.

ARALIA humilis.....	4...	342...	313...
CRASSULA cespitosa.....	1...	76...	69... 2.
STATICE dichotoma.....	1...	56...	50...
alliacea.....	2...	118...	109...
LINUM suffruticosum.....	2...	117...	108...

CLASSIS 6. HEXANDRIA.

Monogynia.

TRADESCANTIA erecta.....	1...	82...	74...
crassifolia.....	1...	83...	75...
PANCRATIUM maritimum.....	1...	62...	56...
humile.....	3...	229...	207... 2.
* EUSTEPHIA coccinea.....	3...	260...	238...
ALLIUM capillare.....	3...	227...	206... 1.
chamæmoly.....	3...	228...	207... 1.
SCILLA autumnalis.....	3...	300...	274... 2.
ASPHODELUS fistulosus.....	3...	221...	202...
tenuifolius.....	6...	681...	587... 2.
ANTHERICUM reflexum.....	3...	263...	241...
ASPARAGUS horridus.....	2...	148...	136...
HYACINTHUS serotinus.....	1...	28...	30...

ALSTROEMERIA ovata.....	1...	84...	76...
* MILLA biflora.....	2...	215...	196...
* SALSIA spicata.....	3...	268...	246...
IUNCUS mutabilis.....	3...	324...	296... 2.
BRADLIEA philippica.....	4...	409...	371...
FRANKENIA microphylla.....	6...	707...	597... 1.

Trigynia.

RUMEX polygamus.....	1...	20...	22...
bucephalophorus.....	1...	44...	41... 1.
MELANTHIUM gramineum.....	6...	682...	587... 1.
punctatum.....	6...	683...	588... 1.

Polygynia.

ALISMA repens.....	1...	61...	55...
--------------------	------	-------	-------

CLASSIS 8. OCTANDRIA.

Monogynia.

TROPEOLUM polyphyllum.....	4...	436...	395...
ÆNOTHERA tetraptera.....	3...	281...	258...
tenella.....	4...	438...	396... 2.
tenuifolia.....	4...	439...	397...
dentata.....	4...	440...	398...
acaulis.....	4...	441...	399...
rubra.....	4...	442...	400...
GAURA mutabilis.....	3...	281...	258...
tripetala.....	4...	437...	396... 1.
DODONÆA viscosa.....	4...	356...	327...
* GUIOA lentiscifolia.....	4...	411...	373...
AMYRIS polygama.....	3...	261...	239...

Digynia.

WEINMANNIA paniculata.....	6...	649...	565...
ovata.....	6...	650...	566...
trichosperma.....	6...	651...	567...

Tetragynia.

* FRANCOA appendiculata.....	6...	706...	596...
------------------------------	------	--------	--------

CLASSIS 9. ENNEANDRIA.

QUERCUS valentina.....	2...	141...	129...
------------------------	------	--------	--------

CLASSIS 10. DECANDRIA.

Monogynia.

VIRGILIA secundiflora.....	5...	443...	401...
* POMARIA glandulosa.....	5...	444...	402...
* ZUCCAGNIA punctata.....	5...	445...	403...
* HOFFMANSEGGIA falcaria.....	4...	432...	392...
trifoliata.....	4...	433...	393... 1.
BAUHINIA pes-capræ.....	5...	446...	404...
latifolia.....	5...	447...	405...
subrotundifolia.....	5...	448...	406...
lunaria.....	5...	449...	407...
latisiliqua.....	5...	450...	408...
CASSIA aphylla.....	6...	643...	561...
diphylla.....	6...	711...	600... 1.
* LARREA nitida.....	6...	640...	559...
divaricata.....	6...	641...	560... 1.
cuneifolia.....	6...	642...	560... 2.
ANDROMEDA bracteata.....	6...	644...	562... 1.
glomerata.....	6...	645...	...
prostrata.....	6...	646...	562... 2.

Digynia.

