

ANT. IOSEPHI CAVANILLES

ICONES

ET DESCRIPTIONES PLANTARUM,

QUÆ AUT SPONTE IN HISPANIA CRESCUNT,

AUT IN HORTIS HOSPITANTUR.

VOLUMEN V.

MATRITI

EX REGIA TYPOGRAPHIA

EIUS OPERAS DIRIGENTE PETRO JULIANO PEREYRA.

1799.

LECTORI BENEVOLO.

Inceptum opus intermittere decreveram, ut aliquam requiem oculis concederem iugi plantarum examine ac delineatione fatigatis: attamen novarum stirpium et in Regio horto crescentium, et maxime in herbariis conservatarum conspectus sic animum affecit, ut contineri nullo modo potuerim, quin earum observationi diligenter incumberem. Atque ut id facerem imprimis impulit bonorum virorum opinio qui benigne præcedentia volumina recepere, eaque Botanica utilissima fuisse edixere scriptis editis Vienæ, Berolini, Upsali, Parisiis aliisque locis. Nihil certe iucundius auctori, ei præsertim cui scientiæ profectus unice cordi est, quam publicum ab eruditis exhibitum utilitatis testimonium, neque amicitia quæsitum, neque assentationibus extortum. Gratias nunc ipsis ago, agamque dum vivam; quorum officiis non aliter mihi videor respondere posse, quam posthabitis meis commodis, imo et valetudine inceptum opus proseguendo.

Edidimus hucusque quattuor volumina et in eis plantas aut Hispaniæ nostræ indigenas, aut ex Americanis seminibus in hortis natas, aut in variis terrarum orbis provinciis lectas. Et quamquam harum plures non nisi exsiccatae ad manus meas pervenerint, non ideo mihi contemnendæ visæ fuerunt, eo præsertim quod plura ex ipsis commoda Botanica accedant, ut alibi demonstravi. Lumine enim novo perfunduntur quæ alii tradiderunt; firmantur iudicia novis generibus et speciebus; et quod potissimum est, errores sæpe corriguntur auctorum qui vivas primum in loco natali examinarunt. Præmitto alia in eius propositi confirmationem, unicum exemplum addidisse contentus. D. D. Pavonius et Ruizius MALESHERBIAM in Peruvia observantes, characteres ipsi tribuerunt, quos ego postea in sicco adeo discrepantes inveni, ut nullatenus animum inducere potuerim ad credendum, eandem ipsos plantam descripsisse, quam in quarto huius operis volumine GYNOPLEURAM nominavi; quousque nuperrime in Systemate vegetabilium Floræ Peruvianæ et Chilensis pag. 79 id ultro confitentur. Vidit apud me Pavonius novi mei generis fructificationis systema in tabula depictum, quod postea in ramis siccis comprobavit. Nihil certe memorati auctores de seminum figura, ipsorumque receptaculis dixerunt: stylos basi germinis affixos prædixerunt, quorum vera insertio paulo infra germinis apicem existit; et squamulas tandem sex tridentatas, quarum numerus denarius est. Hos ergo defectus non imperitiæ auctorum tribuo, a cuius suspitione longe absum, sed aliis causis, quas declinare non semper possumus qui scientiam promoveri nitimur. Eisdem causistribuendum puto haud spernendum discrimen inter meas CERVANTESIÆ ac MUTISIÆ descriptiones, et Prodromi generum characteres.

Probata ergo siccarum stirpium utilitate, earum maxime quæ secundum regulas artis conservatæ integram fructificationem retinent, pauca de hoc volumine proloquar in quo 130 plantas descripsi, fere omnes ex ditissimo herbario indefessi peregrinatoris Ludovici Née. Qui per quinquenium lustrato Orbe, Novam-Hispaniam perscrutatus est ab Acapulco ad Mexicanam urbem; Peruvianum imperium atque Chilense, altissimosque montes, qui perpetuis iugis numquam intermisso cursu versus Magellanicum fretum feruntur: Novam-Hollandiam; Philippicas insulas, Marianas, Maclovianas, illasque maris pacifici Amicorum dictas; tum et etiam Chiloensem Sancti Caroli Botanicis ignotam. Investigavit etiam pari diligentia inmensam planitiem, vulgo *Pampas de Buenos Ayres*, quæ a Montevideo ultra Mendozam protrahitur; hincque superatis chilensibus Alpibus, examinato Chimborazo monte, illoque non minus celebri Tunguragua dicto, cuius vicinia miserrimo, recentique

terræmotu ^(a) deformata iacent, Guayaquilium venit, tum Panamaidem, et inde versus Septentrionem Sancti Blasii portum atque adiacentes silvas. Hinc retrogrado itinere versus Austrum perrexit, novaque peregrinatione per montes valles, planities discurrens Montevideo tandem venit, atque inceptum iter fauste terminavit. Numerare vix possum quæ secum adsportavit mineralia insecta et præcipue plantas, quarum numerus 10.000 maior, earumque tertia saltem pars Botanicis ignota. Non omnes ille determinavit; utpote qui earum exsiccationi atque conservationi semper intentus, vix otium habebat ad rite explendum munus, quod non nisi libris circumdatus atque animo tranquillo obire posset: nihilominus quamplures accurate descripsit et plusquam tercentum iconibus depingi curavit, quæ mihi utilissimæ fuerunt ad meas delineandas.

In hac ditissima plantarum collectione plures familiæ mirum in modum auctæ conspiciuntur, inter quas eminet illa Filicum, quorum forma elegans, fructificatio varia, multitudo denique specierum, intuentium oculos oblectat, animumque allicit. Sequitur deinde Compositarum cohors, copiosior, pulchriorque præcedente: Graminum postea atque Labiatarum phalanges, quæ novitate, formis, numero multorum Botanicorum vigiliis sufficient. Per-

(a) Quamplures ignivomi montes existunt in Quitsensi Regno, quorum viscera perpetuo fervent, unde vapores densi, et sæpe flammæ per foramina prodeunt. Fit etiam sæpissime, quæta terra, in ipsis rumor, mugitusque horribilis, qui terræmotum prænuntiant, cui regio illa obnoxia semper existit. Ab anno 1791 mugitus illi sonitusque frequenter audiebantur in Tunguraguæ viciniis; cuius montis declivia, lava tecta, igne interno potius quam sole usta, examinantibus Antonio de Pineda et Ludovico Née tantus terror incidit, ut toti contremiscerent et horrendo sonitu et intolerabili ardore per rimas et foramina prodeunte. Prædixit Pineda, cuius infaustam mortem dolent amici verique scientiarum cultores, eruptionem parari infestissimam feracissimæ regioni; veraque præsentisse, declaravit eventus. Die enim 4 Februarii anni 1797 hora septima matutina cum tribus quadrantibus, Tunguraguæ culmine præter solitum sereno, commotis montium visceribus, atque horum partibus percussis, concussione dilaceratis, immensus terræ tractus per quattuor minuta undulatione tremuit tanta vi, ut numquam terremotus maior existerit, numquam durior calamitas, aut dirior clades hominum memoria conservata. Ictu ut dicam oculi multa oppida corruerunt, alia ut Riobamba, Quero, Pelileo, Patate, Pillaro montium ruinis cum viventibus obruta; alia Ditionum Hambato, Latacunga, Guaranda, Riobamba, et Alausi fere funditus eversa; alia terræ desessu, atque fluminum in contrarias partes fluxu varie afflicta; alia demum mirum in modum commota fuere, turribus atque domibus ruinam minitantibus: unde tanta clades orta, ut sexdecim fere mille homines perierint illo primo et sequentibus terræmotibus. Hora etenim decima matutina et quarta vespertina eiusdem diei quartæ Februarii post horribilem sonitum terra iterum tremuit, tremuitque frequenter toto Februario et Martio miti concussione. Sed die 5 Aprilis hora secunda matutina cum tribus quadrantibus nova concussio accidit in destructis oppidis adeo vehemens ut nisi iam prius ista corruerint, funditus proculdubio tunc fuissent eversa.

Hic terræmotus inæquali strage inensum terræ

spatium affecit centum et quadraginta leucis productum ab ortu in ocasum, a mari scilicet usque ad fluminis Napo ripas; et centum et septuaginta ab aquilone in africanum, videlicet a Popayan usque ad Piumam. In huius tractus quasi centro iacet destructa regio, quæ quadraginta leucas complectitur a septentrione ad austrum inter Guarandam nempe et Machache; viginti vero ab ortu in ocasum. Huic luctuosæ terræ quondam feracissimæ, fructuum varietate et copia præ ceteris diviti, hominumque numero ampliori, tamquam non unica terræmotus pestis sufficeret, alia miserrima evenit quæ luctum et stragem complevit. Desederunt terræ, cavernas horridas monstrantes; ruerunt in valles montium cacumina, e quorum visceribus torrentes prodire ex liquefacta et fetidissima materia tanta copia, ut valles plus mille pedes amplas et sexcentum profundas brevi tempore impleverint, domos viventia sepelientes. Hæc materia purissimas aquæ scaturigines aut destruxit aut conspurcavit: paucisque diebus in saxi modum indurata fluminum cursus impedivit, quorum aquæ in opposita resistentes per 87 dies regionem prius siccam in lacum converterunt.

Miranda quædam in hac catastrophe evenerunt phenomena, quorum duo indigitabo, ceteris prætermittis quæ historiæ auctores elucidabunt. Ubi primum terra tremuit, lacus Quiroto dictus, haud procul ab Insilve oppido Latacungæ ditionis, inflammatus fuit, eiusque calor armenta quæ in viciniis pascebantur suffocavit. Prope Pelileo urbem mons erat miræ magnitudinis La Moya nuncupatus, qui oculi ictu ruit, eodemque temporis momento flumen ingens vomit conspurcate ac fetidissimæ aquæ quod urbis vestigia penitus delevit, superstitesque cives volutavit arripuit sepelivit.

Multa in hac deformata regione naturæ investigator inveniet scitu digna. Fragmenta audio inde in Hispaniam transportari examini sublicienda. Verumtamen non in iis genuina soli mutatio, veræque fenomenorum causæ investigari debent; sed in loco ubi elementorum pugna existit et ruinæ persistunt. Hoc proculdubio faciet Fredericus Alexander Humboldt, qui Regis nostri veniam obtinuit invisendæ Provinciæ.

III

paucas invenit umbellatas, paucioresque tetradynamas, quod non peregrinatoris negligentiae accidit, sed quod non omnis fert omnia tellus. Felicius fuit in Monadelphia cuius Sidas, Malvas, Pavonias, Hibiscos legit magna copia. Numerat in herbario Sidae species 71; Passiflorae 37; Malvae 28; Budleiae 17; Banksiae 16; Verbenae 43; Iusticiae 30; Salviae 66. Lobeliae 27; Solani 52; Loranthei 41; Piperis 52; Peperomiae 12. Viola 9; Oxalis 27; Cassiae 45; Mimosae 60; Bignoniae 13; Polygalae 32; Hedysari 38; Melastomae 36; Conyzae 41; Gnaphalii 62; Polypodii 119. Mitto reliqua ne videar numerare, quae connumerari vix possunt. Illud tamen affirmare nullus dubito, peregrinatorum neminem hucusque rariorum stirpium inventarum numero Ludovicum nostrum superasse.

Huius seges amplissima Botanicorum vires atque iudicia longo tempore exercebit; quos ut ego in hac re pro virili adiuvem, plantas aliquas elucidavi hoc volumine, videlicet 17 Calceolarias, 2 Sclerias, 9 Aristidas, 4 Stipas, totidemque Melicas, 6 Convolvulos, 4 Selina, 4 Bauhinias, 5 Passifloras, 6 Sidas, 11 Mutisias, et inter alias selectissimas stirpes undecim nova genera. Horum ordine primum est COLLADOA ex graminum familia post Andropogon collocandum. Flores sunt illi polygami spicati: calicina gluma monophylla triflora, flosculis duobus rachidi contiguis hermaphroditis, tertio masculino: corolla bivalvis: stamina tria: styli duo: arista denique tortilis, corollae prope germen inserta.

Tria sequentia pentandra sunt, quorum primum, CALBOA scilicet, quasi medium tenet inter Ipomoeam et Azaleam. Eius calix est inferus, persistens, semiquinquepartitus, laciniis ovato-acutis. Corolla monopetala, infundibuliformis, cuius tubus prope faucem perviam ventricosus est, limbus quinquepartitus laciniis lanceolatis. Stamina filamenta quinque, aequalia, corolla longiora, prope tubi basim inserta: antherae ovatae, stantes. Germen ovatum: stylus apice curvus: stigma globosum. Capsula tandem quadrilocularis, quadrivalvis, tetrasperma, in qua dissepimenta valvulis parallela in crucem connexa. Quare ab Azalea differt staminum insertione et loculamentorum numero; ab Ipomoea stigmate simplici, filamentis aequalibus nudis, calice monophyllo et capsula quadriloculari.

Huius classis secundum est SELLIERA, genus Scævola affine a quo differt; bacca scilicet ovato-turbinata, calice coronata; uniloculari, polysperma, cuius semina ovato compressa, sacculis partialibus, membranaceis, marginatis contenta, quadrifariam imbricata circa columellam filiformem cui adfixa sunt. Nullus a Scævola distinguet hanc repentem plantulam, si floridam non fructiferam observet, quia eadem est ipsis fructificatio fructu excepto: quapropter floris descriptione silentio pretermissa ad aliud veniam quod est CARMONA. In hoc calix est persistens et profundissime partitus in quinque lacinias angustissimas. Corolla monopetala, cuius tubus brevis, et limbus quinquepartitus, laciniis ovatis. Stamina filamenta quinque, tubi basi adfixa, laciniis alterna, totidem sustinentia antheras ovato-oblongas, didymas. Germen superum globosum; styli duo capillares; stigmata simplicia. Et fructus drupaceus, globosus, nucem fovens sexlocularem, in cuius loculamentis semina existunt oblonga solitaria.

Quae ordine post praedicta veniunt, decandra sunt, Leguminosa duo, et tertium ex Malpighiarum familia. Illorum primum est POMARIA, cuius calix turbinatus est profunde partitus in quinque lacinias caducas. Corolla pentapetala, petalis breviter unguiculatis, superiore concavo, brevior. Stamina filamenta decem, distincta, calici inserta, declinata, subulata, inferne hirsuta, antheras totidem ovatas sustinentia. Germen oblongum, compressum; stylus staminum longitudine, et stigma capitatum. Legumen germinis figuram aemulatur, estque uniloculare, dispermum; cuius semina ovata. Differt ergo ab Hoffmanseggia calicis laciniis deciduis, et petalorum atque staminum base minime glandulosa. A Poinciana staminibus corolla brevioribus et legumine absque dissepimentis. A Caesalpinia tandem laciniis calicis aequalibus caducis, et petalo superiore concavo brevior.

Alterum ZUCCAGNIA est, Haematoxylo affine, a quo differt petalo superiore ampliori concavo, leguminis forma, atque seminis insertione; quod non basi leguminis, ut frequentes evenit, sed valvularum apici affixum est. Calice constat monophyllo, persistente infero, cuius tubus brevis et turbinatus, limbus vero quinquepartitus, laciniis oblongis obtusis, in-

IV

fima paulo longiore. Corollæ petala sunt quinque, ovata, calici inserta, quorum superius latius, concavum. Stamina filamenta decem, subulata, corollæ subæqualia, inferne pilosa: antheræ totidem ovatæ. Germen ovato-compressum, stylo terminatum capillari, curvo, cuius stigma infundibuliforme. Legumen denique subovatum est, compressum, uniloculare, bivalve, monospermum, crinitum.

GALPHIMIA est ultimum genus huius classis, adeoque simile Malpighiæ ut calicis glandularum defectu ab ipso differat: qua de causa nomen illi dedi quod est anagramma Malpighiæ. Et quoniam apud Botanicos notus est huius generis character, quattuor reliqua perstringamus, quæ monadelpha sunt, licet ad diversas familias pertineant. Et quidem ex Leguminosarum tribu primum est, quod PAULETIAM dixi a Medici parisiensis nomine, qui Fungosarum plantarum commentarium evulgavit. Habitu, legumine et petalorum numero cum Bauhinia convenit, a qua differt calicis tubo persistente, et filamentis decem antheriferis, monadelphis, stylo subæqualibus.

LOUREIRA ^(a) genus est ex Euphorbiarum familia, Iatrophæ affine. Eius masculi flores constant calice infero, profundissime quinquepartito: Corolla monopetala, tubuloso-campulata, cuius limbus brevis quinquepartitus est et reflexus: Stamina 8-13, monadelphis et circum horum basim quinque glandulis. Feminei flores in diversa planta existunt, quorum corolla masculis simillima est, et calix longior atque persistens. Germen superum, subrotundo-compressum, glandulis quinque cinctum. Stylus teres, apice bifidus; et stigmata lamellata emarginata aut bifida. Capsula dicocca, marginata, bivalvis, bilocularis, loculis monospermis. Stylo ergo simplici et fructu dicocco differt a Iatropa.

Duo ultima malvacea sunt, quorum BROTERA ex Dombeya phænicea et altera nova specie mexicana in Regio horto matritensi culta componitur; CRISTARIA vero ex Sida multifida et alia item nova specie chilensi. Horum characteres dedi in Monadelphia dum ad tempus dumtaxat. Dombeyæ et Sidæ consociavi memoratas plantas, quarum fructificationes diversa genera constituere iam ibi indigitavi.

Hæc erant de novis generibus dicenda. De reliquis pauca restant quæ binis verbis expediam. Et primo; Cranzii sententiam circa Selinum præfero Linnæi assertis, nihilque de involucris dicendum arbitror in characterе generico. Secundo; Mutisiæ genuinus character adhuc desideratur; illi etiam quos veluti reformatos recentiores tradidere, ad incudem iterum revocandi sunt: nullus enim quod sciam auctor setulas decem capillares ex anthera pendulas notavit, quæ re vera existunt in omnibus Mutisiæ speciebus. Tertio denique supplementum huic volumini addidi, quod fructus complectitur plantarum in hoc opere desideratos Cobocæ præsertim, quos qua potui diligentia delineavi.

Matriti die 20 Maii 1799.

(a) Huius generis atque aliarum plantarum mei operis descriptiones vidimus in opere inscripto *Bulletin des sciences* num. 25 pag. 3, quas Societati Philomaticæ misseram die 10 Novembris anni 1798,

ut auctores ipsi fatentur his verbis: *la description de ces plantes a été envoyée à la Société Philomatique le 20 Brumaire an. 7 de la République française.*

VIRGILIA SECUNDIFLORA.

Tab. 401.



A. J. Garonilles del.

V. Lopez Enquist sc.

DESCRIPTIONES PLANTARUM.

VIRGILIA ^(a) SECUNDIFLORA. *Tab.* 401.

443. VIRGILIA caule fruticoso: foliis sparsis, impari-pinnatis: floribus racemosis, secundis. Broussonetia secundiflora. *Ortega Decade V. pag. 61. tab. 7.*

Caulis fruticosus, in R. H. Matrit. tripedalis, cuius truncus simplex pollicem crassus, et cortex cinereus, superne ramosus: rami alterni, versus apicem angulosi.

Folia sparsa, impari-pinnata, foliolis 11-15 ovatis, coriaceis, levibus, subsessilibus, non semper oppositis: petioli communes superiore pagina sulco amplo notati, basi incrassati.

Flores racemosi, racemis terminalibus, simplicibus, densis; pedunculi partiales numerosi, tomentosi, recurvi, ad totidem bracteas subulatas axillares, stipati ulterius inter istas et calices bracteolis duabus.

Calix persistens, rufo tomento tectus, monophyllus, campanulatus, bilabiatus; labium superius truncatum, emarginatum; inferius tridentatum dentibus ovato-acutis.

Corolla papilionacea, calicis fauci inserta: vexillum dilutissime cæruleum, ovatum, emarginatum, versus apicem revolutum, alis paulo longius, punctisque variegatum in alarum contactu: alæ cæruleæ, conniventes, oblongæ, basi utrimque auriculatæ: carina dipetala inter alas porrecta, ipsisque brevior, quarum figuram æmulatur.

Staminum filamenta decem, alba, subulata, carina breviora et ipsa tecta, calicis parieti inserta, quorum alterna paulo longiora: antheræ ovatæ, didymæ, profunde sulcatæ.

Germen subteres, tomentosum, sessile: stylus setaceus, brevis: stigma simplex, crassiusculum.

Legumen terestiusculum, tomentosum, polyspermum, basi stipatum staminibus diu persistentibus.

Habitat in Nova-Hispania *h.* Vidi floridam in R. H. Matritense die 10 Aprilis anni 1798, fructum nondum perfectum die 5 Julii.

Explic. tab. a Flos postice visus. *b* Idem antice spectatus. *c* Petala. *d* Calix cum germine sectus ut appareat filamentorum insertio. *e* Filamenta aucta cum antheris. *f* Legumen nondum perfectum quale vidi die 5 Julii, in qua decidit.

POMARIA. ^(b)

CHARACTER GENERICUS.

Calix turbinatus, profunde quinquepartitus, laciniis caducis.

Corolla pentapetala, petalis breviter unguiculatis, superiore concavo brevior.

Staminum filamenta decem, distincta, calici inserta, declinata, subulata, inferne hirsuta: antheræ ovatæ, dorso prope basim affixæ.

Germen oblongum, compressum: stylus staminum longitudine: stigma capitatum.

Legumen oblongum, compressum, apice acutum, uniloculare, dispermum.

Semina ovata, funiculis adfixa suturæ rectæ.

Obs. Genus affine Hoffmanseggiae, Poincianæ et Casalpiniae. Ab Hoffmanseggia differt

(a) Genus notum ab anno 1792 cuius duas species delineatas dedit D. de Lamarck tab. 326 in *Generum illustratione*. Quod proculdubio ignorans D. Casimirus Ortega ex altera nova specie novum genus condidit Broussonetiae nomine anno 1798.

(b) In memoriam Domini Pomár Botanici valentini, Philippi III medici, qui in tanti hominis scientiam et honorem Botanicæ cathedram instituit. *Casparus Escolano in Historia Regni valentini lib. 5 columna 1064.*

calicis laciniis deciduis, et petalorum atque staminum base minime glandulosa. A Poinciana staminibus corolla brevioribus, et legumine uniloculari absque dissepimentis. A Cæsalpinia tandem laciniis calicis æqualibus caducis, et petalo superiore concavo, brevior.

POMARIA GLANDULOSA. *Tab.* 402.

444. POMARIA caule fruticoso: foliis, ramis, calicibus et corollis glandulosis.

Caulis fruticosus, orgyalis, ramis alternis, glandulis nigris subpedicellatis variegatus, quæ observantur etiam in calicibus.

Folia alterna, bipinnata, foliolis oppositis, subsessilibus, ovatis, basi inæquali, apice setula brevissima terminatis; in horum pagina inferiore glandulæ nigræ veluti puncta apparent. Stipulæ sublineares angustissimæ, pinnatæ, deciduæ.

Flores racemosi, racemis axillaribus elongatis, in quibus pedunculi alternant, duas lineas longi, axillares ad bracteam lanceolatam, basi ampliorem, deciduam.

Calix monophyllus, basi turbinatus, profunde partitus in quinque lacinias subviolaceas, caducas, glanduliferas, subæquales.

Corollæ petala quinque, ovata, calici fauci adfixa, quorum unum amplius, concavum, unguiculatum, omniaque saturate lutea venis aliquot a basi angustissima glabra divergentibus, adpersa innumeris glandulis minimis nigris sessilibus.

Staminum filamenta decem, declinata, corolla breviora, distincta, basi lanuginosa: antheræ ovatæ, prope basim filamentis adfixæ.

Germen oblongum, compressum: stylus filiformis: stigma capitatum.

Legumen ovato-oblongum, compressum, bivalve, dispermum, apice acutum, punctis aut si mavis glandulis nigris variegatum. Semina ovata.

Habitat in Nova-Hispania prope Querétaro, floretque mense Octobri *fl.* Vidi siccam et iconem incompletam apud D. Ludovicum Née.

Explic. tab. *a* Corolla expansa. *b* Petalum amplius, expansum, auctum cum glandulis. *c* Calix cum genitalibus. *d* Calix auctus. *e* Idem laciniis divaricatis ut pateat staminum situs. *f* Stamen auctum. *g* Legumen. *h* Idem valvulis apertis. *i* Foliola aucta. *k* Stipula aucta.

ZUCCAGNIA. (a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix monophyllus, persistens, coloratus, inferus: tubus brevis turbinatus: limbus quinquepartitus, laciniis oblongis obtusis; infima paulo longiore.

Corollæ petala quinque, ovata, calici inserta, quorum superius latius, concavum.

Staminum filamenta decem, subulata, corollæ subæqualia, inferne pilosa: antheræ ovatæ, sulcatæ.

Germen ovato-compressum: stylus capillaris, curvus: stigma infundibuliforme.

Legumen subovatum, compressum, uniloculare, bivalve, monospermum, crinitum: semen ovato-compressum, apici valvularum adfixum funiculo brevi.

Obs. Genus Hæmatoxylo affine, a quo differt petalo superiore ampliori concavo, leguminis forma, atque seminis insertionem.

ZUCCAGNIA PUNCTATA *Tab.* 403.

445. ZUCCAGNIA foliis pinnatis, pinnulis ellipticis, alternis, punctatis, glutinosis: floribus racemosis terminalibus.

(a) In honorem D. Doct. Attilii Zuccagni Censoris regii, hortique regii Florentini Præfecti.







A. J. Cassinillo del.

V. Lopez Enguid. inc.

Caulis fruticosus, 4-5 pedes altus, cortice fusco tectus, valde ramosus, ramis tortuosis, glutinosis.

Folia alterna, pinnata, foliolis sessilibus, alternis, ellipticis, glutinosis, punctis nigricantibus in utraque pagina.

Flores racemosi, racemis solitariis; pedunculi partiales sparsi, ad bracteolam subulatam axillares.

Calix fusco-rubescens, glaber, corolla paulo brevior.

Corollæ petala crocata, venulis saturatioribus, patentia, sesquilineam longa, superne ampla et rotundata, basi angustissima.

Stamina subæqualia, calicis collo inserta, inferne pilosa: antheræ saturate crocæ, dorso filamentum adfixæ.

Germen sessile, hirsutum: stylus staminibus paulo longior, arcuatus: stigma breve, rubescens, infundibuliforme.

Legumen vix tres lineas longum, duas amplum, compressum, crinitum, crinibus rufis ipso longioribus, Semen nitidum, ferrugineum, non fundo leguminis sed apici adfixum funiculo umbilicari brevi.

Habitat in Chilensibus montibus, in tractu a *Portillo* usque ad scaturigines vulgo *Manantiales*. Floret atque fructificat mense Ianuario *h.* Vidi in eodem herbario.

Explic. tab. *a* Petala. *b* Calix. *c* Idem laciniis patulis. *d* Flos integer auctus. *e* Germen. *f* Filamenta. *g* Legumen. *h* Idem crinibus denudatum. *i* Idem apertum. *k* Semen. *l* Idem auctum ubi patet embryonis acumen et funiculus umbilicaris. *m* Folium auctum.

BAUHINIA PES-CAPRÆ. *Tab.* 404.