SAXIFRAGA cuneifolia.....	3...	270...	248...
SAPONARIA cymoides.....	2...	146...	134...
CYNANCHUM prostratum.....	1...	7...	7...
grandiflorum.....	1...	19...	21...
monspeliacum.....	1...	66...	60...
nigrum.....	2...	175...	159...
ASCLEPIAS linaria.....	1...	63...	57...
mexicana.....	1...	64...	58...
fertida.....	2...	174...	158...
alba.....	4...	338...	310...
PERIPLOCA punicifolia.....	3...	239...	217...

Trigynia.

SILENE laciniata.....	6...	648...	564...
ARENARIA triflora.....	3...	272...	249... 2.
* GALPHIMIA glauca.....	5...	560...	489...
hirsuta.....	5...	561...	...
glandulosa.....	6...	647...	563...

Pentagynia.

COTYLEDON coccinea.....	2...	186...	170...
OXALIS tetraphylla.....	3...	259...	237...
mallobolba.....	4...	434...	393... 2.
enneaphylla.....	5...	453...	411...
laciniata.....	5...	454...	412...

CLASSIS 11. DODECANDRIA.

Monogynia.

TALINUM reflexum.....	1...	1...	1...
CUPHEA procumbens.....	4...	418...	380...
spicata.....	4...	419...	381...
virgata.....	4...	420...	382... 1.
aquipetala.....	4...	421...	382... 2.

Trigynia.

EUPHORBIA rubra.....	1...	34...	34... 1.
retusa.....	1...	35...	34... 3.
canescens.....	1...	69...	63...

CLASSIS 12. ICOSANDRIA.

Monogynia.

LEPTOSPERMUM stellatum.....	4...	359...	330... 1.
porophyllum.....	4...	360...	330... 2.
multiflorum.....	4...	361...	331... 1.
juniperifolium.....	4...	362...	331... 2.
METROSIDEROS marginata.....	4...	363...	332...
quinquenervia.....	4...	364...	333...
nodosa.....	4...	365...	334...
armillaris.....	4...	366...	335...
hyssopifolia.....	4...	367...	336... 1.
calicina.....	4...	368...	336... 2.
umbellata.....	4...	369...	337...
* ANGOPHORA cordifolia.....	4...	370...	338...
lanceolata.....	4...	371...	339...
EUCALYPTUS corymbosus.....	4...	372...	340...
platipodus.....	4...	373...	341...
rostratus.....	4...	374...	342...
obliquus.....	4...	375...	...
salicifolius.....	4...	376...	...
racemosus.....	4...	377...	...

Polygynia.

RUBUS radicans.....	5...	455...	413...
---------------------	------	--------	--------

CLASSIS 13. POLYANDRIA.

Monogynia.

ELÆOCARPUS monocera.....	6...	573...	501...
MENTZELIA aspera.....	1...	78...	70...
CISTUS tuberaria.....	1...	86...	78...
sampsucifolius.....	1...	105...	96...
salviaefolius.....	2...	149...	137...
halimifolius.....	2...	150...	138...
squamatus.....	2...	151...	139...
racemosus.....	2...	152...	140...
cinereus.....	2...	153...	141...
numularius.....	2...	154...	142...
marifolius.....	2...	155...	143...
salicifolius.....	2...	156...	144...
lævis.....	2...	157...	145... 1.
glutinosus.....	2...	158...	145... 2.
hirtus.....	2...	159...	146...
violaceus.....	2...	160...	147...
ericoides.....	2...	188...	172...
lævispes.....	2...	189...	173...
crispus.....	2...	190...	174...
serratus.....	2...	191...	175... 1.
populifolius.....	3...	237...	215...
linearis.....	3...	238...	216...
glaucus.....	3...	284...	261...
origanifolius.....	3...	285...	262... 1.
mollis.....	3...	286...	262... 2.
dichotomus.....	3...	287...	263... 1.
strictus.....	3...	288...	263... 2.
MIMOSA filicioides.....	1...	86...	78...
distachya.....	3...	322...	295...
GREWIA mallocoeca.....	4...	407...	369...
* COLONA seriatifolia.....	4...	408...	370...

Polygynia.

* EUCRYPHIA cordifolia.....	4...	410...	372...
CALTHA sagittata.....	5...	456...	414...

CLASSIS 14. DIDYNAMIA.

Gymnospermia.

* SCORDIUM spinosum.....	1...	29...	31...
TEUCRIUM aureum.....	2...	127...	117...
libanitis.....	2...	128...	118...
capitatum.....	2...	129...	119...
iva.....	2...	130...	120...
saxatile.....	2...	131...	121... 1.
verticillatum.....	2...	217...	196...
heterophyllum.....	2...	669...	577...
NEPETA bipinnata.....	1...	55...	49...
marifolia.....	6...	668...	576...
SIDERITIS ovata.....	1...	54...	48...
glauca.....	2...	203...	185...
incana.....	2...	204...	186...
romana.....	2...	205...	187...
subspinosa.....	3...	231...	209...
chamædryfolia.....	4...	329...	301...
hirsuta.....	4...	330...	302...
scordioides.....	4...	331...	303...
leucantha.....	4...	332...	304...
MENTHA ovata.....	4...	398...	360... 1.
PHLOXIS crinita.....	3...	269...	247...
* RIZOA ovatifolia.....	6...	670...	578...

Angiospermia.

EUPHRASIA longiflora.....	1...	68...	62...
CHELONE campanulata.....	1...	27...	29...
barbata.....	3...	264...	242...
GESNERIA tubiflora.....	6...	676...	584...

GESNERIA verticillata.....	6...	677...	585...	1.
ANTIRRHINUM sparteum.....	1...	30...	32...	
bipunctatum.....	1...	31...	33...	1.
glaucum.....	1...	32...	33...	2.
micranthum.....	1...	77...	69...	3.
crassifolium.....	2...	123...	114...	
triphyllum.....	2...	196...	179...	
* tenellum.....	2...	197...	180...	1.
BIGNONIA linearis.....	3...	294...	269...	
fulva.....	6...	672...	580...	
longiflora.....	6...	673...	581...	
* MITRARIA coccinea.....	6...	671...	579...	
* DICHROMA coccinea.....	6...	674...	582...	
RUSSELLIA rotundifolia.....	5...	457...	415...	
* USTERIA scandens.....	2...	126...	116...	
LIPPIA umbellata.....	2...	213...	194...	
RUPELLIA ovata.....	3...	277...	254...	
lactea.....	3...	278...	255...	
ocymoides.....	5...	458...	416...	
rubicaulis.....	5...	459...	417...	
dulcis.....	6...	678...	585...	2.
australis.....	6...	679...	586...	1.
microphylla.....	6...	680...	586...	2.
COLUMNEA ovata.....	4...	431...	391...	
* CASTELIA cuneato-ovata.....	6...	675...	583...	

CLASSIS 15. TETRADYNAMIA.

Siliculosa.

MYAGRUM sativum.....	1...	72...	66...	
VELLA pseudo-cytisus.....	1...	46...	42...	
LEPIDIUM graminifolium.....	2...	166...	151...	2.
CLIPPEOLA ionthlaspi.....	1...	36...	34...	2.
BISCUTELLA montana.....	2...	194...	177...	

Siliquosa.

CLEOME uniglandulosa.....	4...	334...	306...	
---------------------------	------	--------	--------	--

CLASSIS 16. MONADELPHIA.

Triandria.

SISYRINCHIUM spicatum.....	2...	113...	104...	
MINUARTIA dichotoma.....	3...	304...	277...	2.
montana.....	6...	652...	568...	1.

Pentandria.