446. *BAUHINIA* caule arboreo: foliis cordatis glabris; lobis apice divergentibus: floribus racemosis tomentosis.

Bauhinia Pie de cabra vulgo. *Née herb. cum icone.*

Caulis inermis arboreus, biorgyalis et amplius, cuius cortex griseus, et rami alterni, teretes.

Folia alterna, petiolis pollicaribus prope folium incrassatis longiora, glabra, rigidiuscula, pagina inferiore glauca, cordata, profunde biloba, lobis initio subparallelis, postea divaricatis, septemnervia, nervo medio brevi, terminato setula rigida inter lobos prominula. Stipulæ brevissimæ.

Flores racemosi, racemis terminalibus, alternis, multifloris: pedunculi sparsi, ad bracteam subulatam axillares, stipati ulterius inter istam et calicem bracteolis duabus.

Calix oblongus, apice setulis quinque brevibus, longitudinaliter latere inferiore dehiscens, et in spathæ formam flore aperto reflexus, in quinque lacinias ut plurimum sibi invicem adhærentes partibilis, deciduus.

Corollæ petala quinque, ovata, limbo undulato, interne pallide rubentia et glabra, extus albicantia et tomentosa, sustentata unguibus capillaribus, tomentosis, elongatis, fundo calicis circum germen adfixis.

Stamina decem, diadelphæ, quorum inferius petalis longius; reliqua in membranam albam, tomentosam, unguibus petalorum breviorum cornata, apicibus novem liberis, subulatis, rubris: anthera unica fertilis, ovato-oblonga, dorso adhærens filamentum longissimi apici; reliquorum filamentorum nullæ, nisi cuspides rubræ polline orbata.

Germen oblongum pedicello insidens: stylus filiformis, iuxta stigma globosum minimum declinatus in occursum antheræ.

Legumen pedicellatum, longum, compressum, bivalve, uniloculare, polyspermum. Semina ovata, compressa, suturæ alteri adfixa.

Habitat prope Acapulco *h.* Floret atque fructificat mense Februario. Ex laudato herbario.

Explic. tab. *a* Genitalia cum calice reflexo. *b* Petalum parte postica. *c* Idem antica. *d* Semen.

BAUHINIA LATIFOLIA. *Tab.* 405.

447. BAUHINIA caule fruticoso: foliis cordatis, rotundato-bilobis: floribus racemosis, glabris. Bauhinia altera. *Nee herb. cum icon.*

Caulis inermis, fruticosus, 8-10 pedes altus, ramis alternis.

Folia alterna, petiolis vix pollicaribus apice incrassatis longiora, cordata, rotundato-biloba, lobis brevibus divergentibus acutis, novemnervia, nervo medio terminato setula inter lobos prominula. Stipulae brevissimae, ovatae.

Flores racemosi, racemis terminalibus et axillaribus: pedunculi numerosi, ad bracteam lanceolatam axillares.

Petala alba, glabra, venosa.

Reliqua omnino ut in praecedente, cum qua vivit et floret. *h* Vidi siccam in eodem herbario.

Explic. tab. *a* Folium mediocris magnitudinis. *b* Genitalia cum calice reflexo. *c* Petalum. *d* Legumen.

BAUHINIA SUB-ROTUNDIFOLIA. *Tab.* 406.

448. BAUHINIA foliis alternis subrotundis, lobis semi-orbiculatis, subtus tomentosis: floribus diadelphis, racemosis.

Bauhinia. *Nee herbar.*

Caulis arborescens, octopedalis, ramis alternis teretibus, teneris tomentosis.

Folia alterna, petiolis tomentosis paulo longiora, septemnervia, subtus tomentosa, superne glabra, subrotunda, semipartita in duos lobos obtusos. Stipulae breves, et ad petioli basim corpusculum durum spinaforme.

Flores racemosi, racemis terminalibus et axillaribus, fere semper gemini: pedunculi sparsi, adproximati, bractea suffulti, villosi.

Calix tomentosus, oblongus, trium fere linearum.

Corollae petala quinque, brevia, dilute rubra (in sicco), pillosa, undulata, ovato-oblonga, ungulis sustentata capillaribus, longioribus, tomentosis, albicantibus.

Germen villosum.

Reliqua ut in Bauhinia pes-caprae.

Habitat in Calávan duodecim leucis a Manila, et etiam in Acapulco viciniis. *h* Hic floret mense Februario: in Calávan vero mense Augusto. Vidi in eodem herbario.

Explic. tab. *a* Capitulum floris. *b* Flos apertus. *c* Leguminis valvula cum seminibus.

Obs. Planta philippica copiosiori tomento gaudet quam illa quae in Nova-Hispania crescit. Utraque foliorum forma et tomento similis videtur Bauhiniae tomentosae Linnæi, a qua differt staminibus diadelphis et corollis minime campanulatis sed longe unguiculatis.

BAUHINIA LUNARIA. *Tab.* 407.

449. BAUHINIA foliis glabris, cordatis, lobis subrotundis: floribus tomentosis, racemis axillaribus.

Bauhinia. *Nee herbar.*

Caulis fruticosus, 6-8 pedes altus, valde ramosus, ramis teretibus, quorum cortex fuscus.

Folia alterna, glabra, cordata, magis lata quam longa, ultra dimidium bipartita lobis subrotundis, septemnervia, nervo medio terminato setula prominula: petioli foliorum longitudini fere æquales, filiformes, utraque extremitate incrassati.

Flores racemosi, racemis axillaribus: pedunculi eorumque bractearum ut in praecedente.

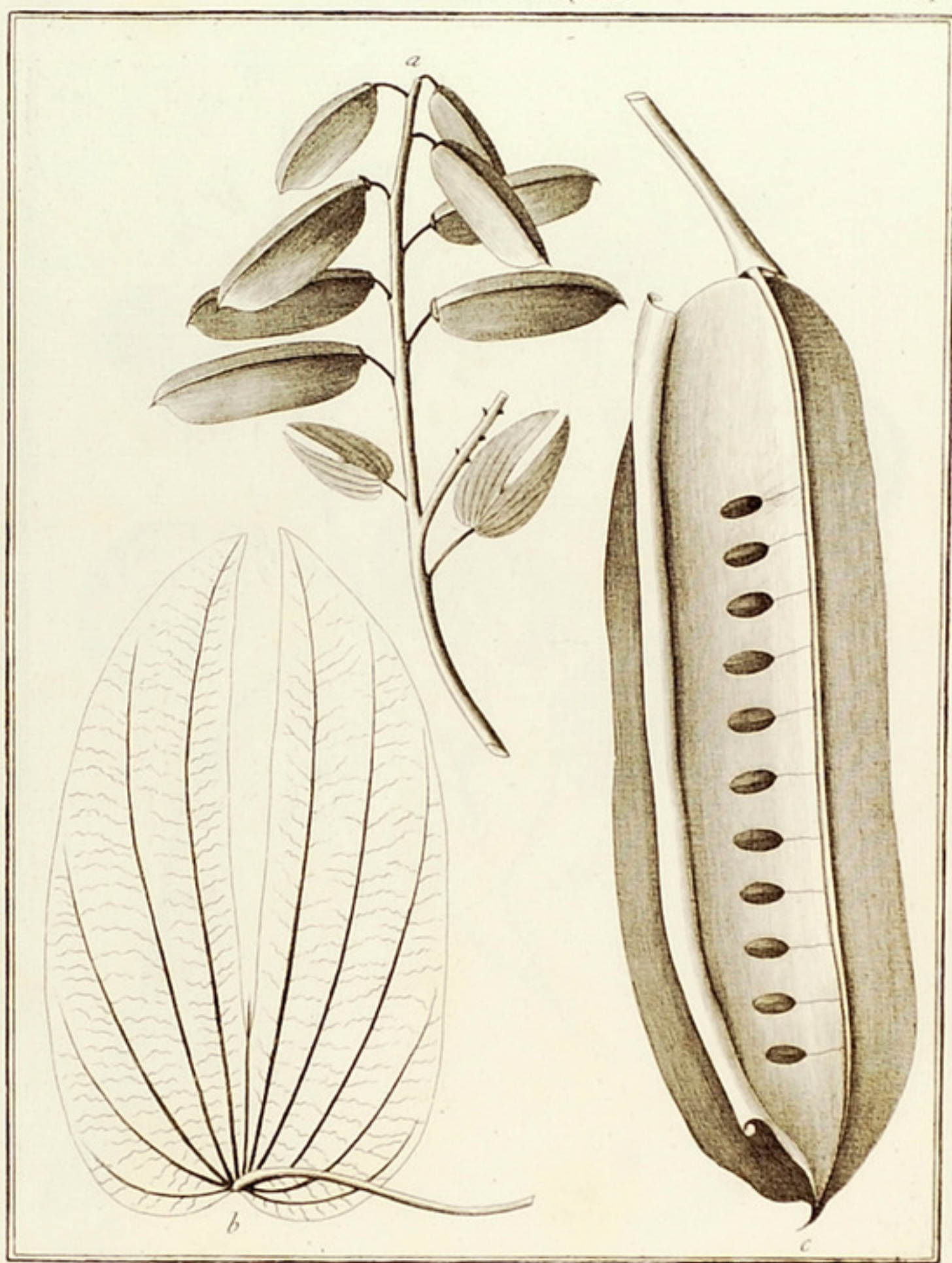






BAUHINIA LATISILIQUA.

Tab. 408.



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Enquist. sculp.

Corollæ petala rubra (in sicco), minora quam in præcedente, at unguis longiores, innumerisque pilis candidis vestiti.

Reliqua ut in præcedente.

Habitat in Calávan et Acapulco viciniis. ♀ Floret cum præcedente. Vidi siccam in memorato herbario.

Explic. tab. *a* Flos auctus. *b* Legumen.

Obs. Videtur affinis Bauhinia racemosæ Lamarck, *Dict. vol. 1 pag. 390*, a qua tamen toto coelo distat staminibus diadelphis, et styli præsentia.

Obs. Descriptæ hucusque species diadelphæ sunt, et unico dumtaxat filamento gaudent antherifero, quod longius est ceteris et floris partem inferiorem occupat, contrario nempe situ quam in papilionaceis: reliqua novem filamenta semper vidi castrata, brevia, subulata, membranam terminantia, quæ germinis pediculum ambit.

BAUHINIA? LATISILICUA. Tab. 408.

450. BAUHINIA? caule fruticoso lento: floribus racemosis, terminalibus: siliquæ sutura membranacea.

Caulis fruticosus, inermis, biorgyalis, ramosus, lentus, super arbusta et vicinas arbores decumbens.

Folia alterna, petiolis utraque extremitate incrassatis longiora, cordata, ovata, lobis duobus profundis parallelis distincta, undecim nervis notata, quorum medius vix pollicaris, apice setoso exerto.

Flores racemosi, racemis terminalibus.

Calicis basis persistens.

Legumina semipedem longa, duos pollices lata, compressa, inæqualiter bipartita, sutura unica, quæ in membranam cartaceam tres lineas amplam excurrit.

Semina plura, ovata, compressa, nitida, funiculo umbilicari capillari suturæ adfixa.

Habitat in Insulis philippicis præsertim inter arbusta. Fructiferam reperit in Caventi D. Ludovicus Née mense Junio. Vidi siccam in eius herbario.

Explic. tab. *a* Plantæ ramus magnitudine naturali multoties minor. *b* Folium. *c* Legumen valvula revoluta ut appareant semina.

Obs. Huius plantæ flores numquam vidi, ideoque eius genus mihi dubium est: quia tamen foliorum figura et inflorescentia cum Bauhiniis convenit, ne maneat inedita ad huius generis calcem prodeat, quamvis ab ipso recedere videatur siliquæ forma et dehiscendi modo, a sutura scilicet versus limbum oppositum.

PAULETIA. (a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix monophyllus, oblongus, coriaceus: tubus cylindricus, persistens: lacinia quinque, lineares, longissimæ, revolutæ, deciduæ.

Corollæ petala quinque, angustissime lanceolata, undulata, unguibus capillaribus adfixa calicis divisuris.

Staminum filamenta decem, subulata, alterna paulo breviora, basi connexa in corpus crassum, calicis tubo adnatum: antheræ lineares biloculares, basi bifida filamentis adfixæ.

Germen oblongum, pedicello insidens: stylus filiformis, arcuatus: stigma ovatum, compressum.

(a) In honorem Doct. Ioannis Iacobi Paulet, Medicinæ Academiæ Parisinæ atque Matritensis socii, qui Parisiis anno 1791 commentarium dedit, cui titulus *Tabula plantarum fungosarum*.

Legumen longum, lineare, compressum, polyspermum bivalve. Semina numerosa, ovata, compressa.

Obs. Genus Bauhinia affine, a quo differt calicis tubo persistente, et staminibus decem monadelphis.

PAULETIA INERMIS. *Tab.* 409.

451. *PAULETIA* caule arborescente: foliis ovatis, bilobis; lobis acutis: florum racemis terminalibus.

Caulis arborescens, ramis alternis, biorgyalis et amplius, cortice fusco tectus.

Folia alterna, petiolis utraque extremitate incrassatis triplo longiora, ovata, biloba, lobis acutis divergentibus; pagina superiore viridia, inferiore ferruginea; nervis novem, quorum intermedius brevior, terminatusque setula inter lobos prominula. Stipulae breves, acutae, carnosae.

Flores racemosi, racemis terminalibus: pedunculi ut plurimum oppositi, ad bracteolam axillares, suffulti ulterius bracteolis duabus concavis acutis.

Calix ante floris expansionem tubum refert tripollicarem, sulcis pluribus longitudinalibus, terminatum setulis quinque; postea dehiscit in quinque lacinias duos pollices et amplius longas, quae versus pedunculum revolutae, nunc spiras, nunc semicirculos flexuosos efformant, ac tandem decidunt, remanente tubo.

Petala calice breviora, luteo-rubentia.

Stamina subulata rubra, calicis longitudine: antherae lineares, semipollicem longae, biloculares.

Legumen octo pollices quandoque longum, vix tres lineas latum, polyspermum. Semina nigricantia, nitida.

Reliqua ut in caractere generico.

Habitat in Acapulco viciniis, floretque Februario et Martio *fl.* Vidi siccam in eodem herbario.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Calicis tubus expansus ut staminum appareat monodelphia. *c* Legumen.

PAULETIA ACULEATA. *Tab.* 410.

452. *PAULETIA* caule fruticoso, aculeato: foliis ovatis, apice bilobis, obtusis: floribus geminis, in racemum foliosum dispositis.

Caulis fruticosus, 8-10 pedes altus, ramis oppositis, aculeatis; aculeis geminis compressis stipularum loco.

Folia alterna, petiolis tenuibus triplo longiora, ovata, apice biloba, lobis obtusis, brevibus: nervi novem, quorum intermedius terminatur setula prominula.

Flores laterales, bini, quorum pedunculus communis trium linearum; partiales paulo longiores, basi bibracteati: omnes occupant ramorum apices, racemum foliosum efformantes.

Calix ut in praecedente at paulo longior et gracilior, terminatus setulis quinque, duas et amplius lineas longis.

Corollae petala luteo-rubra, angustissima, undulata.

Staminum filamenta calicis longitudine, rubra, subulato-capillaria: antherae longiores et angustiores quam in praecedente, basi bifidae, apice in setulam brevissimam terminatae: in filamentis quinque brevioribus quandoque deficiunt, in quorum loco corpuscula existunt ovata; rudimenta proculdubio antherarum.

Reliqua ut in praecedente. Fructum non vidi.

Habitat in Panamaidis vicinis, floretque Novembri *fl.* Vidi siccam in eodem herbario.

Explic. tab. *a* Calix clausus. *b* Flos integer. *c* Stamina.







A. J. Cassin del.

V. Lopez Pinquid. sc.





OXALIS ENNEAPHILLA. *Tab.* 411.

453. OXALIS scapis unifloris: petiolis enneaphyllis: foliolis cuneatis, bifidis.

Oxalis. Née herb. cum icone.

Radix primaria fere horizontalis, imbricata squamis dilute roseis, totidem bulbulos tegentibus: secundariae fuscae, capillares fibrosae.

Foliorum petioli communes sanguinei coloris, teretes, semipedales, apice sustinentes foliola fere novem cuneiformia, bifida, lobis obtusis, subvillosa, glauca, uninervia, nervo, utrimque ramoso: petioli partiales brevissimi.

Flores radicales: scapi uniflori, petiolis concolores, ipsisque longiores, paulo infra florem bibracteati, bracteis viridibus, basi connexis, concavis, lanceolatis.

Calix viridis, profunde partitus in quinque lacinias ovato-acutas, subciliatas.

Corollae petala quinque, dilute rosea, integerrima, apice rotundata, versus basim angustiora, lineisque lutescentibus variegata.

Staminum filamenta decem lutescentia, stylis breviora, basi connexa: quinque exteriora minima; interiora prope basim gibba: antherae ovatae flavae.

Germen pentagonum ovatum: styli quinque, virides, villosi: stigmata capitata, penicilliformia.

Fructum non vidi.

Habitat in Maclovianis aut Falklandi insulis prope portum Egmont; floretque mense Decembri. Vidi siccam et iconem pulcherrimam apud D. Ludovicum Née.

Explic. tab. *a* Calix. *b* Germen cum stylis. *c* Stamina. *d* Unum ex altioribus filamentis auctum, ut gibba appareat.

OXALIS LACINIATA. *Tab.* 412.

454. OXALIS scapis unifloris: foliis profundissime laciniatis; laciniis subduodecim, linearibus.

Oxalis. Née herb. cum icone.

Radix omnino ut in praecedente, squamulis tamen brevioribus, albicantibus, limbo rubro.

Foliorum petioli teretes, virides, graciles, 4-6 pollices longi, sustinentes apice lacinias subduodecim glaucas, sesquipollicem longas, semilineam latas, utraque extremitate acutas.

Flores radicales: scapi virides, petiolis breviores, infra florem bibracteati, bracteis concavis, ovato-acutis, basi coalitis.

Calix viridis, glaber, profundissime quinquepartitus, foliolis ovato-acutis.

Corollae petala quinque, saturate violacea, superne latiora et emarginata, inferne sensim angustiora, lineisque variegata.

Staminum filamenta decem lutea, basi subcoalita, quorum interiora longiora et prope basim incrassata, gibba in denticulum superne terminata: antherae minimae, ovatae, luteae.

Germen ut in praecedente: styli virides, villosi, filamentis paulo longiores: stigmata capitata, penicilliformia, fusca.

Fructum non vidi.

Habitat in Americae meridionalis portu vulgo *Deseado* iuxta arbusta quae crescunt inter portum et fontem vulgo *de los Guanucos* aut *Guanacos*, floretque mense Decembri 24.

Vidi siccam et iconem nitidissimam apud D. Lud. Née.

Explic. tab. *a* Calix. *b* Germen. *c* Stamina. *d* Stamen auctum ut appareat denticulus.

Obs. Corollae in utraque specie campanulato-patentes, et petala libera.

RUBUS RADICANS. *Tab.* 413.

455. RUBUS caule prostrato, flagellis radicanibus: foliis ternatis, villosis: floribus solitariis.

Rubus frutilla vulgo. *Née herb. cum icone.*

Caulis prostratus, spinulis brevibus; flagellis bipedalibus et amplius, radican-
tibus.

Folia lobato-orbiculata, ternata, intermedio maiore, denticulata, villosa, breviora petiolo
communi, basi bistipulato, stipulis lanceolatis.

Flores ex foliorum fasciculis solitarii, pedunculis folio longioribus, villosis.

Calix profunde quinquepartitus, laciniis dentatis, subtus villosis, persistentibus.

Corolla pallide rubra, pentapetala, petalis ovatis.

Staminum filamenta corolla breviora, numerosa, rubentia, calici inserta: antheræ subro-
tundæ.

Germina numerosa, receptaculo conico imposita: styli capillares: stigmata simplicia, persis-
tentia.

Bacca viridis, ovata, composita ex seminibus ovatis baccatis.

Habitat in S. Carlos de Chiloe sylvis umbrosis ad arborum radices et supra truncos putres-
centes. Floret et fructificat mense Febuario. Vidi siccum et iconem apud D. L. Née.

Fructus parvus est, cuius sapor gratissimus.

Explic. tab. *a* Calix. *b* Flores superne et inferne spectati. *c* Petalum. *d* Genitalia aucta,
calice sustentata. *e* Bacca composita magnitudine naturali. *f* Semen baccatum.

Obs. Quamquam in Icone memorata D. Née baccae rubrae appareant, errore id factum
fuisse monet laudatus Perigrinator.

CALTHA SAGITTATA. *Tab.* 414.

456. *CALTHA* foliis sagittatis: auriculis sursum inflexis.

Caulis nullus; ex radice enim limo aqua inundato infixæ scapi prodeunt semipedales et fo-
lia: hæc sunt sagittata cum acumine obtuso, auriculis non dependentibus sed sursum in-
flectis et erectis: omnium limbus crispus et obscure crenatus: superficies glabræ. Petioli
teretes, crassi, foliis duplo et amplius longiores, aucti basi membrana translucida duos
pollices longa, quæ reliquas interiores et petiolos vaginat.

Scapi ex foliorum centro ipsisque subæquales, crassi, uniflori.

Calix nullus. Corolla lutea, petalis ut plurimum novem, ovatis, venis longitudinalibus va-
riegatis.

Staminum filamenta corolla breviora, receptaculo inserta, membrana tenui utrimque aucta,
adeo ut plana et linearia appareant: antheræ oblongæ, didymæ, luteæ.

Germina numerosa, (fere 25) compressa, in capitulum adproximata: styli vix ulli: stig-
mata simplicia.

Capsulæ compressæ, carinatæ, polyspermæ, interne dehiscentes. Semina ovata, funiculis
brevibus suturæ dehiscenti adfixa.

Habitat in aquis portus vulgo Egmont insularum Falklandi. Floret mense Decembri. Vidi
siccam in memorato herbario.

Explic. tab. *a* Petalum. *b* Genitalia. *c* Germen auctum. *d* Stamen auctum. *e* Capsula auc-
ta. *f* Eadem longitudinaliter secta ut semina conspiciantur.

RUSSELIA *Jacquin.*

CHARACTER GENERICUS.

Calix persistens, pentaphyllus, foliolis ovato-acutis, basi subcoalitis.

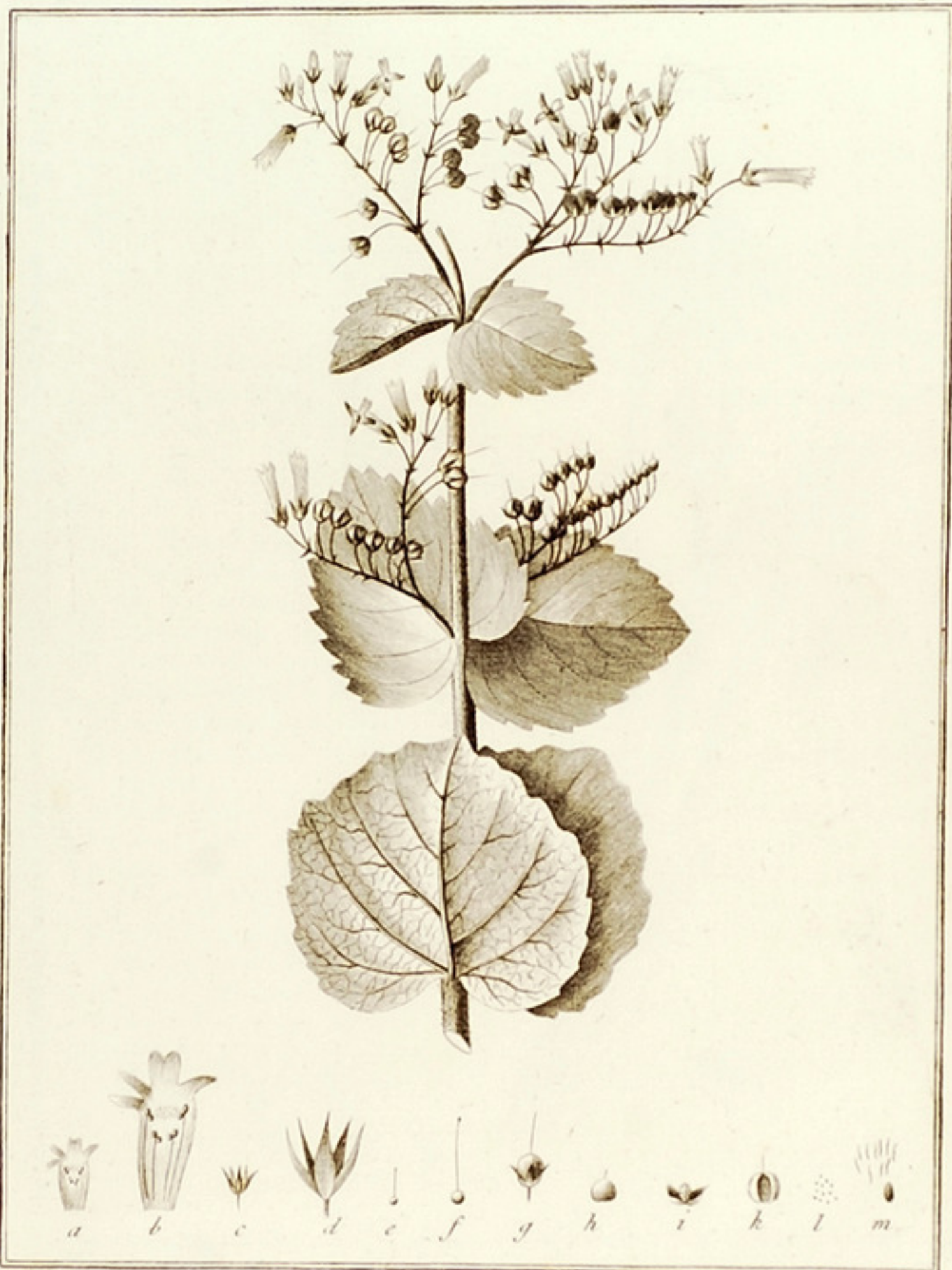
Corolla tubulosa, fauce pilosa, limbo patente bilabiato: labium superius emarginatum: in-
ferius paulo longius, trifidum, laciniis oblongis.

Staminum filamenta quattuor, didynama, e fundo tubi orta, non exerta: antheræ ovatae,
geminæ.



RUSSELIA ROTUNDIFOLIA.

Tab. 413.



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Engravid. sc.



Germen ovatum: stylus staminum minorum longitudine: stigma globosum.

Capsula subglobosa, styli bipartibilis parte terminata, bilocularis: dissepimentum duplicatum ex inflexis valvularum marginibus, per maturitatem foramine amplo pervium: receptaculum ovatum, pilosum, centrale: semina numerosa, mima, subovata.

Obs. Cl. Jacquinus capsulam dixit unilocularem, spreto fortasse dissepimento, quod breve ut plurimum apparet, semperque amplo foramine pervium; haud secus ac in *Scrophularia* observatur.

RUSSELIA ROTUNDIFOLIA. *Tab.* 415.

457. *RUSSELIA* caule fruticoso, erecto, ramis oppositis: foliis oppositis, sessilibus, cordatis, subrotundis.

Caulis fruticosus, quattuor pedes altus, ramis oppositis obscure tetragonis, tomentosis.

Folia opposita, sessilia, subrotunda, venoso-reticulata, tomentosa praesertim tenera; inferiora dentato-crenata, superiora serrata.

Flores racemosi, racemis axillaribus et terminalibus, in quibus flores alternant bini pedunculati, pedunculis basi bracteatis.

Calicis foliola quinque, villosa, striata, ovato-acuta, acumine setaceo.

Corolla coccinea, cuius tubus, calice triplo longior, ampliatur prope faucem intus villosam: limbus patens, labio superiore apice reflexo; inferiore trifido, laciniis divaricatis.

Staminum filamenta lutea, tubo breviora, didynama: antherae ovatae, geminae, basi unitae ubi filamentum sunt adfixae.

Germen parvum: stylus rubescens: stigma globosum.

Capsula glabra, styli parte terminata, qui dehiscente capsula in duas lacinias capillares partitur. Semina minima nigra: receptaculum conicum, pilosum.

Habitat prope Acapulco: floret et fructificat Februario, Martio et Aprili. $\mathcal{N}$ Vidi siccam, Iconemque pulcherrimam apud D. Ludovicum Née.

Explic. tab. *a* Corolla magnitudine naturali. *b* Eadem aucta. *c* Calix. *d* Idem auctus. *e* Germen. *f* Idem auctum. *g* Capsula. *h* Eadem absque calice. *i* Eadem dehiscens. *k* Valvula intus visa ut appareat dissepimentum. *l* Semina. *m* Semen auctum, et prope ipsum pili.

Obs. *Russelliam* sarmentosam, quam nitide pinxit, atque accurate descripsit. Cl. Jacquinus *Americ.* pag. 87 tab. 171, floridam atque onustam fructibus observavit in Panamaidis viciniis indefesus Née mensibus Novembri et Decembri anni 1790. Perplures vidi ramos in eius herbario quorum non pauci folia habebant terna, quae in reliquis sunt opposita qualiter pinxit laudatus Jacquinus. Flores in omnibus longiores sunt quam in *Russelia rotundifolia*, et capsulae dissepimento perforato instructae.

RUELLIA OCYMOIDES. *Tab.* 416.

458. *RUELLIA* caule humili, ramoso, erecto: foliis ovatis, integerrimis.

Ruellia concavifolia. *Ortega decade* 8, pag. 94.

Caulis tetragonus, a basi ramosus, ramis oppositis, semipedem altus, subvillosus ut et tota planta.

Folia opposita, petiolis longiora, ovata, concava, pagina superiore saturate viridia, inferiore glauca.

Flores axillares, sessiles, terni, unusquisque basi bifolius, foliolis petiolatis, ovatis.

Calix profunde quinquepartitus, laciniis subulatis, altera longiore.

Corolla monopetala, subcampanulata, dilute caerulea, cuius tubus albus et limbus quinquepartitus (*a*), laciniis rotundatis.

(*a*) In tertio Iconum vol. pag. 28 ubi agitur de *Ruellia ovata*, errore typographico legitur *limbus quadripartitus*, cuius loco legendum est *quinquepartitus*, ut ex tabulis constat.

Staminum filamenta quattuor, inserta paulo supra tubum, quorum duo longiora: antheræ oblongæ, erectæ.

Germen superum, ovatum: stylus filiformis: stigma bifidum.

Capsula utrimque attenuata, bivalvis, bilocularis, dissepimento dentibus elasticis dehiscente: semina orbiculata, compressa.

Habitat prope Mexico. Vidi vivam in R. H. Matritensi mense Julio anni 1797.

Explic. tab. *a* Calix. *b* Idem laciniis divaricatis. *c* Corolla. *d* Eadem secta et revoluta ut appareat Staminum insertio. *e* Capsula. *f* Eadem dehiscens. *g* Valvulæ. *h* Semina.

RUELLIA RUBICAULIS. *Tab.* 417.

459. RUELLIA caule rubente erecto: foliis oblongo-ovatis, crenulatis, internodio brevioribus.

Ruellia. *Née herbarium.*

Caulis pedalis, erectus, rubens, vix ramosus, internodis elongatis.

Folia opposita, breviter petiolata, oblongo-ovata, glabra, crenulata, internodis duplo breviora.

Flores axillares, terni, subsessiles, bracteis stipati linearibus.

Calix profunde partitus in quinque lacinias subulatas.

Corolla dilute lutea, monopetala, infundibuliformis: tubus calice longior, albicans, sensim ampliatus versus faucem perviam, ubi antheræ conspiciuntur: limbus quinquepartitus, laciniis subæqualibus, obtusis.

Reliqua ut in præcedente. Habitat prope Queretaro in Regno Mexicano. Vidi vivam in R. H. Matritensi mense Augusto 1796, et in herbario D. Née.

Explic. tab. *a* Calix. *b* Corolla longitudinaliter secta. *c* Germen. *d* Fructus ex axilla avulsus. *e* Capsula.

CRISTARIA. ^(a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix inferus, persistens, monophyllus; laciniis laceolatis, acutis.

Corollæ laciniæ quinque, profundissimæ, subrotundæ, unguiculatæ, basi unum idemque corpus efformantes cum staminum tubo. ^(b)

Stamina numerosa, basi coalita in tubum, superne libera: antheræ subrotundæ.

Germen orbiculatum, depressum, in staminum tubi fundo locatum, supra placentam circumlarem denticulatam, calici super impositam: styli plures (16-28) capillares: stigmata simplicia.

Fructus orbiculato-depressus, pellicula tectus sulcata, in tot partes sive arillos maturitate dehiscente, quot fuerunt sulci, styliorum numero respondentes.

Arilli versus centrum bialati, alis in globum aggregatis.

Semina sunt nigra, reniformia, extus convexa, interne acuta.

Obs. 1.^a Pars quævis pelliculæ semen solitarium extima superficie et inferiore, placenta contigua, tegit; hæc inferior superficies est bifida, et in duo fila excurrit usque ad receptaculum, columnæ scilicet segmentum, quod erigitur in placenta centro: extima vero superficies integra est, et terminatur versus centrum fructus alis duabus erectis; fenestris remanentibus ubi semina sese tangunt.

Obs. 2.^a Ad hoc genus revocari debet mea *Sida multifida Monadelphicæ pag.* 25 nú-

(a) Ab alis cristam referentibus CRISTARIAM dixi:
Sonneratii CRISTARIA iam olim ad Combretum reducta.

(b) Consulantur, quæ diximus vol. 2 huius operis
pag. 47.

RUELLIA RUBICAULIS.

Tab. 417.



A.J. Cassinellii del.

V. Lopez Engravid. sc.





mero 53, quam recussam iterumque descriptam dedit nomine *Sidæ pterospermæ* D. Car. Ludovicus L'heritier pag. 119 tab. 57, et iuxta huius auctoris sententiam revocari etiam debet ad *Cristariam Malacoides Betonica folio incano et prisco P. Ludovici Feuillée, Histoire des plantes* pag. 40 tab. 27. Quare species erunt 1 *Cristaria glaucophylla*. 2 *Cristaria multifida*. 3 *Cristaria betonicaefolia*.

CRISTARIA GLAUCOPHYLLA. Tab. 418.

460. *CRISTARIA* caule prostrato; ramis alternis adcurrentibus: foliis lobatis, incisis, tomentosis, glaucis.

Genus *sidæ* affine. *Ludov. Née herb. cum Icone.*

Caulis teres, prostratus, tripedalis, ramosus, ramis adcurrentibus, tomento glauco tectis, uti tota planta.

Folia tomento crassa: radicalia profunde trilobata, lobo medio longiore, omnibusque incisis, segmentis obtusis, quæ sustentantur petiolis fere pedalibus, pilosis, pilis fasciculatis albis: caulina vero et ramea gaudent petiolis sensim versus apicem brevioribus, suntque minus profunde incisa. Stipulæ lanceolatae, marcescentes.

Flores terminales, subpaniculati, pedunculis propriis prope florem articulatis, ad bracteolam axillaribus.

Calix patens, cuius laciniae intus notantur maculis albicantibus.

Corollæ laciniae carnei coloris, obtusæ, unguibus villosis.

Staminum tubus et filamenta dilute cærulea: antheræ saturatiores.

Styli 16-20, violacei: stigmata crassiuscula.

Arillorum alæ translucentæ, erectæ, in globum aggregatæ.

Habitat in arenosis maritimis urbis Coquimbo, vulgo *La Serena* Regni Chilensis; floret atque fructificat mense Aprili. Vidi siccam in herbario laudati Née.

Explic. tab. *a* Staminum tubus. *b* Germen cum stylis. *c* Fructus cui subiectus calix. *d* Placenta in cuius centro columnæ segmentum, ipsique impositus arillus. *e* Pellicula aucta cum alis. *f* Semen auctum. *g* Idem magnitudine naturali. *F* Folium radicale.

SIDA CRISPIFOLIA. Tab. 419.

461. *SIDA* caule fruticoso: foliis cordatis inciso-lobatis; inferne tomentosis, superne punctato-stellatis, marginibus crispis.

Sida. Née herb. cum Icone.

Caulis fruticosus, semipedem altus, ramis alternis.

Folia alterna, petiolis longiora, cordata, inciso-lobata, lobis margine crenulatis, crispis; pagina superiore viridia, innumeris punctis exasperata, in quibus pili breves stellati; inferiore tomentosa, tomento rufo. Stipulæ breves tomentosæ.

Flores axillares et terminales, quorum pedunculi sunt petiolis longiores.

Calix tomentosus, magnus, corolla brevior, semiquinquepartitus, laciniis lanceolatis, dentibus crispis.

Corolla cærulea, exsiccatione rubra, segmentis quinque rotundatis, emarginatis, unguibus angustis in unum corpus coalitis cum staminum tubo.

Staminum tubus fuscus, apice in 20 fere filamenta capillaria partitus: antheræ subrotundæ.

Germen in tubi fundo globosum, striatum: stylus simplex, staminibus brevior: stigmata 7 plus minusve nigricantia linearia, plana, crassiuscula.

Capsulæ muticæ tot quot stigmata.

Habitat in Americæ meridionalis portu vulgo *Deseado*; floret mense Decembri. 24. Vidi siccam et iconem apud D. Ludovicum Née.

Explic. tab. *a* Stamina. *b* Germen, stylus, stigmata. *c* Eadem aucta.

Obs. Seminum numerus ignotus.

SIDA VITIFOLIA. *Tab.* 420.

462. *SIDA* caule fruticoso: foliis cordatis, lobatis; lobis acuminatis, serratis. Caulis fruticosus, orgyalis, ramosus, ramis alternis, tomentosis. Folia cordata, quinquelobata, lobis tribus superioribus valde acuminatis, serratis; pagina inferiore tomentosa, albicantia, nervis quinque ramosis protuberantibus; superiore subrugosa, et squamulis minimis subrotundis tecta. Stipulae lanceolatae, deciduae. Flores subumbellati magni: pedunculus communis axillaris, solitarius, petiolo subaequalis: partiales bipollicares, articulo prope mediam ipsorum longitudinem instructi. Calix quinquepartitus, tomentosus, laciniis ovato-acutis. Corolla dilute rosea, cuius quinque laciniae ovato-oblongae, emarginatae, prope basim angustae, limbo ciliato. Stamina tubus brevis, basi ventricosus, apice partitus in lacinias (sub 30) capillares, luteas, corolla multo breviores: antherae subrotundae, saturatiores. Germen in fundo tubi staminum globosum, striatum, tomentosum: stylus simplex in novem lacinias oblongas lanatas partitus, quarum stigmata linearia, obtusa, rubentia. Fructus truncatus, calice maior, constatque ex novem capsulis biaristatis, polyspermis, tomentosis. Semina plerumque sex reniformia in unaquaque capsula. Habitat haud procul ab aquis inter Almendral oppidum Chilense, et fundum vulgo *Vina*: floret mense Martio. $\mathcal{Z}$. Vidi siccum unicum exemplar in memorato herbario.
- Explic.* tab. *a* Capsula. *b* Huius valvula cum seminibus. *c* Semen. *d* Stamina. *e* Germen. *f* Stigma auctum.

SIDA HETEROPHYLLA. *Tab.* 421.

463. *SIDA* caule herbaceo: foliis radicalibus ovato-sinuatis; caulinis tripartitis, lobis incisis dentatis, medio longiore. Radix fusciformis, fibris stipata. Caules herbacei, pedales, teretes, subtomentosi ut et tota planta. Folia radicalia numerosa, petiolis teretibus breviora, subovata, sinuata, dentibus aliquot: caulina brevius petiola, profundissime tripartita, lobis incisis, dentatis, acutis, medio productiore. Stipulae ovato-acutae. Flores axillares, solitarii, pedunculis folio longioribus. Calix tomentosus, ovatus, semiquinquepartitus, laciniis ovato-acutis. Corolla dilute caerulea (sic apparet in sicco), calice triplo maior, cuius quinque laciniae venosae. Stamina tubus brevis, onustus antheris luteis subreniformibus quae sustentantur filamentis brevissimis capillaribus. Germen in fundo tubi staminum, globoso-compressum, striatum: stylus saturate violaceus simplex, brevis, in tredecim lacinias capillares partitus: stigmata obtusa. Fructum non vidi. Habitat in chilensium montium tractu *del Portillo* floretque Martio. Vidi unicum exemplar apud D. Ludovicum Née.
- Explic.* tab. *a* Calix. *b* Germen. *c* Stamina tubus.

SIDA DISTICHA. *Tab.* 432.

464. *SIDA* foliis distiche alternis, ovato-lanceolatis: floribus axillaribus, solitariis. Caulis teres, bipedalis, ramis alternis, subtomentosis.



A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Enquist. inc.





A. J. Cassinell det.

V. Lopez Engraver sc.

Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.



Folia petiolis longiora, distiche alterna, cordata, ovato-lanceolata, serrata, subtomentosa.

Stipulae subulatae, breves, deciduae.

Flores axillares, solitarii: pedunculi erecti, pollicares et amplius, prope calicem articulati.

Calix semiquinquepartitus, laciniis ovato-acutis.

Corolla patentissima, profunde quinquepartita, laciniis ovatis, basi angustis, saturate luteis, venisque vividioribus.

Staminum tubus pariter luteus, apice in plura filamenta partitus, quae sunt brevissima et capillaria: antherae subrotundae.

Germen globoso-compressum: stylus simplex, 12-13 partitus, laciniis capillaribus, corolla brevioribus, stigmata globosa.

Fructus calice paulo brevior, globoso-compressus, ex tot capsulis compositus, quot fuerunt stigmata: capsulae sunt ovato-acutae, extus obtusae, interne qua columnari receptaculo sunt affixae, angulatae, uniloculares, monospermae, bivalves. Semina globosa, altera parte acuta, superna superficie bisulcata, nigra, tecta foliolo ovato, crispo.

Habitat in Nova-Hispania. Floruit et fructificavit in R. H. Matritense mense Septembri anni 1798.

Explic. tab. *a* Germen, stylus, stigmata. *b* Staminum tubus. *c* Fructus. *d* Calix cum receptaculo columnari. *e* Capsula clausa. *f* Eadem dehiscens. *g* Eadem aucta, in cuius centro est foliolum tegens semen. *h* Eadem foliolo reflexo ut appareat semen. *i* Foliolum seiunctum. *k* Semen, omnia aucta. *l* Semen multoties auctum in quo sulci longitudinales.

Obs. Seminis forma, et foliolo semen tegente distinguitur a congeneribus.

SIDA PINNATA. Tab. 422. Fig. 1.

465. *SIDA* subacaulis, foliis imbricatis, pinnatis, inferne tomentosis.

Radix crassa, ramosa, ramis fibrosis, ex qua prope terrae superficiem ramuli prodeunt fasciculati, semipollicem vix longi.

Folia numerosa, imbricata, inferiore pagina tomento incana, sex fere lineas longa, pinnata, pinnulis septem linearibus decurrentibus: petioli plani, basi latiores et prope folium trifidi, lacinia media folium sustinente, lateralibus subulatis ciliatis, quae pro stipulis habendae sunt, ut in *Monadelphia* dixi pag. 277 de *Sida phyllantha* tractans.

Flores solitarii, sessiles, axillares.

Calix ovatus, villosus, semiquinquepartitus, laciniis acutis.

Corolla in sicco dilute lutea, lineis saturatioribus notata, profundissime quinquepartita, laciniis ovato-oblongis obtusis, unguibus angustis, staminum tubo adnatis.

Staminum tubus, basi ventricosus et germen cingens, est corolla brevior, et versus apicem antheriferus, antheris rubris, subsessilibus.

Germen globoso-compressum, sulcatum (11-13 sulcis): stylus simplex apice in 11-13 lacinias partitus: stigmata crassiuscula.

Fructus globosus, ex tot capsulis monospermis compositus quot fuerunt stigmata. Semina reniformia.

Habitat in radicibus altissimi montis Chimborazo, ibique *Sida phyllanthos*; floret mense Octobri. Ψ . Vidi siccam in eodem herbario.

Explic. tab. *a* Calix. *b* Genitalia. *c* Capsula aucta. *d* Semen. *e* Folium.

SIDA ACAULIS. Tab. 422. Fig. 2.

466. *SIDA* foliis minutis, pinnatis; pinnulis quinque, trifidis, tomentosis.

Radix ut in praecedente.

Folia numerosa, radicalia, minuta, tomentosa, pinnata, pinnulis quinque, trifidis, obtusis: petioli et flores ut in praecedente.

Calix tomentosus, semiquinquepartitus.

Corolla lutea, calice duplo longior, laciniis quinque profundissimis, oblongis, obtusis, basi in unguem attenuatis.

Stamina ut in præcedente.

Germen globosum: stylus simplex: stigmata septem, rubra, incrassata.

Capsulæ septem, minutæ, monospermæ, muticæ.

Habitat floretque cum præcedente. 2. Vidi siccam in eodem herbario.

Explic. tab. *f* Germen. *g* Idem auctum. *h* Folium.

MALVA TENELLA. *Tab.* 422. *Fig.* 3.

467. MALVA foliis trilobis, crenatis: floribus ternis, axillaribus, subsessilibus.

Radix albicans, filiformis, fibrillis aliquot.

Caulis herbaceus, humifusus, basi ramosus, gracilis, tripollicaris, villosus.

Folia alterna, petiolis breviora, triloba, lobis crenatis, pagina inferiore pubescentia et glauca. Stipulæ breves setacæ.

Flores axillares, terni, subsessiles versus ramulorum apicem.

Calix exterior ex tribus setulis villosis: interior ovato-acutus, semiquinquepartitus, villosus, laciniis ovato-acutis.

Corolla vix calice maior, dilute cærulea.

Fructus globosus, umbillicatus, villosus ex novem fere capsulis monospermis compositus: semina reniformia minima.

Reliqua ut in congeneribus descriptis in Monadelphia.

Habitat in montibus vulgo Cordillera de Chile, floretque Februario et Martio ☉. Vidi siccam in dicto herbario.

Explic. tab. *i* Calices. *k* Calix interior expansus, in cuius centro fructus magnitudine naturali. *l* Fructus auctus. *m* Capsula. *n* Semen.

ALTHÆA LUDWIGII. *Lin.* *Tab.* 423.

468. ALTHÆA caule erecto; foliis subrotundo-quinquelobatis, lobis tricrenatis: floribus minimis congestis pedunculatis. *Monadelph. pag.* 96. *Tab.* 30. *fig.* 5.

Caulis teres herbaceus pilis aliquot, prope radicem ramosus, ramis prostratis, intermedio excepto, qui erectus est et fere pedalis.

Folia alterna, petiolis breviora, glauca, crassiuscula, cordata, limbo subrotundo, in quinque lobos semipartita, lobis supra latioribus, tricrenatis. Stipulæ ovato-acutæ, ciliatæ.

Flores axillares, glomerati, quattuor aut sex, breviter ut plurimum pedunculati.

Calix duplex, persistens; exterior 8-9 phyllus, foliolis lanceolatis, villosis; interior maior, monophyllus, semiquinquepartitus, laciniis ovato-acutis, ciliatis, hirsutis.

Corolla alba, calice paulo maior, profundissime quinquepartita, laciniis ovato-oblongis, versus basim angustioribus, ibique unum idemque corpus efformantibus cum tubo stamni-fero, albo, brevior corolla.

Staminum filamenta versus tubi apicem, brevissima: antheræ albæ, reniformes.

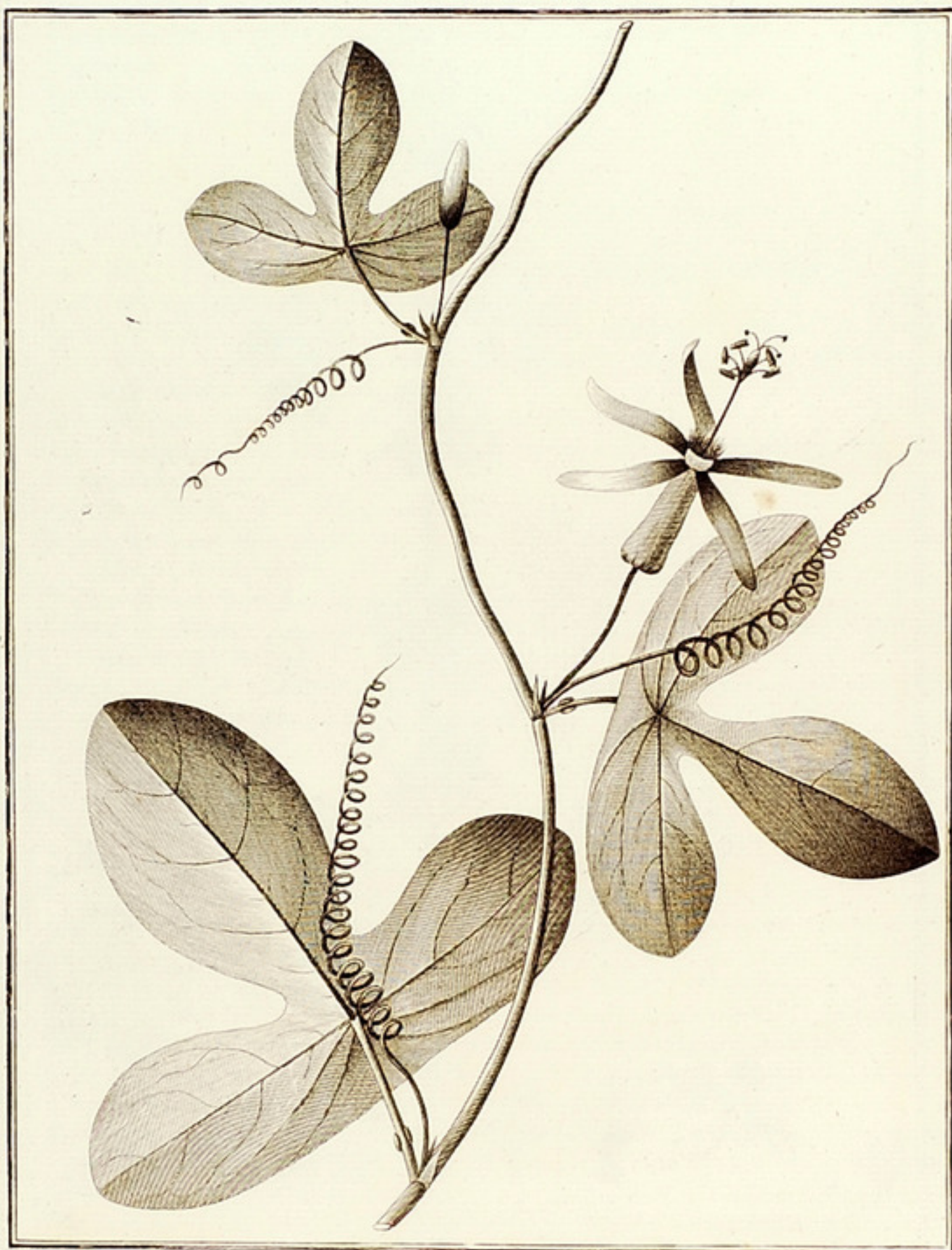
Germen tubi stamni-feri basi ampliata tectum, globosum, sulcatum: stylus simplex, brevis, in decem lacinias capillares, longas, albas, villosas partitus: stigmata incrassata.

Fructus in fundo calicis hirsutie candidi, constatque decem capsulis monospermis, reniformibus, interne dehiscentibus, sulco unico prominente in dorso: superficies, quibus capsulæ se tangunt, striatæ, striis divergentibus. Semina glabra, nigricantia, reniformia.

Habitat in Sicilia. ☉ Floruit in Regio horto Matritense toto Junio, et Julio anni 1798.

Explic. tab. *a* Flos integer magnitudine naturali. *b* Corolla aucta cum genitalibus. *c* Ger-







A. J. Cronquist del.

V. Lopez Engraving sc.



men. *d* Calices aucti. *e* Fructus intra calicem. *f* Idem seiunctus et auctus. *g* Capsula.
h Semen, *i* Semen magnitudine naturali.

Obs. Quamquam in Monadelphia hæc planta elucidata sit, uberiores hic sisto tabulam atque descriptionem.

PASSIFLORA VIRIDIFLORA. *Tab.* 424.

469. PASSIFLORA foliis peltatis, trilobis: corollis quinquepartitis, viridibus.

Passiflora. Née herb. cum icone.

Caulis teres, ruber, præsertim tener, ramosus, scandens.

Folia peltata, triloba, lobis obtusis, basi angustioribus, glabris: petioli teretes prope basim biglandulosi, glandulis ovatis sessilibus: cirrhi rubri. Stipulæ lanceolatæ breves.

Flores axillares, solitarii: pedunculi petiolis longiores, foliis breviores.

Calix nullus.

Corolla viridis, tubulosa, semiquinquepartita: tubus basi amplior, et decemsulcatus, postea sine sulcis, sensim angustior, fere pollicem longus: lacinia patentes, lineares, tubo longiores: e fundo corollæ membranula erigitur cylindrica, tubo corollæ adnata ipsoque paulo longior, quæ terminatur corona ex laciniis erectis teretibus lineam longis.

Genitalium stipes filiformis e fundo corollæ erigitur, et terminatur germine ovato, in cuius apice styli tres, clavati, et totidem stigmata capitata.

Staminum filamenta quinque, planiuscula, summo inserta stipiti sub germine, basi connata, deinde libera: antheræ ovato-oblongæ: pollen luteum. Fructum non vidi.

Habitat in Acapulco viciniis, floretque mense Februario ♀. Vidi siccam, et iconem pulcherrimam apud D. Lud. Née.

PASSIFLORA REFLEXIFLORA. *Tab.* 425

470. PASSIFLORA foliis peltatis, trilobis; lobis obtusis integerrimis; sinibus et petiolis sexglandulosus.

Passifloræ species. Née herb. cum icone.

Caulis teres, scandens, glaber, longissimus.

Folia alterna, peltata, glabra, triloba, lobis ovatis integerrimis, quorum sinus sexglandulosi: petiolus folio brevior, et prope ipsum glandulosus, glandulis sexpedicellatis: cirrhi axillares simplices, spirales, glabri. Stipulæ magnæ subreniformes, nervo longitudinali arcuato in duas partes admodum inæquales partitæ.