LOBELIA filiformis.....	6...	584...	511...	1.
gruina.....	6...	585...	511...	2.
fenestralis.....	6...	586...	512...	1.
comosa.....	6...	587...	512...	2.
gigantea.....	6...	588...	513...	
biserrata.....	6...	589...	514...	
andropogon.....	6...	590...	515...	
mucronata.....	6...	591...	516...	
campanulata.....	6...	592...	517...	
persicifolia.....	6...	593...	518...	
barbata.....	6...	594...	519...	
hirta.....	6...	595...	520...	
decurrens.....	6...	596...	521...	
dentata.....	6...	597...	522...	
cordigera.....	6...	598...	523...	
ABRONIA umbellata.....	5...	355...	326...	
XANTHIUM orientale.....	4...	243...	221...	
PASSIFLORA viridiflora.....	5...	469...	424...	
reflexiflora.....	5...	470...	425...	
peduncularis.....	5...	471...	426...	
trifoliata.....	5...	472...	427...	
pinnatistipula.....	5...	473...	428...	

Hexandria.

PHOENIX humilis.....	2...	124...	115...	
excelsior.....	2...	125...		

Octandria.

SAMIDA multiflora.....	1...	73...	67...	
* MAGALLANA porifolia.....	4...	412...	374...	

Decandria.

GERANIUM citriodorum.....	1...	8...	8...	
* PAULETIA inermis.....	5...	451...	409...	
aculeata.....	5...	452...	410...	
* LOUREIRA cuneifolia.....	5...	474...	429...	
glandulosa.....	5...	475...	430...	
* BROTERA ovata.....	5...	477...	438...	

Dodecandria.

CROTON dioicum.....	1...	6...	6...	
lanceolatum.....	6...	638...	557...	2.
ACALYPHA pilosa.....	6...	653...	568...	1.
monostachya.....	6...	654...	568...	2.
vagans.....	6...	655...	569...	1.
phleoides.....	6...	656...	569...	2.
hirta.....	6...	657...	569...	3.
glandulosa.....	6...	658...	570...	

Icosandria.

CYTINUS hypocistis.....	2...	187...	171...	
-------------------------	------	--------	--------	--

Polyandria.

SIDA glauca.....	1...	10...	11...	
virgata.....	1...	81...	73...	
bicolor.....	4...	339...	311...	
linearis.....	4...	340...	312...	1.
tridentata.....	4...	341...	312...	2.
crispifolia.....	5...	461...	419...	
vitifolia.....	5...	462...	420...	
heterophylla.....	5...	463...	421...	
disticha.....	5...	464...	432...	
pinnata.....	5...	465...	422...	1.
acaulis.....	5...	466...	422...	2.
muricata.....	6...	708...	597...	2.
* Cristaria glaucophylla.....	5...	460...	418...	
* ANODA parviflora.....	5...	476...	451...	
CARYOCAR amygdaliferum.....	4...	400...	361.362.	
ALTHEA ludwigii.....	5...	468...	423...	
MALVA vitifolia.....	1...	18...	20...	
angustifolia.....	1...	74...	68...	
umbellata.....	1...	104...	95...	
althæoides.....	2...	147...	135...	
miniata.....	3...	305...	278...	
tenella.....	5...	467...	422...	3.
HIBISCUS clandestinus.....	1...	2...	2...	
spiralis.....	2...	178...	162...	
* PAVONIA spiralis.....	5...	478...	434...	

CLASSIS 17. DIADELPHIA.

Decandria.

PISCIDIA punicea.....	4...	345...	316...	
SPARTIUM patens.....	2...	193...	176...	
GENISTA hispanica.....	3...	233...	211...	
CROTALARIA angulosa.....	4...	350...	321...	
incana.....	4...	351...	322...	
ONONIS tridentata.....	2...	167...	152...	
barbata.....	2...	168...	153...	
parviflora.....	2...	169...	154...	1.