Flores axillares, pedunculis folio longioribus, ut plurimum solitariis.

Calix triphyllus, foliolis ovatis, setula terminatis, prope florem sessilibus.

Corolla tubulosa: tubus pollicaris et amplius: limbus decempartitus, laciniis coccineis reflexis, tubo subæqualibus, quarum quinque exteriores inferne cinereo-fuscis, apiceque mucrone brevi armatis: faux duplici corona concentrica ornata ex innumeris corpusculis minimis cæruleis erectis.

Stipes duos pollices altus, filiformis, genitalia sustinens, quæ sunt ut in congeneribus.

Habitat Panamaide et prope oppidum Bodegas ad viam quæ in Guayaquilium ducit ♀.

Vidi siccam et iconem absque fructu apud D. L. Née.

Obs. Ordine collocanda est post *Passifloram serrulatam* pag. 459 *Monadelphix* núm. 634.

PASSIFLORA PEDUNCULARIS. *Tab.* 426.

471. PASSIFLORA caule tetragono: foliis trilobatis, lobis subæqualibus, serratis: pedunculis unifloris, elongatis.

Passifloræ species. Nee herb.

Caulis longissimus, scandens, tetragonus, villosus præsertim tener.

Folia alterna, triloba, lobis subovatis, serratis, subæqualibus, superiore pagina nitida, inferiore nonnihil glauca et pubescentia, præsertim tenera: petioli breves tomentosi, glandulis quattuor ornati: cirrhi simplices, spirales. Stipulæ ovato-acutæ serratæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculis crassis, folio duplo et amplius longioribus.

Calix paulo infra corollam locatus, monophyllus, turbinatus, superne ampliatus, et tripartitus, laciniis tricenatis, crenula media productiore, venosus, tomentosus, fere pollicaris.

Corolla rosea, extus tomentosa: tubus cylindricus calice longior: limbus decempartitus, laciniis interioribus ovato-oblongis, venosis; exterioribus longioribus, extus cinereo-fuscis, et versus apicem setula dorsali instructis: faux glandulis linearibus brevibus stipata, coronæ loco.

Stipes corollæ longitudine, inferne cinctus membrana cylindrica.

Staminum filamenta compressa: antheræ oblongæ virides: pollen flavum.

Germen ovatum, villosum: styli nigricantes: stigmata globosa.

Fructus sphaericus, sesquipollicaris diametri, subvillosus.

Habitat in Guayaquil, et in Regno Peruviano prope Valparaiso et Almendral *h.* Floret mense Martio. Vidi siccam in memorato herbario.

Explic. tab. *a* Corollæ tubus sectus et expansus ut appareat corona, membrana basim stipitis cingens, et genitalia. *b* Fructus.

Obs. Hæc species collocari debet post *Passifloram Tacso Monadelph.* pag. 451. núm. 616.

PASSIFLORA TRIFOLIATA. *Tab.* 427.

472. *PASSIFLORA* petiolis trifoliatis: foliis ovato-oblongis, tomentosis.

Passiflora. Nee herbar.

Caulis striatus, scandens, tomentosus uti tota planta, tomento albicante, copiosiore in foliis.

Petioli alterni, eglandulosi, trifoliati: folia ovato-oblonga, subsessilia, terminata setula brevi, utraque pagina valde tomentosa, inferiore cana: cirrhi simplices, spirales, tomentosi, præsertim teneri. Stipulæ ovato-acutæ, ciliatæ, dentatæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculis folio longioribus.

Calix triphyllus, foliis ovatis, crenatis aut obtuse dentatis, basi obcordatis, limbo ciliato, ciliis teretibus, crassis nigricantibus.

Corolla rosea, extus valde tomentosa: tubus cylindricus, inferne ampliatus basique contra pedunculum excavatus: limbus, faux, corona et genitalia ut in præcedente specie.

Habitat prope Guamantanga Regni perviani oppidum et in viciniis Valparaiso urbis chilensis *h.* Floret Martio et Aprili. Vidi siccam absque fructu in memorato herbario.

Explic. tab. *a* Corollæ tubus sectus ut appareat membrana basim stipitis cingens.

PASSIFLORA PINNATISTIPULÁ. *Tab.* 428.

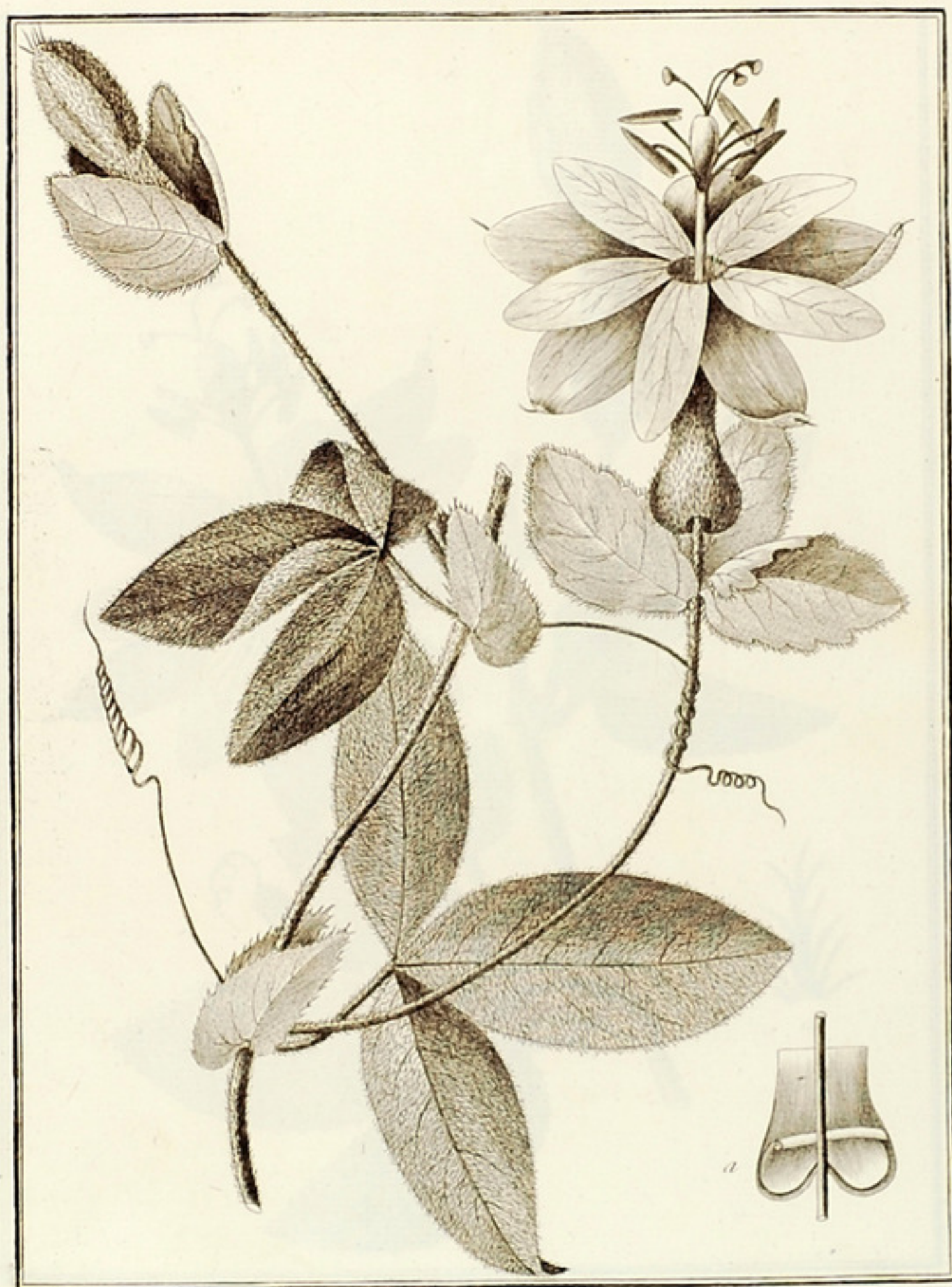
473. *PASSIFLORA* foliis trilobatis, lobis lanceolatis, serratis, subtus canis, medio productiore.

Passiflora. Nee herbar.

Caulis sulcatus, tener, tomentosus, scandens, longissimus.

Folia alterna, petiolis tomentosis eglandulosis longiora, pagina superiore glabra et subrugosa, inferiore tomentosa, albicantia; trilobata, lobis lanceolatis, serratis; medio productiore: cirrhi simplices, spirales, tomentosi, præsertim teneri. Stipulæ pinnatæ, pinnulis setosis, fuscis.

Flores axillares, solitarii, pedunculis folio brevioribus.







A. J. Cassinides del.

V. Lopez Engraver sc.

Calix triphyllus, foliis ovatis, serratis, serraturis setosis.

Corolla roseo-cærulea, extus tomentosa: tubus sesquipollicaris, cylindricus: limbus decem-partitus laciniis ovato-oblongis, sesquipollicem longis: faux pervia cincta corona filamentosa, filis subulatis numerosis, limbo brevioribus.

Reliqua ut in præcedente.

Habitat in Talcahuano et Valparaiso *h.* Floret Martio et Aprili. Vidi absque fructu in eodem herbario.

Explic. tab. a Stipula aucta.

LOUREIRA. ^(a)

CHARACTER GENERICUS.

Masculi flores.

Calix inferus, profundissime quinquepartitus.

Corolla monopetala, tubuloso-campanulata, limbo brevi, quinquepartito, reflexo.

Stamina (8-13) monadelpha, corolla breviora: antheræ ovatæ: glandulæ quinque circum staminum basim.

Feminei flores in diversa planta.

Corolla ut in mare: calix corolla longior, persistens.

Germen superum, subrotundo-compressum, cinctum glandulis quinque: stylus teres, corolla brevior, apice bifidus: stigmata lamellata, emarginata aut bifida.

Capsula dicocca marginata, bilocularis, bivalvis. Semina solitaria, globosa, corticata. Albumen carnosum. Embryo teretiusculus, basi acutus.

Cotyledones rotundatæ, planæ, venosæ.

Obs. 1.^a Genus ex Euphorbiarum familia, Iatrophæ affine, a quo differt inter alia stylo simplici et fructu dicocco. Duabus mihi notis constat speciebus, quæ sunt frutices duriusculi, dioici, ramis dependentibus, succo feti gummoso, foliis alternis, stipulatis.

Obs. 2.^a Loureira glandulosa gaudet stigmatibus quattuor; Loureira cuneifolia duobus, emarginatis. Huius fructus est sæpe capsula monococca monosperma.

Obs. 3.^a Descriptiones huius generis, et plantarum numeris 458, 474, 475 legi in Regia Medicinæ Academia die 12 Octobris anni 1797; illas etiam de quibus numeris 476, 481, die 22 Novembris anni 1798. Æri incisas habebam et Botanicis parisiensibus communicaveram novas tabulas meis nominibus inscriptas, quum D. Casimirus Ortega in tertio decadum fasciculo easdem typis dedit atque evulgavit die 29 Ianuarii anni 1799. Iure id fecit quemadmodum et ego, qui nova illius nomina usurparem, nisi incoeptæ elucubrationes impedirent, quæ non exilem fasciculum, sed integrum volumen complectuntur, centum ornatum tabulis. Ad hæc, si quandoque occurrat, nos de eadem egisse planta, quod sæpe mihi cum clarissimis Jacquino et Desfontaines evenit, Botanici poterunt rationum momenti examinatis, quod maluerint nomen retinere.

LOUREIRA CUNEIFOLIA. *Tab.* 429.

474. LOUREIRA foliis cuneatis, eglandulosis.

Mozinna spathulata. *Ortega decade* 8, *pag.* 105 *tab.* 15.

Caulis fruticosus, tripedalis (in R. H. Matritense) ramosus, ramis dependentibus, exasperatus gemmis alternis, globosis, e quibus folia floresque prodeunt. Cortex est glaber uti tota planta et fuso-cinereus, quo vulnerato, liquor fluit pellucidus, qui sensim inspiscitur, coloremque induit cinereum.

(a) In honorem Ioannis de Loureiro, qui floram Cochinchinensem duobus voluminibus dedit Ulyssiponæ anno 1790, paratum magna cura 36 annorum spatio.

Folia in novis ramis alterna, ex quorum axillis alia postea prodeunt fasciculata, omniaque sunt cuneiformia, oblonga ut plurimum integerrima, primaria tamen sæpius tripartita, lobis obtusis, medio productiore. Stipulae rubentes, deciduae, bifidae, laciniis inaequalibus subulatis.

Flores e gemma stipata foliis fasciculati et pedunculati in mare; in femina solitarii, aut bini, subsessiles.

Calicis laciniae in femina subvillosae, limboque sæpe bidentato.

Corolla albido-rubra, ore patulo, limboque dilutius reflexo, laciniis ovatis, obscure fimbriatis, subvillosis.

Staminum filamenta fere tredecim, purpurea, basi in tubum connata: antherae luteae, ovatae, basi emarginatae: glandulae circum genitalia ovatae, obtusae, virido-rubrae.

Capsula dicocca et sæpius monococca, tuncque ovata, amygdalinos fructus teneros quodammodo æmulans, utraque extremitate breviter acuminata, costa prominente cincta quæ a pedunculo ad fructus apicem excurrit.

Habitat in colle Guadalupense leuca fere dissito ab urbe Mexico, ibi observata a D. Ludovico Née *h.* Colitur in R. H. Mat. ubi floruit Julio anni 1795, fructusque dedit eodem mense et Augusto sequentibus annis.

Explic. tab. in qua A sistit ramulum maris, B feminae. *a* Corolla maris, cui subiectus calix. *b* Corolla secta et expansa. *c* Corollae auctae limbus. *d* Stamina in fundo calicis, cincta glandulis. *e* Filamentum auctum. *f* Flos femineus. *g* Germen auctum. *h* Capsulae, quarum quæ monococca dehiscens duplici integumento. *i* Huius capsulae sectio ut appareat semen. *k* Seminis sectio transversalis cum crassitie situ et figura albuminis. *l* Eadem longitudinaliter. *m* Embrio cum cotyledonibus.

Obs. Si capsula observetur exsiccatione, nondum deformata, occurret cortex exterior viridis semilineam crassus, amygdalino similis, sub quo iacet secundum integumentum cartaceum, albicans, semen involvens, epidermi ulterius lanuginosa tectum.

LOUREIRA GLANDULOSA. *Tab.* 430.

475. LOUREIRA foliis cordatis, limbo glandulosis.

Mozinna cordata. *Ortega decade* 8, *pag.* 107.

Caulis fruticosus, quattuor pedes altus, ramis alternis; cuius cortex cinereo-albicans, ex quo vel levissime vulnerato liquor fluit luteus, qui spissatus superficiem sistit lucidam.

Folia alterna, petiolis longiora, cordata, ovato-acuta, superne nitida et saturate viridia, uninervia, nervo ramoso, cuius venulae usque ad periferiam excurrentes terminantur totidem glandulis pedicellatis. Stipulae ad basim petioli utrimque duae aut tres, breves, setosae, glanduliferae, deciduae.

Flores masculi in ramulis dichotomis; feminei in diversa planta gemini aut solitarii, pedunculis brevibus, crassis, ut plurimum axillaribus.

Calicis laciniae in femina lanceolatae, striatae, limbo glandulosae, quæ augentur cum fructu, cui adpressae persistunt.

Corolla et glandulae circum genitalia positae, ut in præcedente.

Staminum filamenta duplici serie; in exteriori quinque breviora, basi brevissime connexa, inter quæ tubus assurgit corolla paulo brevior, apice 3-4-5 partitus; filamentis omnibus antheriferis: antherae luteae.

Germen subrotundo-compressum, nitidum: stylus teres, bipartitus, stigmata quattuor.

Capsula dicocca.

Habitat cum præcedente *h.* Floret atque fructificat in R. H. Matr. mense Augusto.

Explic. tab. cuius A ramum masculum sistit, B femineum. *a* Flos masculus. *b* Stamina aucta. *c* Flos femineus. *d* Germen. *e* Idem auctum. *f* Fructus. *g* Huius sectio.





A.J. Cronquist del.

V. Lopez Engraving.

ANODA PARVIFLORA. *Tab.* 431.

476. ANODA foliis hastatis : calicis laciniis erectis.

Anoda crenatiflora. *Ortega decade 8 pag.* 96.

Caulis sexquipedalis, teres, erectus, villis aliquot.

Folia alterna, petiolis longiora, hastata, serrata, infima cordata et vix lobata. Stipulae subulatae, deciduae.

Flores solitarii, axillares : pedunculi petiolis longiores, prope apicem articulati.

Calix semiquinquepartitus, laciniis ovato-acutis, fructiferis erectis, non in stellam apertis ut in congeneribus.

Corolla dilute lutea, laciniis crenulatis, orbiculatis : prope basim in unguem angustatis, tuboque stamifero adhærentibus.

Staminum tubus brevis : antheræ subrotundæ.

Germen hemisphæricum, truncatum : stylus simplex, albicans, filiformis, apice 9-10 partitus, laciniis revolutis : stigmata alba, capitata.

Capsula calice paulo brevior, hemisphærica, supra stellato-planta, multilocularis, dissepimentis evanescentibus, multivalvis : loculamenta, valvulae et semina tot quot stigmata.

Semina solitaria in loculamentis, nigra, tuberculis exasperata, compressiuscula, dorso rotundato latiora, intus acuta apice, quo columnæ adjacent.

Habitat in valle Queretaro Novæ-Hispaniæ. Floruit in Regio horto Matritense mense Septembri.

Explic. tab. *a* Calix. *b* Corolla expansa. *c* Germen, stylus. *d* Capsula cum calice. *e* Eadem calice revoluta. *f* Capsulae sectio perpendicularis ut appareat columnare receptaculum. *g* Semen auctum cum ei respondente valvula. *h* Fructus tener horizontaliter sectus ut appareant loculamenta.

Obs. Huius speciei capsulae orbantur rostris, quæ plus minusve producta apparent in congeneribus : calix item fructifer non ita expansus ut in ceteris speciebus.

BROTERA. *(a)*

CHARACTER GENERICUS.

Calix duplex : exterior triphyllus, unilateralis, foliolis acutis : interior monophyllus profunde quinquepartitus, laciniis lanceolatis, persistentibus.

Corollæ petala quinque, subrotunda, basi angusta staminum urceolo affixa.

Staminum filamenta 10-20, corolla breviora, quorum quinque sterilia, longiora, latiora cum reliquis alterna : omniaque basi coalita in anulum, germen cingentem : antheræ erectæ, oblongæ, subsagittatæ.

Germen globosum, quinesulcatum : styli quinque, aut simplex quinquefidus : stigmata simplicia.

Fructus : capsula ovata, quinesulcata, quinelocularis, quinquevalvis, valvulis dissepimento oppositis, loculis polyspermis.

Semina ovata receptaculo columnari affixa.

Obs. 1.^a Genus hoc differt a *Dombeya* capsula unica quineloculari ; quemadmodum *Hibiscus* a *Pavonia*. Quare *Dombeya phoenicea* *Monadelphici* pag. 129 núm. 184 ad *Broteram* pertinet.

Obs. 2.^a Duæ hucusque mihi notæ species herbaceæ, quarum *Phoenicea* staminibus gaudet 15 fertilibus ; *Ovata* quinque.

(a) In honorem D. Felicis Avellar Brotero Botanices Professoris in Academia Conimbricensi.

BROTERA OVATA. *Tab.* 433.

477. *BROTERA* foliis ovatis, serratis: pedunculis axillaribus, 2-3 floris.
 Radix ramosa, caulis teres, sesquipedalis, ramis alternis, erectis, brevi tomento canis.
 Folia alterna, petiolis longiora, ovata, serrata, serraturis inæqualibus. Stipulæ subulatæ, breves, deciduæ.
 Florum pedunculi axillares, solitarii, erecti, prope apicem bi-trifidi, bi-triflori.
 Calicis exterioris foliola acuta, atque breviora calice interiore, cuius lacinia lanceolata, acuta, fructui adpressæ.
 Petala calice breviora, luteo-rubentia, venosa, marcescentia, vix aperta.
 Stamina filamenta decem rubentia: antheræ luteæ.
 Germen tomentosum: styli quinque, fusco-rubri.
 Capsula tomentosa, ovata: semina nigricantia, punctata.
 Habitat prope Huanajuato in Nova-Hispania. Floruit atque fructificavit in R. H. Matritense mense Septembri anni 1798.
Explic. tab. *a* Floris capitulum. *b* Corolla expansa et stamina. *c* Stamina aucta. *d* Petalum auctum. *e* Germen. *f* Idem auctum. *g* Capsula cum calicibus. *h* Capsulæ sectio. *i* Capsula dehiscens. *k* Semen. *l* Idem auctum.

PAVONIA SPIRALIS *Tab.* 434.

478. *PAVONIA* foliis ovato-acutis, serratis: floribus solitariis, petalis convolutis, basi auriculatis.
 Caulis fruticosus, orgyalis, ramis alternis.
 Folia alterna, petiolis longiora, cordata, ovato-acuta, acumine producto, serrata, serraturis alternatim brevioribus. Stipulæ subulatæ, breves.
 Flores axillares, solitarii, pedunculis erectis, pollicaribus.
 Calix duplex persistens: exterior ex novem foliolis linearibus villosis; interior semiquinque-partitus, laciniis ovato-acutis.
 Corollæ petala quinque, coccinea, venosa, in spiram convoluta (quemadmodum in Hibisco spirali et Malvavisco), ovato-oblonga, prope basim altero latere auriculata, basi angusta atque in unum corpus coalita circa staminum tubum, qui est filiformis, corolla longior, in spiram tortus, glaber, coccineus, prope apicem staminibus brevissimis stipatus: antheræ ovatæ.
 Germen ovatum, quinesulcatum, tectum basi tubi: stylus tubo paulo longior ibique 10-partitus, laciniis capillaribus, quarum duæ breviores: stigmata globosa.
 Fructus coccineus: capsulæ quinque bivalves monospermæ, in globum adproximatæ intra calicem. Capsulæ sunt inermes, extus obtusæ, interne acutæ. Semen capsulæ æmulatur figuram, cuius funiculus umbilicaris tenuis, basi acutæ seminis adhærens.
 Habitat in insula Taboga quinque leucis a Panamaide seiuncta. Floret atque fructificat mense Novembri $\frac{1}{2}$. Vidi siccam et pulcherrimam iconem apud D. Lud. Née.
Explic. tab. *a* Calices. *b* Corolla expansa cum genitalibus. *c* Fructus. *d* Capsula. *e* Huius valvulæ. *f* Semen.

MUSSÆNDA TETRACANTHA. *Tab.* 435.

479. *MUSSÆNDA* caule arborescente; ramis oppositis, horizontalibus: foliis lanceolatis, teneris tomentosis.
 Arbol de las cruces. *Nee herb. cum icon.*
 Caulis arborescens, decem pedes altus, valde ramosus, ramis oppositis, fere horizontalibus,



A. J. Cassin del.

V. Lopez Enguit. inc.



A. J. Cassin del.

V. Lopez Enquist. inc.





A. J. Cassavella del.

V. Lopez Englund? sc.

teretibus, cortice glabro albicante. Ramuli prope extremitatem armantur spinis quattuor subulatis.

Folia opposita, lanceolata, utrimque valde acuminata, petiolis multoties longiora, uninervia, nervo ramoso: tenera tomentosa.

Flores in ramulorum summitatibus sessiles, fere semper quattuor, suffulti basi squamulis imbricatis, concavis, marcescentibus, deciduis, quarum cicatrices remanent.

Calix deciduus, semipollicaris, tubulosus, altero latere fissus, terminatus dentibus quinque subulatis.

Corolla dilute lutea, monopetala, infundibuliformis: tubus villosus duos pollices et amplius longus: limbus patens, quinquepartitus, laciniis obovatis cum acumine, margine altero rectiore.

Staminum filamenta vix ulla: antheræ luteæ, lineares, apice acutæ, basi obscure emarginatæ, summo tubo infra faucem insertæ.

Germen ovatum in fundo calicis decidui (ut in *Metrosidero*): stylus luteus, tubo paulo brevior, sensim incrassatus: stigmata duo lamellata.

Bacca bilocularis, ovi columbæ magnitudine, cuius pellicula cartacea et fusca (in sicco): coronatur sæpe tribus foliolis brevissimis inæqualibus.

Habitat copiose in Acapulco haud procul a mare inter *Rhizophoras* $\hbar$. Floret atque fructificat mense Febuario. Vidi siccam et iconem pulcherrimam apud D. L. Née, qui Muscandam frondosam Linnæi reperit in Amicorum insula *Babao* dicta.

Explic. tab. *a* Calix. *b* Idem expansus usque ad subiectum germen. *c* Corolla expansa ut appareat antherarum situs. *d* Anthera aucta. *e* Germen, stylus, stigmata. *f* Bacca ab avibus perforata.

Obs. 1.^a Baccas biloculares esse ex embryonis sectione et ex cicatricibus in baccis maturis remanentibus cognovi; attamen neque semina vidi neque loculamentorum figuram, quia aves pulpæ huius fructus avidissimæ, baccas adhuc teneras diverse corrodunt, pulpa et seminibus eas denudantes.

Obs. 2.^a Hæc nostra planta valde affinis est *Muscandæ spinosæ* Linnei, vivis coloribus expressæ a Cl. Jacquinio Amer. tab. 71 a qua differt calice monophyllo tubuloso apice dumtaxat quinquedentato, corollæ magnitudine et laciniarum forma, necnon et foliorum figura. Si vero *Muscanda spinosa* Linnæi ad *Randiæ* genus vere pertinet, dicente de Jussieu *Gen. plant. pag. 200*, ad idem genus revocanda erit hæc nostra *tetracantha*. Nihilominus oportet prius fructum attente examinari atque receptaculi formam ut certo de genere pronuncietur.

Obs. 3.^a In herbario D. L. Née fragmenta vidi arboris vulgo *de las Cruces*, quæ prope San Buenaventura oppidum peruvianum crescit, cuius folia sunt sapius apice obtusa, et baccæ breviter pedunculatæ. An præcedentis varietas?

CANTHIUM ^(a) PEDUNCULARE. Tab. 436.

480. *CANTHIUM* foliis ovato-acutis subsessilibus, spinis oppositis axillaribus, florum pedunculis folio longioribus.

Caulis fruticosus, 8-10 pedes altus, valde ramosus, ramis oppositis, teneris villosis, cortice fusco.

Folia opposita, et aliquando quaterna subsessilia, ovato-acuta, pagina inferiore subvillosa et veluti punctata. Stipulæ subulatæ, breves: spinæ axillares, oppositæ, folio breviores.

Flores axillares, inter spinam et petiolum, solitarii, oppositi: pedunculi villosi folio longiores, prope folium bisquamati.

(a) Hoc genus *Randiæ*, affine, a Webera tamen vol. 1 Encycl. pag. 602 et post ipsum D. de Jussieu Schreberii valde diversum, evulgavit D. de Lamarck Gen. pag. 204.