ONONIS capitata.....	2...	170...	154...	2.
ornithopodioides.....	2...	211...	192...	
ANTHYLLIS cornicina.....	1...	42...	39...	2.
lotoides.....	1...	43...	40...	
onobrychioides.....	2...	164...	150...	
LUPINUS trifolius.....	1...	65...	59...	
LATHYRUS fruticosus.....	1...	92...	84...	
COLUTEA orientalis.....	4...	335...	307...	
CORONILLA squamosa.....	2...	171...	155...	
ORNITHOPUS scorpioides.....	1...	39...	37...	
durus.....	1...	45...	41...	2.
ÆSCHYNOMENE virgata.....	3...	320...	293...	
picta.....	4...	343...	314...	
longifolia.....	4...	344...	315...	
ASTRAGALUS garbancillo.....	1...	93...	85...	
macrorrhizus.....	2...	145...	133...	
pentaglottis.....	2...	206...	188...	
PSORALEA lagopus.....	1...	94...	86...	
declinata.....	1...	95...	87...	
nutans.....	3...	210...	201...	
tomentosa.....	3...	262...	240...	
citriodora.....	3...	296...	271...	
lutea.....	4...	354...	325...	
mutabilis.....	4...	435...	394...	
LOTUS creticus.....	2...	172...	156...	
edulis.....	2...	173...	157...	
ornithopodioides.....	2...	179...	163...	
pedunculatus.....	2...	180...	164...	
TRIGONELLA pinnatifida.....	1...	40...	39...	
MEDICAGO marina.....	2...	142...	130...	

CLASSIS 18. POLYADELPHIA.

Polyandria.

HYPERICUM ericoides.....	2...	133...	122...	
--------------------------	------	--------	--------	--

CLASSIS 19. SYNGENESIA.

Polygamia aequalis.

SCORZONERA pumila.....	2...	132...	121...	2.
SONCHUS maritimus.....	1...	57...	51...	
LEONTODON hispidum.....	2...	163...	149...	
HIERACIUM laniferum.....	3...	256...	234...	
HYOSERIS cretica.....	1...	47...	43...	
SERRATULA mollis.....	1...	98...	90...	1.
CARDUS flavescent.....	1...	52...	46...	
pinnatifidus.....	1...	91...	83...	
leucanthos.....	2...	181...	165...	
glaucus.....	3...	248...	226...	
GNICUS acarna.....	1...	59...	53...	
ONOPORDUM uniflorum.....	1...	96...	88...	
ATRACTYLIS humilis.....	1...	60...	54...	
gumifera.....	3...	250...	228...	
CARTHAMUS tingitanus.....	2...	140...	128...	
BIDENS odorata.....	1...	12...	13...	
crocata.....	1...	108...	99...	
sambucifolia.....	3...	251...	229...	
CACALIA porophyllum.....	3...	244...	222...	
linaria.....	3...	280...	257...	
EUPATORIUM squarrosum.....	1...	107...	98...	
AGERATUM lineare.....	3...	225...	205...	
latifolium.....	4...	394...	357...	
* STEVIA salicifolia.....	4...	391...	354...	
serrata.....	4...	392...	355...	
pedata.....	4...	393...	356...	
PTERONIA porophyllum.....	3...	247...	225...	
CEPHALOPHORA glauca.....	6...	610...	599...	
ATHANASIA lanuginosa.....	1...	12...	13...	
* PIQUERIA trinervia.....	3...	257...	235...	

Polygamia superflua.