Calix superus, persistens, minimus, dentibus quinque subulatis.
 Corolla dilute violacea, monopetala, cuius tubus brevis, interne prope faucem tomentosus: limbus patens quinquepartitus, laciniis lanceolatis, acutissimis, patentibus.
 Stamina filamenta quinque, corolla breviora, summo tubo inter lacinias inserta: antheræ luteæ, ovato-oblongæ, erectæ.
 Germen inferum, turbinatum: Stylus corolla paulo longior: stigma globosum.
 Fructus est bacca obovata, nonnihil compressa, umbilicata, umbilico calice coronato, sulcata, cortice tenui tecta, bilocularis, disperma. Semina ovata cortice duro, dorso convexa, interne plana.
 Habitat in Insulis philippicis, et præsertim in Mindanao dicta ad præsidium Sambuangan. Floret et fructificat Decembri $\bar{h}$. Vidi siccam in eodem herbario.
Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Calix. *c* Corolla expansa. *d* Calix auctus. *e* Corolla laciniis revolutis ut appareant stamina. *f* Fructus. *g* Huius sectio. *h* Semen corticatum. *i* Idem secto cortice.

MIRABILIS AGGREGATA. Tab. 437.

481. MIRABILIS calibus trifloris.
Calyxhymenia aggregata. Ortega decade 7, pag. 81 tab. 11.
 Cotyledones transversim ovati.
 Radix descendens, ramosa, ex qua caulis adsurgit, teres, pedalis, decumbens, ramis alternis, erectis.
 Folia glauca, opposita, breviter petiolata, inferiora oblongo-ovata, reliqua sensim angustiora, sublanceolata, limbo crispo, scabro setulis minimis, nudo oculo vix conspicuis, uninnervia, nervo ramoso.
 Flores solitarii, axillares, pedunculis brevibus cernuis.
 Calix communis triflorus, monophyllus, villosus, globosus, semiquinquepartitus, laciniis ovato-acutis; fructifer auctus; minime vero expansus in peltam ut in Mirabili villosa et corymbosa: partialis nullus.
 Corolla supera, monopetala, rosea: tubus brevissimus: limbus campanulatus, erecto-patens, minimus, quinquepartitus, laciniis ovatis.
 Stamina filamenta tria, brevissima, inserta germinis apici nonnihil cavo: antheræ ovatae, didymæ, flavæ.
 Germen superum respectu calicis, respectu corollæ inferum, ovato-turbinatum, pentagonum, angulis obtusis prominulis: stylus violaceus, corolla longior, in spiram convolutus: stigma globosum.
 Nux monosperma, ovato-turbinata, pentagona, angulis obtusis protuberantibus.
 Habitat in viciniis Sancti Augustini de las Cuevas in Nova-Hispania. ☉. Floruit in Regio horto Matritense mensibus Augusto et Septembri 1798.
Explic. tab. *a* Calix. *b* Genitalia et paulo altius corolla longitudinaliter secta, expansa et aucta. *c* Calix fructifer auctus. *d* Idem floridus etiam auctus. *e* Genitalia aucta. *f* Nux magnitudine naturali. *g* Eadem aucta. *h* Huius sectio. A Nova plantula cum cotyledonibus.

CARMONA. (a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix persistens, profundissime quinquepartitus, laciniis angustissimis.
 Corolla monopetala: tubus brevis: limbus quinquepartitus, laciniis ovatis.

(a) Genus dicatum Brunoni Salvatori Carmona delineatori, Petri Loeslingii itineris in Orinocum socio.





A. J. Cassinella del.

V. Lopez Enquist sc.

*Fig. 1.**Fig. 2.**a**b**c*

Staminum filamenta quinque, basi tubi adfixa, laciniis alterna: antheræ ovato-oblongæ, didymæ.

Germen superum, globosum: styli duo, capillares: stigmata simplicia.

Drupa globosa, nucem fovens sexlocularem. Semina oblonga solitaria in quolibet loculamento.

CARMONA HETEROPHYLLA. Tab. 438.

482. *CARMONA* foliis alternatim fasciculatis: floribus racemosis.

Caulis fruticosus teres, 6-8 pedes altus, ramis alternis.

Folia alternatim fasciculata ex tuberculo prodeuntia, petiolis brevibus sustentata, suntque oblongo-ovata, aliquando integra, sæpius tamen apice tridentata, pagina inferiore et limbo villis aliquot, superiore nitida, punctis innumeris albicantibus variegata, squamularum instar e quarum centro setula prodit alba brevis.

Flores racemosi, racemo e foliorum fasciculo prodeunte, stipato quandoque floribus aliis solitariis quorum pedunculi semipollicares.

Calix villosus, in quinque lacinias lineares adeo profundissime partitus ut pentaphyllus appareat.

Corolla calice longior, dilute rubens (in sicco.)

Staminum filamenta rubra, corolla breviora: antheræ erectæ.

Germen globosum, glabrum: styli capillares, corolla paulo longiores.

Drupa fere exsucca, globosa cum brevi acumine, piperis grano minor: nux sexocularis: semina ovato-oblonga.

Habitat prope Manbulao in insula Luzon, et in Humatæ, altera ex Marianis haud procul a mare in sepibus agrorum ubi Cocos colitur. Floret a Februario ad Aprilem *h.* Vidi siccam in herbario Ludovici Née.

Explic. tab. a Flos integer. *b* Corolla. *c* Calix germen fovens. *d* Calix auctus. *e* Filamentum auctum. *f* Calix cum fructu. *g* Fructus a calice seiunctus. *h* Drupa aucta cuius tegumentum transverse sectum. *i* Drupæ absque tegumento sectio. *k* Semen auctum.

SOLANUM PINNATUM. Tab. 439. Fig. 1.

483. *SOLANUM* caule herbaceo, sulcato: foliis pinnatis: floribus corymbosis.

Caulis herbaceus, bipedalis, erectus, sulcatus, et fere alatus ex decursu foliorum.

Folia alterna, imparipinnata, pinnulis triiugis decurrentibus, in petiolum attenuata, a quo hinc inde deorsum sulci excurrunt prominuli

Flores terminales corymbosi, corymbo ramoso: rami dicothomi: pedunculi partiales vix semipollicares.

Calix semiquinquepartitus, laciniis ovato-acutis.

Corolla saturate lutea (in sicco), rotata, semiquinquepartita, laciniis ovatis, venosis.

Staminum filamenta quinque brevissima: antheræ luteæ, nonnihil divergentes, apice biperforatæ.

Germen globosum: stylus antheris paulo longior: stigma clavatum.

Bacca globosa, glabra, nigra, vix pisi magnitudine.

Habitat prope Coquimbo in Chile ☉. Floret Aprili. Vidi siccum in memorato herbario.

Explic. tab. a Flos integer.

Obs. Plantam præcedenti affinem iconique depictam, ex Coquimbo et Lima traxit D. Née, cui flores cærulei et minores, foliaque paulo ampliora sunt.

SOLANUM PYGMÆUM. Tab. 439. Fig. 2.

484. *SOLANUM* caule pollicari, foliis trilobis.

Caulis herbaceus, simplex, pollicem altus, terminatus floribus ut plurimum binis

Folia alterna, minima, petiolis longiora, triloba, lobo medio elongato, obtuso.
 Flores terminales, bini, quorum pedunculi vix trium linearum, florentes erecti, fructiferi deflexi.
 Calix ut in precedente.
 Corolla dilute cærulea, profunde quinquepartita, laciniis sublinearibus.
 Stamina filamenta brevissima: antheræ luteæ, oblongæ, erectæ, biperforatæ, vix conniventes.
 Germen globosum, villosum: stylus antheris longior: stigma clavatum.
 Bacca minuta, villosa, globosa.
 Habitat in planitie vulgo *Pampas de Buenos Ayres*, haud longe a Ballesteros ☉. Floret Septembri. Vidi siccum in laudato herbario.
Explic. tab. b Flos integer auctus. *c* Bacca aucta.

CEANOTHUS ASIATICUS *Linnæi. Tab. 440. Fig. 1.*

485. *CEANOTHUS* foliis ovatis cum acumine, serratis; floribus axillaribus, numerosis.
Ceanothus foliis ovatis, trinerviis (errore proculdubio typographico *enerviis*). *Linn. sp. pl. vol. 1 pag. 550.*
Ceanothus foliis ovatis, serrulatis, basi trinerviis, pedunculis axillaribus, ramosis, multifloris, foliis brevioribus. *Lamarck Il. gen. pentand. monogy. pag. 89. tab. 129.*
Grossularia spinis vidua, baccis in racemo congestis, spadiceis, foliis crenatis, ovato-acuminatis. *Burm. Zeyl. pag. 111 tab. 48 Katapa Hort. Mal. vol. 5 pag. 95 tab. 47.*
 Caulis fruticosus, biorgyalis, ramis alternis, cortice rufescente.
 Folia alterna, ovata cum acumine producto, serrata, pagina superiore atroviridia et nitida, inferiore dilutiora; basi trinervia, nervis ramosis: petioli breves.
 Flores pedunculati, axillares, numerosi.
 Calix turbinatus, semiquinquepartitus, minimus, persistens, laciniis acutis, in stellam apertis.
 Corolla lutescens, calice paulo brevior: petala quinque, cucullata, ungue tenui, calicis laciniis alterna.
 Stamina filamenta quinque in cucullis recondita: antheræ ovatæ, luteæ.
 Germen ovatum, receptaculo plano immersum: stylus minimus, trifidus.
 Fructus pendulus, pedunculo elongato, estque capsula hemisphærico trigona, trilocularis, trivalvis, valvulis cartilagineis. Semina solitaria in unoquoque loculamento, suntque ovata, hinc gibba inde plana.
 Habitat prope Guinapatan in Luzonensi insula, et passim in Samboangan insulæ Mindano.
 Floret Aprili *h.* Vidi siccum in dicto herbario.
Explic. tab. a Calix. *b* Flos integer. *c* Idem auctus. *d* Idem corolla orbatus. *e* Capsula. *f* Eadem dehiscens. *g.* Semen.

Obs. In *Linnæi* definitione errorem suspicor typographicum *enerviis* scilicet pro *trinerviis*: quia ad suam ipse plantam revocat Burmani *grossulariam* supra citatam cuius folia sunt basi trinervia. *Lamarck* de *Ceanotho* asiatico disserens in generum Illustratione, *Linnæi* synonymiam supressit, cuius loco Horti Malavarici *KATAPAM* adiunxit, mutuans ex huius auctoris tabula 47 incompletum fructificationis systema. Quod ut integrum appareat meæque plantæ a Malavarica varietas in foliorum serraturis, necnon et in ipsorum acumine in mea productione, tabulam delineavi, haud ingratam ni fallor rei herbariæ studiosis.

UTRICULARIA TENUIS. *Tab. 440. Fig. 2.*

486. *UTRICULARIA* scapo sesquipollicem alto, uniflora.
Utriculariæ species nova. *Nec herb. cum icon.*

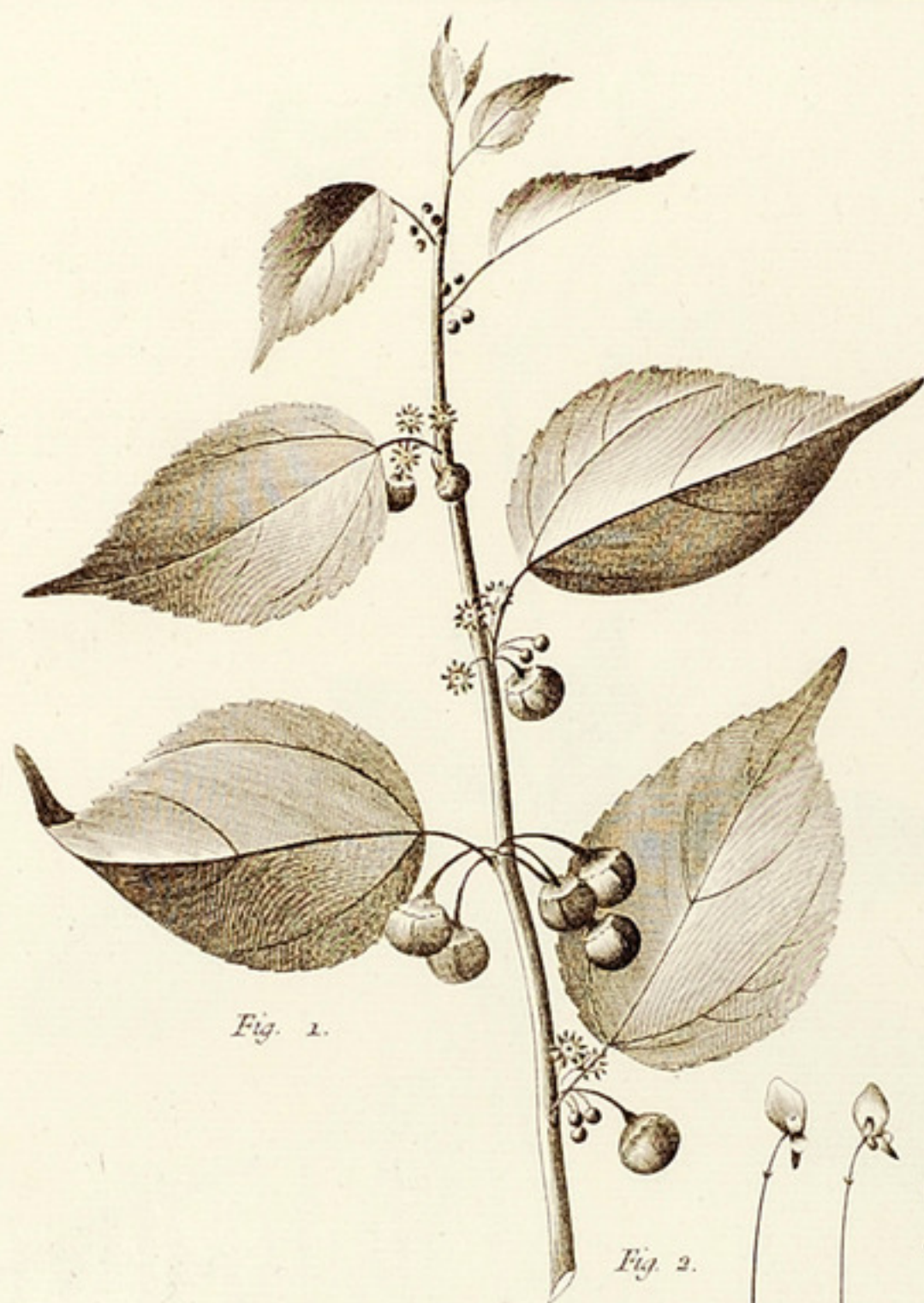


Fig. 1.

Fig. 2.





A. J. Cassinello del.

V. Lopez Engraving.



Radices capillares utriculis minimis globosis ornatae, ex quibus scapus adsurgit tenuis, sesquipollicem altus, prope apicem bi-trisquamatus, squamulis minimis e quarum centro pedunculus sesquilineam longus prodit fere semper solitarius et uniflorus.

Calix diphyllus, foliolis ovatis concavis, (quæ persistentia vidi in exemplaribus siccis.)

Corolla lutea, vix tubulosa, irregularis, bilabiata, labiis ovatis integris; quorum superius planum, erectum; inferius duplo minus et dependens; et inter labia palatum cordatum prominulum limbo superiore rubro: corolla basi postica instruitur calcari quod labio inferiore duplo longius est.

Staminum filamenta duo, fusca, palato breviora: antheræ globosæ separatae.

Germen globosum: stylus brevis, apice obscure bifidus.

Capsula globosa, parva: semina numerosa, minutissima.

Habitat in humidis prope Urbem Coquimbo in Chile, ubi D. Nee florentem vidit mense Aprili ☉. Apud ipsum vidi siccam, et Iconem acuratam ac nitidam.

Explic. tab. h Corolla absque palato ut appareant stamina. *i* Germen. *k* Capsula. *l* Semina.

CALCEOLARIA POLYRHIZA. *Tab. 441.*

487. *CALCEOLARIA* foliis ovatis in petiolum alatum attenuatis: floribus umbellatis.

Calceolaria species. Nee herb. cum icone.

Ex radice oblique descendente plures oriuntur perpendiculares, teretes, fuscae, fibrillis aliquot ornatae: caulis vix pollicaris, foliis tectus quæ sunt ovata in petiolum alatum attenuata, fere imbricata, ut plurimum integerrima, aliquando etiam obscure denticulata.

E summitate caulis pedunculus communis erigitur 3-4 pollices altus ibique foliolis duabus brevibus sessilibus ornatus: radii subquinque ut plurimum uniflori.

Calicis laciniae quattuor, persistentes, ovatae, tristriatae, subvillosae, inferiore paulo angustiore.

Corolla lutea punctis rubris variegata: labium superius breve, concavum, coarctatum; inferius fere pollicare, calceiforme, inflatum, antice hians, apice ascendens.

Staminum filamenta duo, brevissima, subulata, basi dilatata, lutea, corollæ prope tubum brevissimum inserta: antheræ luteae, bilobae, lobis patentissimis unilocularibus.

Germen ovato-conicum: stylus staminibus paulo altior: stigma obtusum.

Capsula ovato-conica, bisulca, bilocularis, bivalvis; valvis apice bifidis. Semina numerosa, oblonga: receptacula dissepimento adnata.

Habitat in Americæ meridionalis portu vulgo *Deseado* in locis humidis, et iuxta portum Egmont in insulis Maclovianis, aut Falklandi. Floret Decembri. Vidi siccam et iconem pulcherrimam apud D. Ludovicum Née e cuius herbario sunt sequentes species.

Explic. tab. a Calix cum germine. *b* Corolla postice spectata. *c* Stamina. *d* Capsula dehiscens. *e* Huius sectio, et ad latera valvulae. *f* Semina. *g* Semen auctum.

CALCEOLARIA FOTHERGILII *Aiton. Tab. 442. Fig. 1.*

448. *CALCEOLARIA* foliis spathulatis, crenatis, villosis: pedunculis scapiformibus unifloris.

Calceolaria foliis spathulatis integerrimis, pedunculis scapiformibus unifloris. Ait. Kewens. 1 pag. 30 tab. 1 apud Lamarck II. generum pag. 52 tab. 15 fig. 1. Willdenow sp. pl. vol 1 pag. 108.

Calceolaria nova. Nee herb. cum icone nitidissima.

Radix teres, descendens, postea obliqua et fibrosa, fusca, ex qua caulis exsurgit pollicem altus, sæpe prope radicem divisus, in quo folia sunt opposita, basi connata, approximata: hæc sunt spathulata, crenato-serrata, villosa, pollicem et amplius longa. Pedunculi terminales, solitarii, teretes, villosi, uniflori, tres-sex pollices alti.

Calicis laciniae ovato-acutae, apice inflexo, extus pilosae, lineis tribus protuberantibus.

Corollae labium superius subrotundum, concavum, apiculo acuto inflexo, luteum, limbo rubro: inferius descendens et quasi pendulum, superiore triplo longius, inferna parte inflatum, superne hians, subtus dilute flavescens, supra ad latera saturate rubrum, circa medium luteum, fascia rubra variegatum: faux magna aperta, tetragono-ovata.

Staminum filamenta lutea, corollae lateribus ad basim faucis inserta.

Germen ovato-conicum: stylus crassus: stigma incrassatum.

Reliqua ut in praecedente cum qua habitat et floret.

Explic. tab. *a* Stamina. *b* Capsula. *c* Eadem dehiscens. *d* Semina.

Obs. Haec est varietas *Calceolariae Fothergillii*, cuius primitivam iconem horti Kewensis nondum vidi.

CALCEOLARIA PINIFOLIA. *Tab.* 442. *Fig.* 2.

489. *CALCEOLARIA* foliis linearibus, angustissimis, confertis, limbo revolutis.

Calceolaria. Nee herb.

Radix crassa, perpendiculariter descendens, ex qua caules prodeunt vix pollicares, prope ipsam saepius divisi.

Folia numerosissima, opposita et veluti imbricata, pollicem et amplius longa, vix semilineam ampla, limbo utroque usque ad nervum longitudinale revolutis, quo fit ut fere tertia appareant.

Florum pedunculi communes solitarii, terminales, teretes, glabri, sesquipollicem alti, ibique bifidi, foliolis stipati duobus linearibus: ii iterum iterumque dicothome partiuntur, foliolis ad dicothomiam duobus, brevibus, ovato-acutis. In dicothomiis pedicelli duo uniflori.

Corolla lutea calceiformis, cuius labium superius minimum: antherae luteae, patentes: capsula minuta.

Reliqua ut in praecedentibus, at omnia minora.

Habitat in altissimo monte vulgo *Cordillera de Chile*, in tractu del *Planchón*: floret Ianuario. Vidi siccam.

Explic. tab. *e* Calix cum germine. *f* Corolla cum staminibus. *g* Stamina aucta. *h* Capsula dehiscens. *i* Semina.

CALCEOLARIA LOBATA. *Tab.* 443. *Fig.* 1.

490. *CALCEOLARIA* caule erecto dicothomo: foliis cordatis, lobatis, tomentosis.

Calceolaria. Nee herb.

Caulis bipedalis, rubescens, pilosus: rami dicothomi consimiles.

Folia opposita, petiolis valde pilosis breviora, cordata, quinquelobata, lobis brevibus, acutis, serraturis aliquot; superiore pagina viridia et subtomentosa, inferiore cana tomento molli.

Flores terminales, pedicellis duobus unifloris, duobus aliis lateralibus trifidis trifloris.

Calicis laciniae ovatae, trisulcatae.

Corolla lutea, pollicem longa, cuius labium superius breve concavum, antheras minime tegens: inferius inflatum, notatum lineis longitudinalibus quae a pagina inferiore ad superiorem excurrunt usque ad calcei aperturam.

Reliqua ut in praecedentibus. Fructus deerat.

Habitat in siccis prope Guaranda iuxta iter quod ducit ad Chimborazo, et in Regno peruviano.

Explic. tab. *a* Stamina.





A. J. Cassinellii del.

V. Lopez Enquad. sc.



CALCEOLARIA CANA. *Tab. 443. Fig. 2.*

491. CALCEOLARIA foliis oppositis, confertis, crassis, lanatis, ovatis, inferne attenuatis.

Calceolaria. *Nee herbar.*

Radix crassa et sublignosa, ex qua caulis prodit durus, bipollicaris, prostratus, apice erectus, hincque fere aphyllus elevatur ad sesquipedalem altitudinem, teres, ruber, glaber: partitur primo in duos ramulos consimiles, suffultus ad bifurcationem foliolis duobus tomentosis, et iterum in dichotomias plures, floriferas.

Folia sunt candida, dense tomentosa, integerrima, ovata, inferne angustiora, opposita et approximata, caulem prostratum tegentia: in parte erecta, dichotomiis exceptis, folia duo opposita observantur a precedentibus parum distantia.

Flores in dichotomiis bini, pedicellis propriis.

Corollæ luteæ breves, congenerum forma.

Capsula et calices ut in Calceolaria pinifolia cum qua vivit et floret.

Vidi siccam in laudato herbario.

Explic. tab. a Calix auctus cum germine. *c* Stamina aucta.

CALCEOLARIA MONTANA. *Tab. 444. Fig. 1.*

492. CALCEOLARIA foliis radicalibus spathulatis, rugosis, tomentosis, inæqualiter dentatis.

Calceolaria. *Nee herb.*

Caulis pedalis et sæpe sesquipedem altus, teres, rubescens, aphyllus, usque ad bifurcationem, tomento tectus, quo vetustate orbatur.

Folia radicalia spathulata, rugosa, tomento cana, inæqualiter dentata, et petiolata: quæ in bifurcationibus existunt, sessilia et ovata.

Flores corymbosi, corymbis binis, pedunculis propriis pollicaribus.

Calix venosus, laciniis ovato-acutis, trinervis.

Capsulæ glabræ.

Habitat in *Cordillera* chilensi: floret Decembri. Vidi siccam absque flore in memorato herbario.

CALCEOLARIA LANCEOLATA. *Tab. 444. Fig. 2.*

493. CALCEOLARIA foliis lanceolatis integerrimis: pedunculis terminalibus, unifloris, solitariis.

Calceolaria. *Nee herb.*

Caulis semipollicaris, ramis oppositis, teretibus.

Folia lanceolata: radicalia petiolata; ramea sessilia et basi subconnata, omnia integerrima et subvillosa.

Flores solitarii, pedunculis terminalibus.

Calicis laciniæ ovato-acutæ, extus tristriatæ et subvillosæ.

Corolla lutea, cuius labium superius breve; inferius sensim amplius.

Antheræ patulæ, luteæ. Reliqua ut in congeneribus.

Habitat in Americæ meridionalis portu vulgo *Deseado* et in insulis Maclovianis. Floret Decembri. Vidi siccam.

CALCEOLARIA FERRUGINEA. *Tab. 445. Fig. 1.*

494. CALCEOLARIA foliis linearibus, margine revolutis, subtus tomentosis: umbellis florum terminalibus, binis.

Calceolaria. *Nee herb.*

Caulis teres, durus, bipedalis, erectus, valde tomentosus.

Folia opposita, sessilia, duos pollices longa, duas lineas lata, pagina superiore nuda et saturate viridia, inferiore tomento rufo tecta, margine revoluta et uninervia: ex axillis ramuli prodeunt breves, cauli consimiles.

Flores umbellati, umbellis binis terminalibus: radii semipollicares, fere septem, ad quorum basim folia duo.

Calix tomentosus, laciniis quattuor ovatis.

Corolla saturate lutea, cuius labium superius concavum, antheras tegens; inferius turgidum, ovatum.

Reliqua ut in congeneribus.

Habitat in solo sæpe inundato aquis fluminis Blanco, octo leucis ab oppido Curico in radicibus *Cordillera* montis Chilensis. Vidi siccam absque fructu.

Obs. Affinis videtur hæc planta Calceolarie rosmarinifoliae Lamarck *Dict. vol. 1 pag. 556*, quam nusquam vidi, cuique caulis glaber, floresque corymbosi sunt ut ipse scripsit.

CALCEOLARIA ALTERNIFOLIA. *Tab. 445. Fig. 2.*

495. CALCEOLARIA foliis linearibus, alternis, sparsis: florum pedunculis axillaribus, trifloris.

Calceolaria. *Nee herb.*

Caulis bipedalis et amplius, erectus, sulcatus et tomentosus, præsertim tener.

Folia linearia, angustissima, vix pollicem longa, margine revoluta et inferne tomentosa, sessilia, alternatim sparsa.

Flores versus caulium summitates axillares: pedunculus communis folio subæqualis, solitarius, apice trifidus, triflorus, foliolis duobus instructus.

Calix parvus laciniis ovatis, extus villosis, trinerviis.

Corolla lutea resupinata: labium superius concavum, breve; inferius longum, prope faucem angustum, sensimque versus apicem amplius et inflatum.

Capsula parva. Reliqua ut in congeneribus.

Habitat in siccis prope oppidum *San Buenaventura el viejo* in Regno Peruviano. Floret Junio et Julio. Vidi siccam.

Explic. tab. a Stamina aucta. *b* Flos auctus.

Obs. Species notatu digna foliis alternis.

CALCEOLARIA CRENATIFLORA. *Tab. 446.*

496. CALCEOLARIA foliis ovatis, parce tomentosis: floribus corymbosis, corolla tricrenata.

Calceolaria. *Nee herb. cum icone.*

Radix obliqua, ramosa, ex qua caulis assurgit sesquipedalis, subtomentosus, versus apicem bipartitus.