CONYZA spicata.....	1...	11...	12...	
ASTER glutinosus.....	2...	184...	168...	
pinnatus.....	3...	234...	212...	
hyssopifolius.....	3...	254...	232...	
acris.....	3...	255...	233...	
CINERARIA minuta.....	1...	33...	33...	3.
præcox.....	3...	266...	244...	
* DANLIA pinnata.....	1...	88...	80...	
rosea.....	3...	290...	265...	
coccinea.....	3...	291...	266...	
MUTISIA vicifolia.....	5...	562...	490...	
peduncularis.....	5...	563...	491...	
clematis.....	5...	564...	492...	
ilicifolia.....	5...	565...	493...	
hastata.....	5...	566...	494...	
subspinosa.....	5...	567...	495...	
inflexa.....	5...	568...	496...	
decurrens.....	5...	569...	497...	
retorsa.....	5...	570...	498...	
sinuata.....	5...	571...	499...	
linearifolia.....	5...	572...	500...	
* WILDENOWA glandulosa.....	1...	97...	89...	
TAGETES tenuifolia.....	2...	185...	169...	
lucida.....	3...	289...	264...	
micrantha.....	4...	353...	324...	
ZINNIA violacea.....	1...	89...	81...	
revoluta.....	3...	274...	251...	
PECTIS prostrata.....	4...	389...	352...	
* HETEROSPERMA pinnata.....	3...	292...	267...	
SIEGESBECKIA triangularis.....	3...	276...	253...	
GALINSOGA parviflora.....	3...	308...	281...	
trilobata.....	3...	309...	282...	
SANVITALIA villosa.....	4...	398...	351...	
MADIA viscosa.....	3...	326...	298...	
BUPHTHALMUM scabrum.....	2...	183...	167...	
* XIMENESIA encelioides.....	2...	195...	178...	
VERBESINA pinnatifida.....	1...	109...	100...	
serrata.....	3...	236...	214...	
virgata.....	3...	301...	275...	

Polygamia frustrata.

HELIANTHUS linearis.....	3...	240...	218...	
giganteus.....	3...	241...	219...	
dentatus.....	3...	242...	220...	
quincqueradiatus.....	3...	297...	272...	
RUDBECKIA perfoliata.....	3...	275...	252...	
COREOPSIS setida.....	1...	85...	77...	
alata.....	3...	283...	260...	
heterophylla.....	3...	293...	268...	
ovata.....	3...	307...	280...	
ENCHELIA canescens.....	1...	67...	61...	
halimifolia.....	3...	232...	210...	
* COSMOS bipinnatus.....	1...	13...	14...	
sulphureus.....	1...	87...	79...	
CENTAUREA virgata.....	3...	252...	230...	
galactites.....	3...	253...	231...	

Polygamia necessaria.

MILLERIA contrayerba.....	1...	4...	4...	
dichotoma.....	1...	90...	82...	
angustifolia.....	3...	245...	223...	
POLYMNIA maculata.....	3...	249...	227...	
* ALCINA perfoliata.....	1...	14...	15...	
CALENDULA stellata.....	1...	5...	5...	
FILAGO pygmaea.....	1...	38...	36...	
MICROPUS supinus.....	1...	37...	35...	
* ARGYROCHÆTA bipinnatifida.....	4...	416...	378...	

Polygamia segregata.

* NOCCA rigida..... 3... 246... 224...

Monogamia.

* CALICERA herbacea..... 4... 395... 358...

CLASSIS 20. CRYPTOGRAMIA.

Filices.

OSMUNDA tenella..... 6... 691... 592... 1.
 oblongifolia..... 6... 692... 592... 2.
 humilis..... 6... 693... 592... 3.
 deltoidea..... 6... 694... 593... 1.

OSMUNDA fulva..... 6... 695... 593... 2.
 lunaria..... 6... 696...
 OPHIOGLOSSUM vulgatum..... 6... 697...
 lusitanicum..... 6... 698...
 reticulatum..... 6... 699...
 pendulum..... 6... 700...
 * UGENA semihastata..... 6... 701... 594... 1.
 dichotoma..... 6... 702... 594... 2.
 macrostachya..... 6... 703... 594... 3.
 polymorpha..... 6... 704... 595... 1.
 microphylla..... 6... 705... 595... 2.

Algae.

ULVA pavonia..... 2... 210... 191... 2.

FINIS SEXTI VOLUMINIS.