Folia parce tomentosa: radicalia ovata, inæqualiter dentata, petiolis subæqualia, inferne cuneata; caulina vero ovato-acuta, quorum inferiora petiolis brevibus, superiora sessilia.

Flores corymbosi; flos quilibet pedunculo pollicari et amplius sustentatus.

Calicis lacinie ovato-acute, trinervie, nervis venosis; fructiferæ patentes.

Corolla oblonga lutea, maculis rubris ovatis minimis variegata in labio inferiore; cuius apex tricrenatus; labium superius concavum, orbiculatum, antheras semitegens.

Stamina duo, brevia, basi crassiora: antheræ luteæ bilobæ, lobis patentissimis.

Capsula calice brevior, valvulis cartaceis, fulvis.





A. J. Cassinella del.

V. Lopez Enguid. sc.





A. J. Cassin del.

V. Lopez Engraver sc.

Habitat in humidis Sancti Caroli de Chiloe inter montium radices et mare. Floret Februario. Vidi siccam et iconem accuratam apud D. Ludovicum Née.

Explic. tab. *a* Corolla subtus spectata ubi maculis caret. *b* Stamina.

Obs. A *Calceolaria corymbosa* Fl. Per. vol. 1. pag. 14. tab. 20. differt foliis radicalibus non cordatis, et corollis tricenatis.

CALCEOLARIA PARALIA. *Tab.* 447.

497. *CALCEOLARIA* foliis oblongo-ovatis, tomentosis, dentatis; superioribus connatis, radicalibus petiolatis: capsulis tomentosis.

Calceolaria. Née herb.

Tota planta tomentosa est, cuius caulis bipedalis, herbaceus, erectus.

Folia oblongo-ovata, inaequaliter dentata, glauca, nervo longitudinali obscure violaceo, crasso: radicalia attenuantur in petiolum alatum, caulina sedent, basique connata sunt.

Flores corymbosi; corymborum pedunculis communibus elongatis, erectis, axillaribus, oppositis, solitariis; qui postea semel iterumque bifurcantur, suffulti foliolis duobus oppositis ad dichotomiam, ibique pedicelli bini, uniflori.

Calicis laciniae ovatae.

Corolla lutea, calceo prope faucem angustato, postea sensim ampliore inflato: labium superius brevissimum, concavum.

Capsulae calice breviores, tomentosae, bivalves, valvulis bifidis.

Reliqua ut in precedentibus.

Habitat in viciniis fluminis *Claro*, haud longe ab oppido Chilense *Parál*. Vidi siccam in memorato herbario.

Explic. tab. *a* Capsula magnitudine naturali. *b* Eadem aucta.

CALCEOLARIA RACEMOSA. *Tab.* 448.

498. *CALCEOLARIA* foliis ovatis, dentatis, rugosis, tomentosis: floribus terminalibus racemosis.

Calceolaria. Née herb. cum Icone.

Caulis herbaceus, 6-10 pollices altus, teres, tomentosus.

Folia opposita, prope radicem numerosa, ovata, basi attenuata, dentata, rugosa, tomentosa.

Flores terminales, racemosi, racemis binis, pedunculis geminis; axillares dichotomi, pedunculis communibus oppositis, solitariis.

Calicis laciniae ovatae, villosae, trinerviae.

Corolla lutea: labium superius breve, concavum; inferius ovatum, inflatum.

Filamenta lutea, antheris longiora.

Germen ovato conicum: stylus staminibus paulo altior: stigma globosum.

Capsula calice vix maior, bilocularis, bivalvis, valvulis apice bifidis.

Habitat in Talcahuano inter arbusta prope arcem Sancti Caroli, et in portu vulgo *Deseado*.

Floret Ianuario et Februario. Vidi siccam et Iconem apud D. Ludovicum Née.

Explic. tab. *a* Calix cum germine. *b* Corolla. *c* Stamina. *d* Capsula.

Obs. Quae in portu *Deseado* crescit flores habet ut plurimum in dichotomiis positos: in ceteris omnino eadem cum planta Chilensi.

CALCEOLARIA MULTIFLORA. *Tab.* 449.

499. *CALCEOLARIA* foliis verticillatis, ternis, subsessilibus, ovato-acutis, serratis: floribus paniculatis.

Calceolaria. Nee herb.

Caulis orgyalis, ramosus, ramis teretibus, fragilibus, obscure purpureis, parce villosis, quemadmodum tota planta, præsertim tenera.

Folia verticillata, terna, subsessilia, ovato-acuta, serrata, nonnihil cordata.

Flores paniculati, panicula terminali, fere pedem longa, foliosa: ramuli paniculae terni, suberecti, bifidi; brachiis foliosis alternatim bifloris; pedunculis tenuissimis; ad quorum basim foliola duo parva.

Calicis laciniae ovato-acutae, trinerves.

Corolla lutea, prope calicem angustissima, postea sensim amplior et inflata: labium superius breve, vix tegens antheras.

Capsula parva.

Habitat in siccis iuxta iter quod ab oppido San Buenaventura ducit in Limam; haud infrequens etiam prope Obragillo in eodem Regno Peruviano. Floret Iunio et Iulio. Vidi siccam.

Explic. tab. *a* Antheræ auctæ. *b* Capsula. *c* Eadem aucta.

Obs. Collocanda videtur hæc species post *Calceolariam bicolorem* Fl. Per. a qua differt oliis simpliciter serratis et minime rugosis, floribusque omnino luteis. Conferantur tabulae.

CALCEOLARIA GEMELLIFLORA. *Tab.* 450. *Fig.* 1.

500. *CALCEOLARIA* foliis verticillatis, ternis, ovatis, serratis: pedunculis ternis: bifloris.

Calceolaria. Nee herb.

Caulis teres: rami consimiles.

Folia verticillata, terna, subsessilia, ovato-acuta, serrata, glauca.

Florum pedunculi in verticillis superioribus terni, foliis breviores, biflori: foliola duo minima ad basim pedunculorum partialium.

Calicis laciniae ovato-acutae, trinerves.

Corolla lutea, prope calicem angustissima.

Reliqua ut in congeneribus.

Habitat in saxosis prope oppidum peruvianum San Buenaventura. Floret Iunio et Iulio. Vidi siccam.

CALCEOLARIA TERNIFLORA. *Tab.* 450. *Fig.* 2.

501. *CALCEOLARIA* foliis verticillatis, ternis, ovato-oblongis, serratis: pedunculis ternis, trifloris.

Caulis erectus, teres, fusco-violaceus, bi-tripedalis, ramis ternis.

Folia verticillata, terna, ovato-oblonga, serrata, glauca; superiora sessilia, reliqua breviter petiolata.

Florum pedunculi in verticillis superioribus terni, longiores quam in præcedenti, triflori: foliola duo minima ad basim pedicellorum.

Calix maior quam in præcedente, subtomentosus, tomento lente vitrea conspicuo, laciniis ovato-acutis.

Reliqua ut in præcedente, cum qua habitat, et etiam prope oppidum Obragillo. Floret Iunio et Iulio. Vidi siccam.

Obs. Tres istæ species conveniunt cum illa *Angustiflora* Floræ Peruvianæ corolla prope calicem angustissima, a qua et inter se differunt foliorum forma et inflorescentia.

CALCEOLARIA PETIOALARIS. *Tab.* 445.

502. *CALCEOLARIA* foliis oppositis, ovato-acutis in petiolum alatum attenuatis, inæqualiter dentatis: floribus paniculatis.







Caulis herbaceus, sesquipedalis.

Folia opposita, ovato-acuta; inferiora in petiolum alatum attenuata, dentata, dentibus denticulatis; superiora sessilia, basi connata, simpliciter dentata; floralia integerrima.

Flores paniculati, paniculis axillaribus oppositis, et terminalibus, quarum ramuli multiflori, ad articulos foliosi, apice subquinqueflori, qui quemadmodum et pedunculi villosi sunt, præsertim teneri, villis glanduliferis.

Calicis laciniae ovato-acutae, villosa-glanduliferae.

Corolla lutea, bilabiata, labiis divaricatis patentibus: superius concavum, limbo extus villosus; inferius paulo longius, cymbæforme: tubus vix ullus.

Staminum filamenta duo, luteo-albida, corolla paulo breviora, tenuia, compressa, opposita, inter tubum et corollae incisuras posita: antherae exsertae, bilobae; lobis callosis, ovatis, unilocularibus, concavis, horizontaliter divaricatis.

Germen ovato-conicum, villis aliquot glanduliferis: stylus subulatus, filamentis altior: stigma globosum.

Capsula ovato-conica, bilocularis, bivalvis; valvulis apice inciso, obtusiore quam in præcedentibus. Semina minuta.

Habitat prope Guayaquil; floretque Octobri. Vidi siccam apud D. Ludovicum Née.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Corolla expansa. *c* Germen. *d* Idem auctum ut conspiciantur villi glanduliferi. *e* Stamen auctum. *f* Capsula. *g* Eadem aucta dehiscens. *h* Calix et pedunculus aucti ut appareant villi glanduliferi.

CALCEOLARIA VIOLACEA. *Tab.* 452.

503. CALCEOLARIA caule fruticoso: foliis oppositis, ovatis, dentatis: floribus terminalibus, corymbosis.

An Calceolariae species? *Née herb. cum icone.*

Caulis fruticosus, 4-6 pedes altus, ramis oppositis, quorum cortex violaceo-ruber.

Folia opposita, petiolis subaequalia, ovata, dentibus aliquot amplis, superiore pagina viridia, inferiore glauco-albida, villis aliquot minimis.

Flores terminales, corymbosi, pedicelli sæpe tres, capillares, villosi, villis vix nudo oculo conspicuis.

Calicis laciniae ovatae.

Corolla dilute violacea, maculis ovatis saturatioribus, interne variegata, campanulato-patens, bilabiata, labiis subaequalibus, concavis, quorum limbus villosus: tubus brevissimus, villosus et iuxta ipsum macula lutea.

Staminum filamenta brevissima. Reliqua ut in præcedente.

Habitat contra insulam Quiriquina in litore maris Talcahuani. Floret Novembri. Vidi siccam et iconem vivis coloribus expressam apud laudatum Née.

Explic. tab. *a* Calix. *b* Corolla expansa. *c* Stamen auctum. *d* Capsula.

Obs. 1.^a Septendecim has Calceolariae species reperit indefessus botanicus Ludovicus Née, qui sequentes etiam legit et observavit.

1. Calceolariam pinnatam Linnæi et Lamarck in Limæ viciniis, præcipue iuxta oppidum La Madalena. Huius speciei folia pro soli natura maxime variant, ut apposite notarunt Fl. Peruv. auctores.

2. Cal. rugosam Fl. Per. tab. 28 fig. *b'*, integrifoliam scilicet Linnæi, in aridis Talcahuani. Hæc, quam iuremerito *Salviaefoliam* nominavit Née, corollis gaudet luteo-roseis. Eius folia magnitudine admodum varia sunt pro soli natura, et plantæ ætate.

3. Cal. deflexam Fl. Per. tab. 50 fig. *b* in humidis et inundatis Obregillo.

4. Cal. corymbosam Fl. Per. tab. 20 fig. *b* in Talcahuani viciniis, et in montibus vulgo *Cordillera*.

5. Cal. dentatam Fl. Per. tab. 29 fig. *b* in Regno chilensi prope Cucha-cucha et in Parál viciniis.

6. Cal. tomentosam *Fl. Per. tab. 22 fig. b* in Regno peruano prope San Buenaventura.
7. Cal. albam *Fl. Per. tab. 27 fig. b* in Chilensium alpium tractu vulgo *Planchón*.
8. Cal. perfoliatam *Smith. Icon. tab. 4 Linnæi et Lamarck* haud longe ab oppido San Buenaventura.
9. Cal. Salicifoliam *Fl. Per. tab. 19 fig. b* in viciniis oppidi Obragillo.
10. Cal. angustifloram *Fl. Peruv. tab. 28 fig. a* circa idem Obragillo oppidum.
11. Cal. floxuosam *Fl. Per. tab. 26 fig. a* (ubi crenata legitur) in aridis Regni chilensis.

Obs. 2.^a Anno 1779 duæ dumtaxat cognoscebantur Calceolariae species; hodie 47 Hispanorum elocubrationibus.

Obs. 3.^a Calceolaria petioalaris et violacea a congeneribus differunt corolla vix calceiforme, lobis scilicet patentibus et subæqualibus, quales descripserunt Floræ Peruvianæ auctores in caractere generico novi generis *Jovellana*. Huius essentiam in corolla posuerunt et potissimum in antherarum forma, quæ dictis Calceolariae speciebus nullo modo convenit. In illorum gratiam qui nondum viderunt memoratæ Floræ volumen, ex ipso transcribam Jovellanae characterem genericum, ut lectores possint pronuntiare num recte dictas species calceolarias dixerim.

CHARACTER GENERICUS JOVELLANÆ. (a)

Calix. *Perianthium* quadripartitum: *laciniis* ovatis, acutis, patentibus; *superiore* angustiori; *inferiore* latiori, inferum, persistens.

Corolla irregularis, cymbæformis, resupinata. *Tubus* vix ullus. *Limbus* bilobus: *lobis* subæqualibus; *superiore* concavo-carinato; *inferiori* inflato, subcalceiformi.

Stam. *Filamenta* duo, sublinearia, compressiuscula, incurvata, opposita, basi corollæ infra incisuras inserta. *Antheræ* cordato-ovatae, utrimque sulcatae, erectae, biloculares, dissepimento contrario; *loculis* septo intermedio receptaculo inserto divisis: post pollinis effusionem persistentes.

Pist. *Germen* ovato-conicum. *Stylus* subulatus incurvus, staminum longitudine. *Stigma* capitato-peltatum, leviter emarginatum.

Per. *Capsula* ovato-conica, bisulca, bilocularis, apice bivalvis; *valvulis* bifidis.

Semina oblongo-ovata, lævia, planiuscula. *Receptaculum* dissepimento utrimque adnatum, ovato-conicum.

Obs. Differt hoc genus a Calceolaria cui valde affine, corolla et staminibus.

JOVELLANA TRIANDRA. *Tab. 453.*

504. JOVELLANA foliis inciso-pinnatifidis: floribus triandris.

An Calceolariae species? *Nee herbar.*

Caulis fruticosus, teres, tripedalis et amplius; rami oppositi, quorum cortex atro-sanguineus, villisque minimis glanduliferis tectus.

Folia opposita, internodis multoties breviora, inciso-pinnatifida, laciniis acutis, serrulatis: pagina superiore viridia, inferiore glauca: petioli foliis breviores, prope basim membrana amplexicauli aucti.

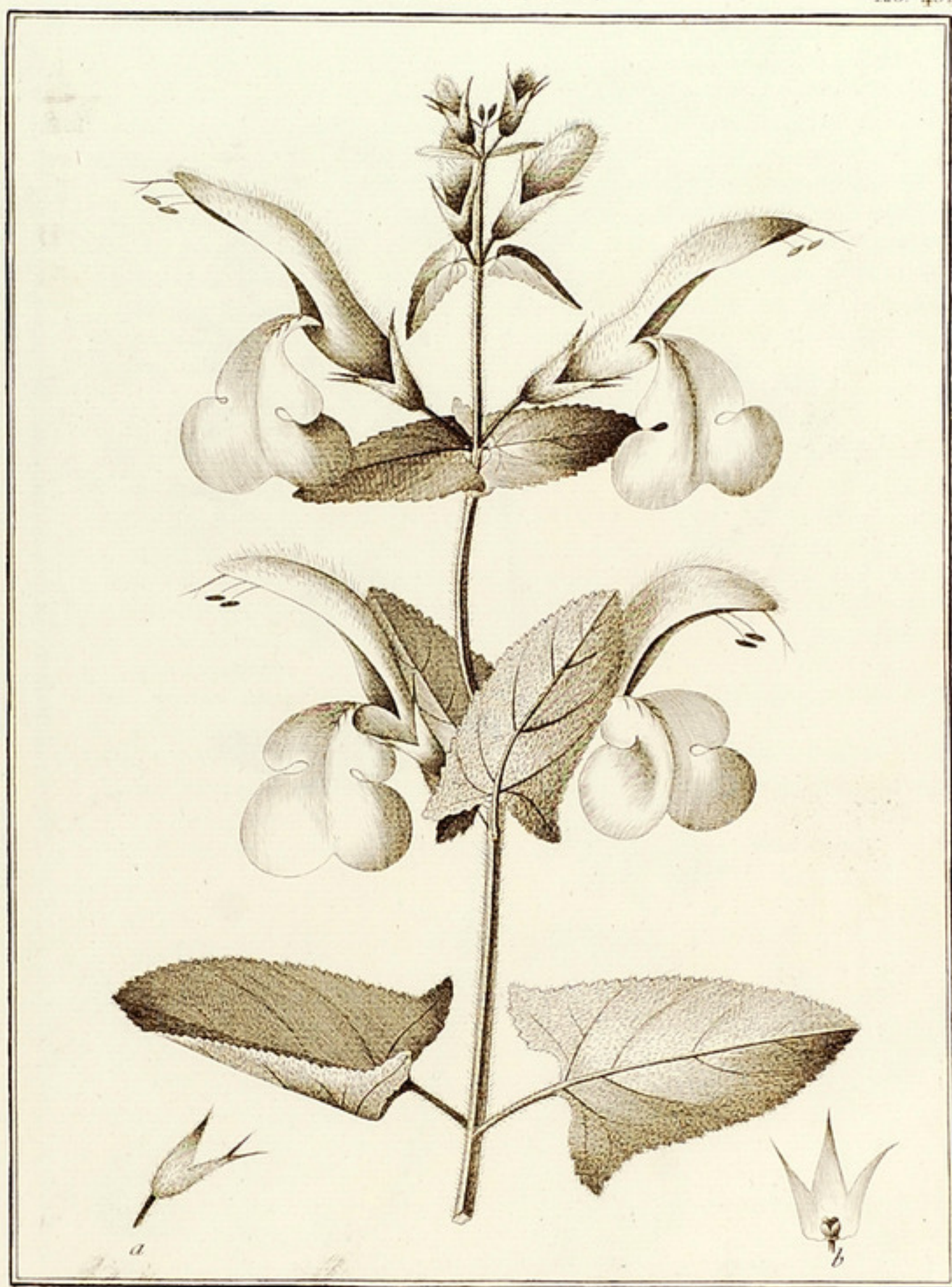
Flores corymbosi, ramulis dicothomis, in dicothomia gemini pedunculis semipollicaribus unifloris, piloso-glanduliferis.

Calix persistens, monophyllus, ultra medium quadripartitus, laciniis ovato-acutis, quinque-nerviis, nervis venosis: limbus ciliatus pilis glanduliferis.

Corolla lutea lineis saturatioribus, bilabiata, cymbæformis, patens, lobis subæqualibus, concavis; tubus brevissimus.

(a) Duas species descripserunt Floræ auctores et *scapiflora*. Hæc est Calceolaria plantaginea Smith quas incisas vidimus tab. 18 nominibus *J. punctata* *fas. 1 pag. 2 tab. 2.*





A. J. Cassinillus del.

V. Lopez Enguad. sc.



Staminum filamenta tria, brevissima, quorum duo lobo anteriori prope tubum inserta, tertium posteriori: antheræ cordato-ovatae, subcompressæ, sulco in duos lobulos distinctæ, didymæ, biloculares, erectæ: dissepimentum plano ampliori oppositum, breviori parallelum: dehiscunt apice, ubi post pollinis effusionem biperforatæ persistunt.

Germen ovato-conicum, subtomentosum: stylus subulatus, antheris triplo altior: stigma emarginatum.

Capsula ovato-conica, subtomentosa, bisulca, bilocularis, bivalvis, valvulis apice bifidis. Semina fusca, ovato-oblonga, minima.

Habitat in Talcahuano, et iuxta oppida peruviana Guamantanga, et Puruchucu 2. Floret Febuario. Vidi siccam in memorato herbario.

Explic. tab. *a* Calix auctus ut conspiciantur pili glanduliferi. *b* Corolla cum genitalibus valde aucta. *c* Anthera ante pollinis effusionem, ideoque minime perforata. *d* Capsula cum seminibus magnitudine naturali. *e* Eadem aucta.

Obs. 1.^a Hanc speciem descriptis in Fl. Peruviana addimus, quamquam ternario staminum numero ab ipsis diversam.

Obs. 2.^a In memorato herbario ramulos vidi deformatos qui ad aliam fortasse Jovellanae speciem pertinent; quique habitu supradescriptam stirpem æmulatur; foliis Calceolariam violaceam. Legit laudatus Née in siccis leuca dissitis ab Obragillo oppido peruviano.

SALVIA PATENS. *Tab.* 454.

505. SALVIA foliis subhastatis, crenato-serratis: floribus oppositis.

Salvia grandiflora. *Née herb. cum Icone.*

Caulis tetragonus, bipedalis, villosus.

Folia opposita, subhastata, crenato-serrata, subtus tomento cana: inferiora petiolis subæqualia, floralia subsessilia.

Flores versus ramorum extremitatem axillares, solitarii, oppositi.

Calix campanulatus, pilosus, bilabiatus; labio superiore integro acutissimo; inferiore bifido.

Corolla cærulea: labium superius elongatum concavum, pilosum: inferius dependens, tripartitum, laciniis lateralibus obtusis, brevibus; media lata obcordata.

Antheræ ovato oblongæ, luteæ, exertæ.

Germina quattuor ovata, implantata receptaculo quadrato, cui antice adhæret membrana lanceolata: stylus corolla longior, cæruleus, versus apicem barbatus: stigmata duo inæqualia divergentia. Semina quattuor, obovata, in fundo calicis.

Habitat in umbrosis prope *Real del Monte* in Nova Hispania. Floret Augusto. Vidi siccam et iconem vivis coloribus expressam apud laudatum Née.

Explic. tab. *a* Calix. *b* Idem sectus cum seminibus.

SALVIA REGLA. *Tab.* 455.

506. SALVIA foliis deltoidibus, crenatis: calicibus tubulosis, coloratis.

Salvia. *Née herbar. cum Icone.*

Caulis orgyalis ramis oppositis.

Folia opposita, petiolis longiora, deltoidea, crenata, subvilosa præsertim tenera.

Flores ut in præcedente, subsessiles.

Calix semipollicaris et amplius purpureo viridis, tubulosus, apice tripartitus, laciniis ovato-acutis: nervi novem venosi.

Corolla coccinea, infra labiorum incisuras ventricosa: labium superius elongatum, concavum, apice emarginatum; inferius dependens, tripartitum, laciniis obtusis, media paulo longiore.

Stigmata coccinea. Reliqua ut in præcedente.

Habitat in fundo *de Regla* Regni mexicani 27. Floret Augusto et Septembri. Vidi siccam et iconem.

Explic. tab. *a* Calix. *b* Idem sectus. *c* Corolla cum genitalibus.

VALERIANA SANGUISORBÆFOLIA. *Tab.* 456.

507. VALERIANA foliis imparipinnatis, pinnulis ovatis dentatis: floribus paniculatis.

Caulis herbaceus vix pedalis, foliis aliquot oppositis, basi prostratus, postea erectus.

Folia imparipinnata, pinnulis oppositis, sessilibus, ovatis, dentibus aliquot: radicalia numerosa, imbricata, quorum petioli usque ad medietatem, pollicis scilicet longitudine, nudi: caulina opposita breviora.

Flores paniculati, panicula ex ramulis iterum ramosis, oppositis, axillaribus ad bracteam aut si mavis ad foliolum lineare obtusum, limbo scarioso: hæc foliola etiam existunt ad basim florum.

Semina minima, ovato-acuta, solitaria, corticata pellicula striata, et coronata caliculo infundibuliformi decempartito, laciniis terminatis totidem pilis plumosis, seminis longitudine.

Flores non vidi; plantam vero peregrinam trado.

Habitat in Alpibus Chilensibus vulgo *Cordillera de Chile*, floretque Ianuario. Vidi siccam in eodem herbario.

Explic. tab. *a* Semen magnitudine naturali. *b* Idem auctum radiis nondum explicatis. *c* Idem coronatum pappo plumoso.

SCLERIA BRACTEATA. *Tab.* 457.

508. SCLERIA culmo triquetro: floribus paniculatis, masculis terminalibus, femineis axillaribus.

Culmus triquetrus, fere orgyalis.

Folia radicalia tripedalia, semipollicem lata, sensim versus apicem acutissimum angustiora, striata, striis carina et limbo scabris: reliqua culmum vaginant, vagina tomentosa pollicari; a vagina usque ad apicem patentia, carinata, et aliquando dependentia.

Flores paniculati sessiles: masculi terminales numerosissimi panicula ampla: feminei in paniculis brevibus axillaribus: ad florum basim bractea angustissima subulata pollicem et amplius longa.

Calix in masculis: squamulae in pyramidem imbricatae, ovato-acutae, quarum inferiores breviores sunt et orbatu staminibus: superiores gradatim longiores et intra singulas filamenta tria ferrugineo-rubentia, antheris totidem altera parte acutis. Corolla nulla.

Calix in femina ex tribus foliolis imbricatis, concavis, apice acutissimis, persistentibus, in quarum centro germen minimum ovatum, gaudens stylo unico fusco, sesquilineam alto, cuius stigmata tria capillaria hispidula, ipso longiora, divergentia. Germen huiusmodi cingunt corpuscula tria aut quattuor ovata, ipso maiora, nitida, lutescentia quæ obliantur fructu maturo. Stamina nulla. Corollam nisi corpuscula illa conica nullam video ante fecundationem; maturo vero fructu vestigia conservantur, nucis basi conglutinata, quæ stellulam referunt profunde tri-quadripartitam, limbo crassiusculo orbiculato. Hæc certe iuxta Gærtnerii sententiam corolla est; verumtamen num ex corpusculis supradictis resultet affirmare nequeo.

Fructus: nux solitaria in unoquoque calice, dura, monosperma, globosa, cuius extima superficies foveolis excavata.

Habitat inter Panamaidis mare et collem vulgo *Lancón*, in humidis sæpiusque inundatis. Floret Novembri et Decembri. Vidi siccam in herbario D. Ludovici Née.



A. J. Cassinellæ del.

V. Lopez Engraving.



Explic. tab. a Spicula masculorum. *b* Eadem aucta. *c* Stamen auctum. *d* Flos femineus. *e* Idem auctus ut appareant corpuscula circum germen posita. *f* Corpuscula divergentia a germine. *g* Nux intra calicem. *h* Nux aucta. *i* Eadem postice spectata ut corolla conspiciatur. *k* Folii pars aucta.

SCLERIA MARGARITIFERA *Gærtnerii*.

509. SCLERIA culmo triquetro: foliis margine carinaque aculeatis: nuce glabra.

Scleria margaritifera. Gært. vol. 1 pag. 13 tab. 2 fig. 7.

Carex lithosperma. Linn. sp. pl. vol. 4 pag. 115.

Culmus orgyalis, triquetrus, angulis scabris.

Folia radicalia plura, tres quattuorve pedes longa, vix pollicem lata, apice acuta, margine carinaque aculeis minutissimis deorsum flexis armata, longitudinaliter multistriata: reliqua alternatim culmum vaginant, vagina pollicari tomentosa, a qua excurrunt libera nunc pedes duos longa nunc breviora versus culmi apicem.

Flores paniculati, paniculis axillaribus, in quibus masculi pedunculati feminis sessilibus immixti sunt, omnesque basi bractea brevi suffulti.

Masculi flores ut in præcedente, at spiculæ longiores et virentes.

Calix feminae imbricatus squamulis rigidis plerumque sex, quarum inferiores minimæ: superiores ovato-acuminatæ, concavæ.

Reliqua ut in præcedente; corpusculis conicis exceptis, quæ non vidi, fortasse quia nuces erant maturæ. Istæ sunt glaberrimæ, nigricantes et in ipsarum base conservatur adpressa corolla tripetala, petalis inferne subcoalitis.

Habitat cum præcedente et fructificat Novembri. Vidi siccam in dicto herbario.

SCLERIA FOVEOLATA.

510. SCLERIA culmo triquetro striato: foliis inermibus: nuce foveolata: florum paniculis pedunculatis.

Hæc species valde similis est præcedenti altitudine et inflorescentia. Paniculæ enim flores sustinent masculos feminis immixtos: masculorum spiculæ sunt etiam pyramidatæ multifloræ; et feminarum calices uniflori, imbricati squamulis sex. Verumtamen ab illa differt foliis inermibus, paniculis pedunculatis, pedunculis triquetris, et nucibus foveolatis candidis.

Habitat floretque cum præcedentibus.

ANTHISTIRIA.

CHARACTER GENERICUS.

Flores aggregati, polygami, septem ut plurimum in unoquoque pedunculo, quorum centralis sessilis, hermaphroditus; reliqui masculi: horum quattuor exteriores verticillati, sessiles; duo centrales pedicellati.

Calix: gluma univalvis lanceolata.

Corolla: gluma bivalvis calice brevior, interiore brevior.

Staminum filamenta tria: antheræ oblongæ, utraque extremitate emarginatæ, versatiles.

Germen in masculis nullum: in femina lineare: styli duo capillares: stigmata plumosa, arcuata.

Semen oblongum, glabrum, basi villosum, sulco exaratum.

Arista tortiolis subulata e fundo corollæ feminæ orta.

Obs. 1.^a Flores quattuor exteriores in verticillum positos pro calice sumpserunt Botanici omnes, uno Desfontaines excepto, qui genuinam florum structuram dedit anno 1792 in opere periodico, cui titulus *Journal de Physique* vol. 40 pag. 292. Florem hermaphroditum calice orbatum dixit; attamen oculatissimus hic naturæ perscrutator iam tunc suspicatus est quod ego inveni, valvulam scilicet alteram internam corollæ, aristæ basi adherentem fructu maturo; adeoque hunc florem ceteris simillimum calice univalvi et corolla bivalvi.

Obs. 2.^a Arista deficit in *Anthistiria gigantea*.

ANTHISTIRIA GIGANTEA. *Tab. 458.*

511. *ANTHISTIRIA* culmo arundinaceo altissimo: foliis canaliculatis: calicibus valde pilosis: floribus paniculatis.

Culmus teres, glaberrimus, nodis distinctus, decem plerumque pedes altus, pollicem crassus, terminatus panicula pulcherrima bipedali, ex variis paniculis axillaribus composita.

Folia alterna, culmum vaginantia, vagina sesquipollicari striata, apice utrimque pilosa ubi folium extenditur glabrum canaliculatum, limbo prope vaginam denticulis scabrum, tres pedes et amplius longum, sesquilineam latum, nervo prominente pagina inferiore.

Flores paniculati, panicula composita: ex foliorum superiorum vaginis pedicelli eriguntur inæquales, tenuissimi, rufescentes, bracteis alternis ornati: istæ sunt ovato-acuminatæ, concavæ, rubentes, florum spiculam solitariam foventes, brevissimo pedicello sustentatam.

Calicis gluma valde acuminata, flavescens, extusque cooperta pilis rufescentibus, præsertim in quattuor floribus externis quæ verticillum efformant, internis adpressum: duo masculi centrales, ceteris altiores, sustentantur pedicellis propriis lineam longis, basi barbatis.

Corolla omnibus bivalvis, valvula interiore diaphana brevior.

Filamenta albicantia, capillaria: antheræ rufæ.

Arista nulla: reliqua ut in caractere generico.

Habitat in Luzon philippica insula tribus leucis ab oppido Guaz. Floret Martio et Aprili.

Vidi siccam in eodem herbario.

Explic. tab. a Florum spicula. *b* Eadem floribus expansis. *c* Flos masculus ex exterioribus, extus visus et auctus. *d* Idem clausus, intus spectatus. *e* Idem apertus. *f* Flos masculus pedicellatus apertus. *g* Flos hermaphroditus clausus. *h* Idem apertus.

Obs. In aliquibus convenit hæc planta *Andropogo cymbario* *Linn. sp. pl. vol. 4 pag. 301 núm. 7.*

ANTHISTIRIA CILIATA *Lamarck. Tab. 459.*

512. *ANTHISTIRIA* culmo simplici; panicula laxa: spiculis fasciculatis: fasciculis pedicellatis distinctis: glumis calicinis versus apicem pilosis.

Anthistiria ciliata. Lamarck Illust. des genr. vol. 1 pag. 199 tab. 47 Desfont. Journ. de Phys. vol. 40 pag. 294. Andropogon quadrivalve, panicula nutante, calicibus quadrivalvibus, trifloris; flosculo hermaphrodito aristato. Linn. sp. plant. vol. 4 pag. 300. Lamarck dict. encyc. vol. 1 pag. 375.

Culmus teres glaberrimus, nodis distinctus, semipedem distantibus, tripedalis, sensim gracilior, simplicissimus.

Folia alterna, glabra, culmum vaginantia, vagina bipollicari, a vagina ad apicem aliquando pedalia, lineam lata, versus apicem acutissima: radicalia plura, paulo longiora.

Flores paniculati, panicula laxa: ex foliis scilicet superioribus pedicelli prodeunt tenuissimi,

ANTHISTIRIA GIGANTEA.

Tab. 458.



A. J. Cavendish del.

V. Lopez Enquist sc.





spiculas pedicellatas 3-5 sustinentes, spiculis ab invicem distinctis bractea ovato-acutissima, concava.

Calix in quattuor floribus exterioribus dorso versus apicem pilosus pilis raris: in tribus reliquis imberbis.

Arista bipollicaris, subulata, tortilis, e fundo corollæ femininæ orta, villosa.

Reliqua ut in caractere generico.

Habitat in memorata insula Luzon inter Irraga et Guaz: in Nova-Hollandia prope Jackson: et in Nova-Hispania iuxta oppidum Chalma. Floret Martio et Aprili.

Explic. tab. a Florum spicula expansa. *b* Flos masculus apertus. *B* Idem clausus postice spectatus. *c* Flos masculus pedicellatus. *d* Flos femineus clausus. *e* Idem apertus. *f* Semen immaturum cum valvula corollina et arista.

Obs. 1.^a In exemplaribus philippicis flores sæpe vidi calicibus imberbibus: quare Anthistiria imberbis D. Desfontaines fortasse erit varietas Anthistiria ciliatæ, cuius culmi, quamquam simplices a me observati, poterunt esse ramosi in aliis plantis.

Obs. 2.^a Linnæus de Andropogo quadrivalvi disserens quodammodo prædixit quæ nuperrime detecta sunt de genuino florum numero; dixit enim: *calix communis tetraphyllus, triflorus: valvulis (an flosculorum rudimentis?) lanceolatis æqualibus, pilis raris adspersis.*

Obs. 3.^a In Mindanao insula inter philippicas numerata, et prope Samboangan Anthistiria crescit Ciliatæ similis magnitudine et inflorescentia, cuiusque varietas videtur: gaudet aristis brevioribus, calicibus imberbibus, bracteisque nonnihil ciliatis. In huius floribus hermaphroditis præter calicem et corollæ valvulas, duo brevissima foliola translucida circa germen me vidisse visum fuit, quæ nectaria nominabunt Schreber aliique Linnæano more. An in ceteris speciebus re vera existunt huiusmodi corpuscula?

COLLADOA. (a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix: gluma coriacea, monophylla, profunde partita in duas lacinias ovatas, transversim sulcatas, triflora, flosculis duobus rachidi contiguis hermaphroditis, altero masculo inter hos et glumam calicinam.

Corolla omnibus bivalvis, calice brevior; valvulis lanceolatis, hermaphroditum carinatis. Staminum filamenta tria capillaria: antheræ oblongæ.

Germen in mare nullum; in hermaphroditis ovato-acutum minimum: styli duo divaricati: stigmata plumosa.

Semina solitaria, ovato-compressa, acuta.

Arista tortilis, versus apicem deflexa, corollæ prope germen inserta.

Obs. In hermaphroditis quandoque stamina nulla in sicco. Aliquando etiam offenditur rudimentum alterius flosculi masculini inter hermaphroditum, et calicis laciniam altiore.

COLLADOA DISTACHIA. Tab. 460.

513. COLLADOA culmo ramoso: foliis cordatis, lanceolatis, acutissimis; vaginis cymbæformibus.

Radices filiformes, teretes, longæ, fibrillis aliquot.

Culmus ramosus, teres, quattuor pedes altus, nodis distantibus villosis, inferioribus incrassatis.

(a) In honorem Ludovici Collado medici valentini, qui patriæ decus atque ornamentum floruit sæculo 16. Præter opera medica tractatum dedit de plantis anno 1561.

- Folia alterna, per sesquipollicem culmum ample vaginantia, vagina ulterius longius producta, a culmo divergente, cymbæformi, striata, glabra, versus apicem acuta, pilisque terminata, ubi folium incipit inferiore pagina pilosum, lanceolatum, apice acuto producto, basi cordatum, nervo longitudinali albicante, protuberante, striisque pluribus.
- Flores spicati, spicis geminis, sustentatis pedunculo communi axillari aut terminali. Spicarum rachis articulata, flexuosa, articulis alternis, altera parte excavatis, altera convexis, in cuius basi pili breves.
- Calix coriaceus, hyalinus, leviss, transversim sulcatus, altera lacinia altiore, ubi flos unicus; altera humiliore biflora.
- Corollinæ glumæ in masculo subæquales, translucidæ, lanceolatæ, acutæ: in hermaphroditis inæquales, interiore carinata longiore, et ad basim exterioris iuxta germen arista fusca tortilis, versus apicem deflexa.
- Filamenta vix corollæ longitudine: antheræ fuscae.
- Semen glabrum, dilute ferrugineum.
- Habitat in humidis memoratæ insulæ Mindanao prope Samboangan. Floret Aprili. Vidi siccam in dicto herbario.
- Explic. tab. a* Pars rachidis et calix triflorus. *b* Idem auctus. *c* Idem revolutus ut flores appareant. *d* Flos masculus magnitudine naturali. *e* Idem auctus. *f* Filamentum cum anthera. *h* Semen. *H* Idem auctum. *g* Flos hermaphroditus auctus. *i* Semen tectum corolla, terminatum arista.

CENCHRUS SPINIFEX. *Tab. 461.*

514. CENCHRUS culmo ramoso: foliis brevibus, cordato-lanceolatis: calice communi integerrimo, spinis echinato.
- Culmus sesquipedalis valde ramosus, tener villosus, vetustate levis; ad nodos atro-rubens; internodiis 1-2 pollicaribus.
- Folia cordato-lanceolata, striata, subvillosa, pollicem aut amplius longa, exclusa vagina, quæ inferiore sui parte culmum amplexatur, deinde ab ipso divergit, cymbæformam induit, et apice iuxta folium est tomentosa.
- Flores spicati: spica simplex terminalis; eiusque rachis flexuosa.
- Calix communis (involucrum Linnæo aliisque botanicis) monophyllus, crassus, integerrimus, spinis subulato-compressis armatus, inferioribus brevioribus sesquilineam et amplius longis: spinæ istæ calice florifero erectæ sunt et conniventes; fructifero divergentes, rigidissimæ.
- In fundo calicis communis sedent duo partiales iuxta se positi. Uniuscuiusque gluma est bivalvis, valvulis ovato-acutis, exteriori breviori; biflora, flosculo altero hermaphrodito, altero masculo.
- Corolla calice partiali longior, bivalvis, valvulis concavis, ovato-acutis, inæqualibus.
- Staminum filamenta tria, capillaria: antheræ oblongiusculæ, sagittatæ.
- Germen ovatum: stylus filiformis, staminum longitudine: stigmata duo oblonga, patentia, plumosa.
- Semen ovatum in fundo calicis communis, calice partiali et corolla persistentibus tectum, pallide ferrugineum. Huius scutellum elipticum, dimidio semine paulo longius, rima longitudinali notatum.
- Habitat in Regno chilensi iuxta fundum Longaví, necnon prope Montevideo. Floret mense Ianuario. Vidi in memorato herbario.
- Explic. tab. a* Calix communis floridus. *b* Idem expansus postice visus. *c* Idem interne spectatus, et in eo flores. *d* Calix partialis biflorus. *e* Alter uniflorus. *f* Idem expansus. *g* Stamen. *h* Calix fructifer. *i* Idem sectus, in cuius cavitate semen. *k* Semen a corolla seiunctum. *l* Idem auctum ut appareat scutellum et rima.
- Obs.* Flores hermaphroditi non semper fructiferi.





A. J. Caranilles del.

V. Lopez Enquist sc.



CENCHRUS ECHINATUS *Linnæi. Tab. 462.*

515. CENCHRUS calice communi subgloboso, coriaceo, monophyllo, semidecempartito, fissura rachidi opposita profundissima: floribus dense spicatis.

Cenchrus spica oblonga, conglomerata. Linn. sp. pl. vol. 4 pag. 514. Gærtner vol. 2 pag. 4 tab. 80 fig. 3.

Gramen americanum, spica echinata, maioribus locustis. Pluk. alm. tab. 92 fig. 3.

Panicastrella americana maior annua, spica laxa purpurascens. Mich. pag. 56 tab. 51.

Culmus simplex, bipedalis, striatus, glaber erectus.

Folia alterna, caulem vaginantia, vagina 2-3 pollicari, apice scariosa, ubi folium extenditur pedem et amplius longum, duas tresve lineas latum, striatum, acutum, pagina inferiore scabrum, quum digiti ab apice ad basim ducuntur.

Flores spicati, ad rachidem flexuosam subsessiles: spica densa terminalis.

Calix communis monophyllus, coriaceus, subglobosus, apice in decem lacinias lanceolato-acutas partitus, fissura unica longitudinali ad basim usque producta, quæ rachidem spectat; extus spinulis sursum convergentibus echinatus, ut plurimum biflorus, flosculis sessilibus, altero masculo, altero hermaphrodito, aut triflorus tuncque flosculi duo hermaphroditi sunt.

Calix partialis uniflorus, estque gluma bivalvis, valvulis concavis, ovato-acutis, altera brevior.

Corolla calice longior, estque gluma bivalvis, valvulis acutis, concavis, quarum altera secundam amplexatur.

Staminum filamenta longitudine corollæ: antheræ luteæ, sagittatæ.

Germen in hermaphrodito ovatum: stylus capillaris staminum longitudine: stigmata oblonga, plumosa, albicantia.

Semen ut in præcedente.

Habitat in portu Cavite tribus leucis seiuncto a Manila in Philippicis insulis. Floret Novembri, ibi inventus a D. Ludovico Née. Vivam vidi hanc speciem Parisiis anno 1787 in horto D. Boutin.

Explic. tab. a Calix communis floridus. b Idem auctus. c Flos hermaphroditus. d Masculus. e Calix fructifer. f Idem auctus et expansus, postice spectatus. g Idem interne visus, ubi flosculi convoluti sedent. h Semen. i Idem auctum.

Obs. Flosculorum numerus variat a 2 ad 4, quorum sæpe duo hermaphroditi.

CENCHRUS CALICULATUS. *Tab. 463.*

516. CENCHRUS culmo simplici, erecto: spica glomerata: calice communi caliculato.

Culmus teres, simplex, glaber, articulatus, bipedalis et amplius.

Folia ampliora et longiora quam in præcedente, culmum vaginantia, vagina internodiis longiore, parte superiore concava, a culmo divergente, apice prope folium tomentosa.

Flores spicati: spica simplex, terminalis, glomerata, semipedem longa, capitulis spinosis tomentosis.

Calix communis caliculatus setulis rigidis brevibus, ovatus, polyphyllus, foliolis subduodecim, subulato-compressis, valde tomentosis acumine excepto, in quorum centro sedent duo, tres, quattuorve flosculi calice et corolla instructi, fere omnes hermaphroditi, fertiles.

Calices, corollæ et genitalia ut in præcedente.

Semen ovatum calice partiali et corolla tectum, pallide rubrum: huius scutellum ellipticum, rima longitudinali notatum; in cuius opposita superficie prope basim tuberculum minimum fuscum observatur.

Habitat copiose in Amicorum insula *Babao* dicta haud procul a mare, floretque Iunio et Iulio. Ex eodem herbario.

Explic. tab. a Calix communis floridus. *A* Idem auctus. *B* Idem expansus parte interna ut appareant flosculi. *b* Flos hermaphroditus. *c* Masculus. *d* Calix fructifer. *e* Semen. *f* Idem auctum in quo videtur scutellum et rima. *g* Idem opposita facie visum.

CAREX PHLEOIDES. *Tab. 464. Fig. 1.*

§ 17. CAREX culmo triquetro: spica simplici cylindrica, superne mascula: seminibus oblongis triquetris: aristis uncinatis.

An Carex uncinata *Linnaei supp. pag. 413?*

Culmus triquetrus, simplex, bipedalis, glaber.

Folia prope vaginam bipollicarem carinata, postea plana, pedalia, duas lineas lata, sensim angustiora versus apicem acutissimum, striata, glabra.

Flores spicati: spica simplex, terminalis, quattuor et amplius pollices longa, teres, angustata, cuius quintam partem, superiorem scilicet masculi flores occupant, feminei reliquam: componitur ex glumis calicinis arcte imbricatis, unifloris.

Calix in mare et femina: gluma univalvis, ovato-oblonga, limbo superiore scarioso, albicante.

Corolla in masculis nulla: in feminis gluma ferruginea saccum referens utraque extremitate acutum, non dehiscens, in quo germen continetur: sacculus est nonnihil compressus versus apicem, angulis villosis, et ex eius fundo iuxta germen arista prodit subulata, supra medium recurvata in hami formam genu incrassato.

Staminum filamenta in mare tria, basi unita, deinde libera, antheræ lineares: in feminis nulla.

Germen oblongum, triquetrum, altera superficie quæ rachim spectat amplius: stylus simplex brevis: stigmata tria capillaria longa.

Semen sacculo aucto arcte tectum, cuius figuram æmulator, estque glabrum, fusco-ferrugineum.

Habitat iuxta Talcahuano et Concepcion urbes chilenses, et in suburbiis Montevideo. Floret Febuario et Martio. Vidi sic. in dicto herbario.

Explic. tab. a Flos femineus extus visus. *b* Idem intus conspectus. *c* Semen sacculo inclusum. *d* Idem denudatum sacculo. *e* Eiusdem aucti sectio. *f* Flos femineus valde auctus in quo saccus longitudinaliter sectus apparet ut conspiciatur aristæ et germinis situs. *g* Flos masculus externe visus. *h* Idem interne.

Obs. 1.^a Nullas umquam vidi spiculas laterales, de quibus mentionem fecit laudatus Linnæi filius. D. de Lamarck in dict. encycl. vol. 3 pag. 379 quæritur quod inconcinnam hic dederit descriptionem, plantam pulcherrimam dicens huius generis, nullis tamen rationibus firmans pulchritudinem. Quia vero de planta agitur mihi ignota, cuius fructificatio huic meæ similis, cum dubio ad hanc et ad sequentem reduxi.

Obs. 2.^a Si aristæ insertio eiusque forma sufficit ad genera distinguenda ut in Avena, Stipa, Aristida patet: poteritne præsentia, insertio et figura aristæ huius et sequentis plantæ eas a Carice separare?

CAREX ERINACEA. *Tab. 464. Fig. 2.*

§ 18. CAREX culmo triquetro: seminibus ovato-trigonis: aristis uncinatis.

An Carex uncinata *Linn. supp. pag. 413?*

Culmus triquetrus, pedalis.

Folia breviora quam in præcedenti, in ceteris similia.







A. J. Cavanilles del.

V. Lopez. Pinquid. sc.

Flores ut in præcedente; spica tamen brevior, glumæ calicinæ ovatæ, et aristæ longiores et divaricatæ.

Semina ovato-triquetra.

Ignoratur patria. Vidi siccam in eodem herbario.

Explic. tab. *i* Flos masculus. *k* Idem interne et externe visus. *l* Flos femineus. *m* Idem intus spectatus. *n* Germen sacculo inclusum. *o* Sacculi aucti sectio ut appareat germen et aristæ insertio. *p* Seminis aucti sectio.

CAREX TRIFIDA. Tab. 465.

519. CAREX culmo triquetro: spicis superioribus masculis, inferioribus femineis: calicibus truncatis trifidis.

Culmus glaber, triquetrus, bipedalis et ultra.

Folia culmo longiora ipsumque vaginantia vagina pollicari, initio carinata, postea plana, striata, limbo scabra, duas lineas lata, sensim versus apicem subulatum angustiora, pedem et amplius longa, alterna.

Flores spicati: spicæ fuscæ axillares, et terminales, sex aut septem; quarum inferiores femineæ, et pedunculatæ; reliquæ sessiles, erectæ, harumque superiores masculini sexus.

Calicina gluma uniflora, ovato-truncata, apice trifida, laciniis lateralibus latioribus, media brevior ex qua arista prodit subulata, alba, subvilosa, gluma longior.

Staminum filamenta in mare tria, alba, capillaria, gluma longiora, basi unita: antheræ ferrugineæ, longæ, lineares, apice subulatæ, basique affixæ filamento: germen nullum. In femina stamina nulla: germen ovato-triquetrum, sacculo ovato inclusum: stylus simplex: stigmata tria, capillaria, villosa.

Semina solitaria ovato-triquetra, sacculo tecta.

Habitat in portu Egmont in insulis Maclovianis vulgo *de Falkland*; floretque mense Decembri. Vidi siccam in laudato herbario.

Explic. tab. *a* Flos masculus. *b* Idem auctus. *c* Flos femineus. *d* Idem auctus. *e* Sacculi sectio ut appareat germen.

STIPA HUMILIS. Tab. 466. Fig. 1.

520. STIPA aristis prope basim pennatis: floribus spicatis pedunculatis: calicibus semine triplo longioribus.

Ex radicibus fibrosis capillatis folia prodeunt et culmi numerosi, quattuor sexve pollices alti, tenues, glabri, parce nodosi.

Folia radicalia sesquipollicaria, inferne ventricosa, postea convoluta et subulata; reliqua culmum arcte vaginant, vagina internodiis brevior, quæ in foliolum subulatum pollicare excurrit; quæ vero spicam quodammodo fovet amplior, longior et ventricosa est, terminaturque foliolo subulato, spica longior.

Flores spicati: spica vix pollicem longa, coarctata, cuius pedicelli breves, glabri.

Calicis valvulæ albicantes, acutissimæ, semine triplo longiores et amplius.

Corollinæ valvulæ inæquales, exteriore longiore, quæ terminatur arista prope basim nuda et recta, postea pilis candidissimis veluti pennata usque ad flexuram, unde versus apicem acutissimum iterum nuda excurrit et recta.

Reliqua ut in caractere generico Linnæi.

Habitat in Americæ meridionalis portu vulgo *Deseado* in solo arido, floretque Decembri. Vidi siccam in eodem herbario.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Semen corolla tectum, arista terminali.

Obs. In eodem loco crescit Stipæ pennatæ varietas, cuius calices sunt fusco-violacei et arista dimidio et amplius brevior. An fortasse species nova?

STIPA BICOLOR *Vahl. Tab. 466. Fig. 2.*

521. STIPA aristis nudis, seminibus ovato-oblongis stipitatis; stipite tomentoso.

Stipa aristis nudis, seminibus obovatis, basi barbatis. Vahl Symbol. 2 pag. 24. Willdenow spec. vol. 1 pag. 442.

Culmus sesquipedalis erectus, glaber, vaginis longis striatis tectus: nodi distantes villosi.

Folia culmum arcte vaginantia: vagina striata semipedalis, apice amplior, libera, carinata, ac demum terminatur folio subulato, involuto, tripollicari.

Flores paniculati: panicula tres quattuorve pollices longa, ramosa: rami alternatim bini capillares, altero breviori: pedicelli proprii breves, ut plurimum tres, uniflori in singulis ramis.

Calicis valvulae luteo-violaceae, semine paulo longiores, acuminatae, a medio ad apicem membranaceae albae.

Corolla stipitata, stipite tomentoso: valvula interior subulata, rigida, in exteriori inclusa; haec est obovata, versus apicem tuberculis minimis scabra, apice articulata, ubi arista prodit bipollicaris, contorta, varie flexa, basi que barbata.

Reliqua ut in congeneribus.

Habitat in fundo chilensi Longaví, floretque Ianuario. Vidi siccam in memorato herbario.

Explic. tab. A Calix fructifer. B Semen valde auctum.

Obs. Cl. Vahl plantam numquam vidi, eius tamen descriptio meae plantae convenire videtur.

STIPA EMINENS. *Tab. 467. Fig. 1.*

522. STIPA aristis nudis: seminibus tomentosis: foliis striatis.

Culmus tripedalis et amplius, glaberrimus, striatus, foliorum vaginis fere tectus.

Folia culmum vaginantia, vagina tripollicari striata, cuius apex squamatus, ubi folium expanditur striatum, pedem et amplius longum, sesquilineum latum, sensim angustius versus apicem, qui acutissimus est.

Flores paniculati, panicula laxa, pedali, ramosa: rami alternatim plures ex eodem puncto, inaequales, capillares, multiflori: pedicelli proprii breves inaequales.

Calicis valvulae virido-albae, inaequales, acumine acuto translucido, corolla longiores.

Corollae valvularum interior subulata, exterior tecta: haec est calice paulo brevior, undique tomentosa, apice articulata, ibique terminata arista nuda sesquipollicari, versus medium flexa.

Reliqua ut in congeneribus.

Habitat prope oppidum mexicanum Chalma. Floret Augusto. Vidi siccam in eodem herbario.

Explic. tab. a Flos magnitudine naturali. b Semen corolla tectum cum arista et calice: omnia aucta.

STIPA MICRANTHA. *Tab. 467. Fig. 2.*

523. STIPA aristis nudis: panicula spicaeformi: seminibus glabris: foliis striatis planis: geniculis rubro-fuscis.

Culmus sesquipedalis, gracilis, erectus, geniculis tribus quattuorve rubro-fuscis.

Folia culmum vaginantia, vagina striata, terminata in folium planum versus apicem acutum, semilineam latum, longitudine varium; inferius enim tres pollices, superius vero vix pollicem longum est, et angustius ceteris.

Flores paniculati, panicula quattuor pollices longa, adeoque contracta ut spicam refferat: ramuli breves, inaequales, alternatim plures, multiflori.

1. STIPA EMINENS

2. STIPA MICRANTHA

Tab. 467.



A. J. Cassinillus del.

V. Lopez Pinquillo sc.



Calicis valvulae translucidae, albicantes, acutissimae, inaequales.

Corolla glabra, calici subaequalis, terminata arista nuda, in medio deflexa, ipsa triplo longiore.

Reliqua ut in praecedentibus.

Habitat in Nova-Hollandia, floretque Aprili. Vidi siccam in dicto herbario.

Explic. tab. A Flos magnitudine naturali. B Idem fructifer auctus.

ARISTIDA CAPILLACEA *Lamark. Tab. 468. Fig. 1.*

524. *ARISTIDA* humilis, panicula composita capillacea; aristis laevibus divaricatis. *Lamark*
Illust. des genres. pag. 156 num. 777.

Radix fibrosa capillaris ex qua culmi prodeunt vix palmares glabri, articulati, tenues.

Folia glauca: radicalia duos tresve pollices longa, subulata, versus basim ampliora; in culmo alterna, vagina brevi, omniaque angustissima.

Flores paniculati, paniculis ramosis axillaribus et terminalibus: ramuli capillares, multiflori: pedicelli floribus longiores, ramulis adhuc tenuiores.

Calicis valvulae acutissimae, glaberrimae, quarum interior paulo longior.

Corollae valvula calice brevior, basi vix hirsuta, terminata aristis tribus aequalibus, calice triplo longioribus.

Staminum filamenta tria, brevia, capillaria: antherae fuscae, oblongae.

Germen lineare, turbinatum: styli duo capillares: stigmata villosa.

Semen minimum, sublineare.

Habitat in Luzon altera ex insulis philippicis, floretque Novembri. Vidi siccam in eodem herbario.

Explic. tabulae quae plantam sistit integram magnitudine naturali. *a* Flos, *b* Idem auctus.

Obs. Planta americana a Richardo in patria lecta, quam nuperrime mihi communicavit D. Vahl, procerior est nostra philippica.

ARISTIDA PALLENS. *Tab. 468. Fig. 2.*

525. *ARISTIDA* panicula pauciflora: pedicellis alternis brevibus bifloris: aristis elongatis.

Ex eadem radice fibrosa culmi exsurgunt plures basi fasciculati, tectique vaginis foliorum, teretes pedales et amplius, terminati panicula pauciflora, ornatique uno aut duobus foliis.

Folia radicalia numerosa, culmo paulo breviora, acutissima et filiformia ut in *Stipa tenacissima*, attamen tenuiora et minus rigida; in culmo observantur saepe duo quae ipsum longe vaginant, vagina terminata in folium radicalibus consimile.

Florum panicula pauciflora, tres pollices saepe longa, pedicellis alternis, bifidis, bifloris.

Calicis valvulae carinatae, acutissimae, glabrae, quarum interior pollicem longa, exterior dimidio brevior.

Corollae valvula oblonga, longitudinaliter connivens, basi hirsuta, terminata apice aristis tribus, tres pollices et amplius longis.

Staminum filamenta tria quae prodeunt per rimam valvulae corollinae prope basim.

Reliqua ut in praecedente.

Habitat in chilense oppido Cucha-cucha, floretque Ianuario. Vidi siccam in memorato herbario.

Explic. tab. A Genitalia cum valvula corollina et aristis. B Eadem valvula aucta ut appareat tomentum in eius base.

Obs. Tota planta pallet. Ad *Aristidam hystricem* Linnæi accedit, licet diversa sit, rachide recta, culmo erecto, pedicellis solitariis, et corolla quae calice est brevior.

ARISTIDA MURINA. *Tab. 469. Fig. 1.*

526. *ARISTIDA* panicula subspicata: ramulis alternatim binis, subquinquefloris: calicibus violaceis.

Ex radice fibrosa culmi eriguntur palmares glabri.

Folia culmum vaginantia, vagina pollicari, striata, in folium gramineum soluta, sensim angustius, tripollicare, apice convolutum.

Flores paniculati, panicula subspicata duos pollices longa, cuius rami alternatim bini, sensim versus apicem breviores, in quorum summitatibus flores subquinque fere umbellati, pedicellis brevissimis.

Calicis valvulae violaceae, glaberrimae, acutissimae, quarum interior pollicaris, exterior duplo longior.

Corollae valvula terminatur aristis tribus subaequalibus, albicantibus, duos pollices longis.

Reliqua ut in praecedentibus.

Habitat in Mindanao insula prope Samboangan, floretque Decembri. Vidi siccam in eodem herbario.

Explic. tabulae quae integram sistit plantam. *a* Flos magnitudine naturali.

ARISTIDA RIGIDA. *Tab. 469. Fig. 2.*

527. *ARISTIDA* panicula contracta; foliis rigidis subulatis, culmo parallelis: aristarum media duplo longiore.

Culmus tripedalis, glaber, usque ad paniculam foliosus.

Folia rigida, disticha, subulato-canaliculata, acumine subspinoso, culmo parallela, adproximata, tres quattuorve pollices longa, vagina excepta, quae pollicaris est et striata.

Flores paniculati, panicula contracta, saepe semipedali: rami alternatim plures ex eodem puncto, inaequales, iterum ramosi, multiflori.

Calicis valvulae violaceae, acutissimae, subaequales, sesquilineam longae.

Corollae valvula calice brevior, terminata aristis tribus, intermedia duplo longiore.

Reliqua ut in praecedentibus.

Habitat in insulis Philippicis floretque Novembri. Vidi siccam in eodem herbario.

Explic. tab. A Flos magnitudine naturali. B Idem auctus.

ARISTIDA LAXA. *Tab. 470. Fig. 1.*

528. *ARISTIDA* panicula laxa; pedicellis nudis, elongatis, bifidis: spiculis terminalibus: aristis inferne contortis.

Radices filiformes, fibrillis aliquot.

Culmi fasciculati, simplices, bipedales, foliis duobus aut tribus.

Folia convoluta subulata; radicalia fere pedem longa; reliqua culmum arcte vaginantia: vagina striata, glabra, sesquipollicaris, in folium soluta.

Panicula pedem et amplius longa: ramuli distantes compressi, tenues, nudi, bifidi, spiculis pollicem et amplius longis terminati. Nutantibus?

Calicis valvulae fuscae, subulato-carinatae, subaequales.

Corolla calice paulo brevior, basi dumtaxat villosa, apice terminata aristis tribus, inferiore parte in funiculum contortis, quarum intermedia duplo longior.

Semina solitaria, teretia, oblonga, basi sulcata, rufa, nitida, valvula corollina arcte involuta tecta.

Reliqua ut in praecedentibus.







Habitat prope Montevideo, et in insulis Philippicis, floretque Septembri. Vidi siccam ibidem.

Explic. tab. *a* Flos auctus. *b* Semen. *c* Idem auctum.

ARISTIDA LUZONIENSIS. *Tab.* 470. *Fig.* 2.

529. ARISTIDA culmo ramoso: panicula contracta: spiculis alternatim pluribus: aristis subæqualibus.

Culmi tripedales et amplius, ramosi, articulati, glabri.

Folia subulata, convoluta; radicalia numerosa pedalia; reliqua ramos vaginantia, vagina arcta, striata, duos pollices sæpius longa, postea in folium soluta, radicalibus simile.

Paniculæ contractæ, terminales, quattuor pollices longæ, ex pluribus spiculis compositæ.

Calicis valvulæ lutescentes, carinatæ, valde acutæ, quarum interior paulo longior.

Corolla calici et aristis subæqualis; valvula scilicet oblonga, marginibus involuta, basi dumtaxat villosa, apice triaristata, aristis subæqualibus; fructifera punctis fuscis variegata arcteque in cylindrum convoluta.

Habitat in insula Luzon altera ex Philippicis, floretque Aprili et Maio. Vidi siccam in laudato herbario.

Explic. tab. A Flos magnitudine naturali. B Idem auctus.

ARISTIDA VAGANS. *Tab.* 471. *Fig.* 1.

530. ARISTIDA paniculæ ramulis divaricatis paucifloris: corolla calicibus longiore: aristis brevibus, media productiore.

Culmi bi-tripedales, glabri, teretes: articuli rubentes elongati.

Folia vaginantia, vagina pollicari, in folium postea soluta subulatum, semipedem longum.

Flores paniculati, panicula parce ramosa, ramis divaricatis paucifloris.

Calicis valvulæ non ita acutæ ac in præcedentibus, exteriore brevior.

Corolla calice et aristis longior, basi villosa, apice triaristata; aristarum intermedia productiore.

Reliqua ut in præcedentibus.

Habitat prope portum Jackson in Nova-Hollandia, floretque Aprili. Ex eodem herbario.

Explic. tab. *a* Flos paulo auctus.

ARISTIDA INTERRUPTA. *Tab.* 471. *Fig.* 2.

531. ARISTIDA paniculæ ramis virgatis: florum fasciculis interruptis: corolla calicibus longiore.

Culmus tripedalis et amplius: nodi incrassati rubentes.

Folia vaginantia, vaginis internodiis subæqualibus, apice solutis in folium subulatum bipedale.

Flores longe paniculati: rami erecti virgati, quorum florum fasciculi interrupti.

Calicis valvulæ acutissimæ, interiore longiore.

Corolla calice paulo longior, basi dumtaxat villosa, apice triaristata, aristis barbatis intermedia productiore.

Reliqua ut in præcedentibus.

Habitat prope oppidum Chalma Regni mexicani. Floret Augusto. Vidi siccam in laudato herbario.

Explic. tab. *b* Flos auctus.

ARISTIDA TERNIPES.

532. *ARISTIDA* panicula coarctata longissima: ramulis alternatim ternis capillaribus: arista intermedia longiore.

Huius plantæ vidi dumtaxat paniculam et folium paniculæ proximum; quare nihil dicam de culmo qui præcedentibus procerior videtur si ex paniculæ et folii magnitudine coniiciendum.

Folium est convolutum subulatum sesquipedale, cuius vagina brevis, striata.

Panicula sesquipedalis: ramuli alternatim terni, semipedem longi, capillares, rachidi paralleli, versus apicem floriferi; flores subdecem, alterni pedicellis propriis.

Calicis valvulæ carinatæ, virides, subulatæ, exteriore paulo brevior.

Corolla calice longior, basi villosa, apice triaristata, aristis lateralibus brevibus, intermedia semipollicari.

Reliqua ut in præcedentibus.

Habitat Panamaide, inventa a Domino Ludovico Née. Floret Novembri.

Obs. Auctores video discrepantes de quibusdam *Aristidæ* characteribus. Linnaeus, Iussieus, Lamarck aliique plures corollam dixerunt univalvem; dum Schreber et Willdenow duas in ipsa valvulas invenerunt atque foliola item duo minima, *nectarium* ab ipsis nuncupata. Plures equidem examinavi species; verumtamen in sicco, ideoque minus aptas ad litem dirimendum, quia partes illæ minimæ, in siccis exemplaribus fortasse oblitteratæ, in vivis dumtaxat inquirendæ sunt. Lite ergo sub iudice relictæ, meas hic observationes adiungam. Ecce illas.

1. Calix semper uniflorus, bivalvis: valvulæ carinatæ, subulatæ, ut plurimum inæquales, exteriore breviori.
2. Corolla fere semper calice brevior, univalvis, involuta, rimula versus basim hiant, qua genitalia prodeunt: illa est basi villosa-hirsuta, apice triaristata.
3. Aristæ ut plurimum divergentes, raro inferne in funiculum convolutæ, semper barbatae, barbulis oculum nudum fere fugientibus, quarum intermedia fere semper ceteris longior.
4. Semen teres, oblongum, nitidum, apice acutum, basi instructum sulco, corolla undique tectum.

Aristida ergo *Stipæ* valde affinis, eoque magis si corolla gaudet bivalvi ut recentioribus placet: differunt tamen aristarum numero qui ternarius est in *Aristida*, simplex in *Stipa*.

MELICA AURANTIACA Lamarck. Tab. 472. Fig. 1.

533. *MELICA* panicula subspicata: calicis valvula exteriore maxima, aurantia.

Melica panicula ovato-oblonga semidimidata; spiculis erectiusculis; calicis valvula altera maxima. *Lamarck dict. vol. 4 pag. 70.*

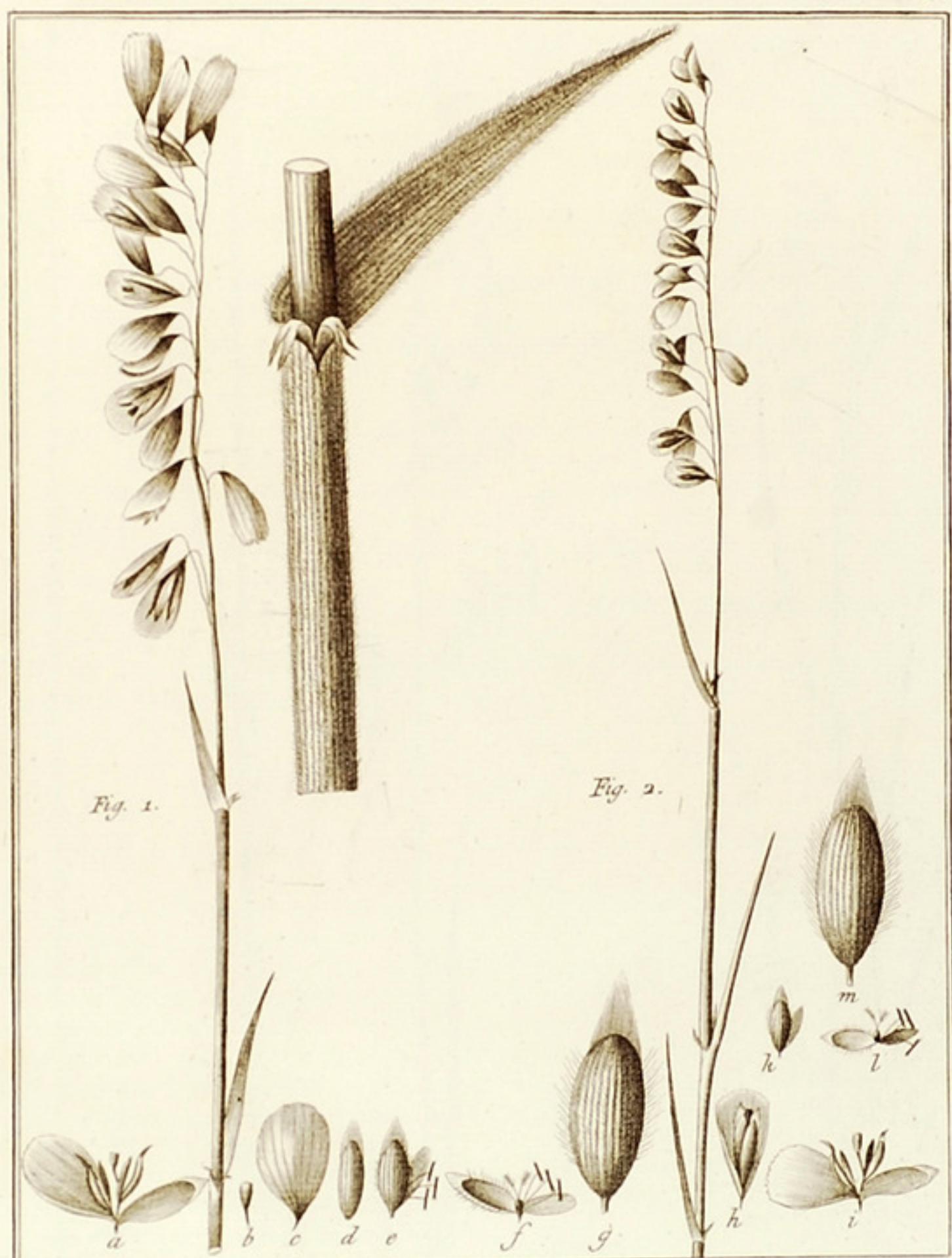
Culmus sesquipedalis, erectus, glaber, striatus, foliorum vaginis tectus, superiore parte excepta, pollicari aut bipollicari longitudine.

Folia vaginis breviora; superiora vix pollicem longa, inferiora bipollicaria, acuta, striata, subvillosa: vaginæ pariter striatæ brevissimis villis tectæ, apice ubi folia incipiunt membranula scariosa albicante sæpius bifida ornata.

Flores paniculati, erecti aut nutantes, panicula subspicata, pedicellis alternis capillaribus erectis, bi-trifloris.

Calix triflorus, bivalvis, valvula exteriore aurantia, ovata, basi cucullata, striis sex protuberantibus, limbo superiore sæpius fisso, floribus multo maiore; interiore oblongo-ovata, viridi, concava, apice scarioso cristata, dorso sexstriata.

Flores alterni, pedicellati, quorum superius est dumtaxat rudimentum; ceteris corolla bivalvis, valvula exteriore concava, oblonga, apice cristata, crista scariosa, semilanceolata; huius valvulæ limbus ciliatus, dorsum striatum striis novem afabre et subtilissime muricatis; valvula interior inverse concava.



1. MELICA RIGIDA.

2. MELICA LAXIFLORA.



A. J. Cavendish del.

V. L. Engelm. sc.

Staminum filamenta tria capillaria vix corollæ longitudinis : antheræ oblongæ, utraque extremitate emarginatæ.

Germen ovato-turbinatum; styli duo nudi: stigmata villosa.

Semen ovatum.

Habitat in viciniis Montevideo, floretque Septembri. Vidi siccam in dicto herbario.

Explic. tab. A Culmi pars aucta ut conspiciantur striæ, et villi. *a* Flos integer. *b* Rudimentum tertii floris. *c* Valvula exterior calicis. *d* Interior. *e* Flos unicus postice spectatus. *f* Idem apertus. *g* Valvula corollæ exterior: omnia aucta.

Obs. *Cristam* dico pelliculam scariosam, valvulæ apici adnatam, valvulisque parallelam, basi amplam, apice acutam, et quandoque fissam.

MELICA VIOLACEA. Tab. 472. Fig. 2.

534. MELICA panicula subspicata secunda: corollis violaceis, ciliatis: calicis valvula exteriore argentea, apice denticulata.

Melica spiculis minoribus nutantibus; glumis calicinis spadiceo-cærulescentibus. *Lamarck dict. vol. 4 pag. 70 num. 2.*

Culmus vix pedalis, glaber, striatus.

Folia angustiora quam in præcedente; vaginæ foliis longiores, arctæ et striatæ.

Panicula subspicata, pedicellis erectis subtrifloris, floribus secundis.

Calicis valvula exterior albicans, translucida, floribus paulo maior, basi cucullata, apice denticulata.

Corollarum exteriores valvulæ fusco-violaceæ, concavæ, apice cristatæ.

Reliqua omnino ut in præcedente.

Habitat prope Talcahuano in Chile, floretque Februario et Martio. Vidi siccam in memorato herbario.

Explic. tab. *h* Calix cum floribus. *i* Idem expansus. *k* Flos solitarius dorso visus. *l* Idem apertus. *m* Valvula corollæ exterior: omnia aucta.

MELICA RIGIDA. Tab. 473. Fig. 1.

535. MELICA panicula subspicata secunda: calice corollis æquali; corollarum altera ciliata.

Ex radicibus filiformibus barbatis culmi prodeunt erecti, octo pollices ut plurimum alti, teretes, striati, vaginis foliorum tecti.

Folia acuta, striata, rigida, longiora quam in præcedentibus quorum superius panicula paulo brevius, eiusque vagina superiore parte spathæformis, ore gerens membranulam scariosam varie fissam.

Flores paniculati, panicula secunda, spicæformi, ramulis capillaribus rachidi parallelis.

Calix triflorus, corollæ subæqualis; cuius valvula exterior ovata, translucida, basi cucullata, striisque quinque notata: interior ovato-acuta, viridis, concava, apice scarioso cristata, dorso striata.

Flores in singulis calicibus ut in præcedentibus terni, quorum superius est dumtaxat rudimentum. Valvulæ corollinæ exteriores concavæ, striatæ, apice cristatæ: inferioris flosculi limbo ciliato; superioris vero nudo.

Reliqua ut in præcedentibus.

Habitat in Montevideo haud procul ab *Almacen de los negros*, floret Septembri. Ex eodem herbario.

Explic. tab. *a* Flos expansus. *b* Valvula corollina aucta, ciliata.

MELICA LAXIFLORA. *Tab. 473. Fig. 2.*

536. MELICA panicula divaricata: calicis exteriore valvula corollis longiore: corollarum altera ciliata.

Culmus bipedalis, teres, glaberrimus.

Folia angustissima, acuta, stritata, quinque pollices et amplius longa, vagina excepta ipsis quandoque longiore, striata, vix villosa, in cuius ore observatur membranula laciniata scariosa.

Flores paniculati, ramulis divaricatis, capillaribus, multifloris.

Calicis valvula exterior ovata, basi cucullata et striata, limbo translucido scarioso, flosculis maior; interior sub lanceolata pallide fusca, striata, cristata.

Corollae valvulae cristatae, pallidae fuscae; floris inferioris valvula exterior limbo ciliata; superioris nuda.

Reliqua ut in praecedentibus.

Habitat prope Talcahuano in Chile, floretque Februario et Martio. Vidi siccam in dicto herbario.

Explic. tab. A Calix triflorus. B Idem expansus. c Corollae valvula ciliata, aucta.

Obs. Supra descriptae species gaudent corollarum valvulis et interiori calicinae cristatis. *Aurantiae* et *violaceae* valvulae corollinae exteriores sunt ciliatae; *rigidae* vero et *laxiflorae* tantummodo floris inferioris valvula ciliata est, superioris nuda. Omnium vaginae striatae sunt, plus minusve villosae, quemadmodum observatur in culmo aucto tab. 472, litera A. Num harum specierum aliqua sit Melica papilionacea Linnæi affirmare non possum, quia istam numquam vidi.

HOUSTONIA RUBRA. *Tab. 474. Fig. 1.*

537. HOUSTONIA foliis linearibus subconnatis: floribus solitariis axillaribus subsessilibus.

Radix descendens, teres, ramosa, fibrillis aliquot, ex qua cauliculi prodeunt numerosi, striati, articulati, pollicem et amplius longi.

Folia linearia, acuta, angustissima, opposita et subconnata, vagina minima cincta.

Flores solitarii, axillares, subsessiles.

Calix inferus, persistens, profunde partitus in quattuor lacinias acutas.

Corolla rubra, monopetala, infundibuliformis, limbo patente quadripartito, laciniis ovato-acutis, tubo brevioribus.

Staminum filamenta quattuor, brevissima, tubo corollae infra faucem adfixa: antherae simplices non exsertae.

Germen superum, globosum, subcompressum: stylus tubo corollae brevior: stigma globosum.

Capsula subglobosa, didyma, bilocularis, bivalvis, valvulis dissepimento oppositis, superne dehiscentibus.

Semina subglobosa, solitaria in quolibet loculamento.

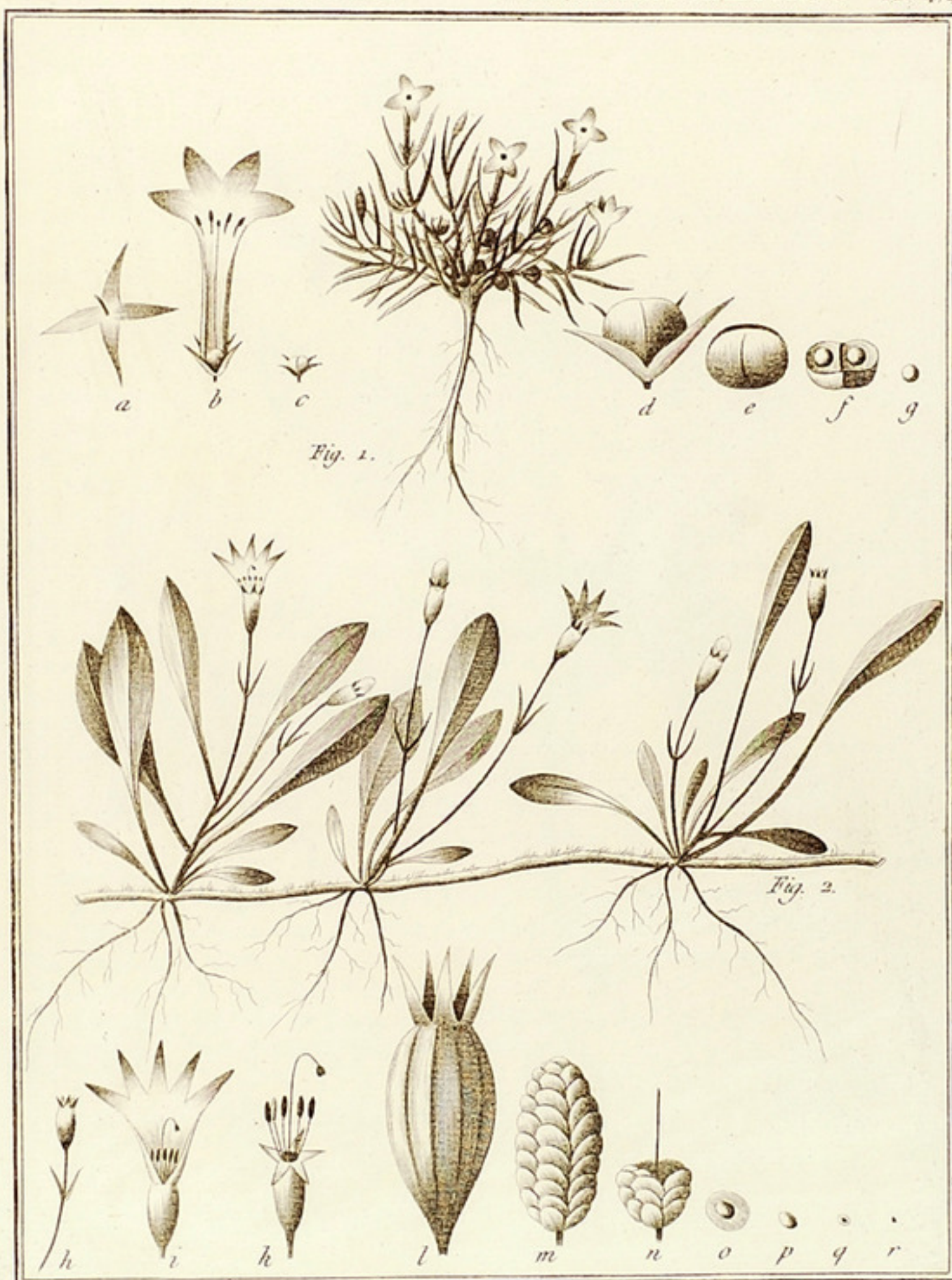
Habitat prope oppidum mexicanum Ixmiquilpan, floretque Septembri. Vidi siccam et iconem vivis coloribus expressam apud D. Lud. Née.

Explic. tabulae quae plantam sistit magnitudine naturali. a Calix auctus. b Corolla expansa.

c Capsula magnitudine naturali. d Eadem aucta. e Eadem dehiscens. f Huius sectio.

g Semen. Omnia aucta.

Obs. Consulatur Iussieus gen. plant. pag. 197, et Lamarck dict. vol 3 pag. 144 qui Houstoniae tribuunt capsulam superam bilocularem, loculis monospermis; ideoque non eam Rubiaceis, sed Gentianis consociant. Mea species differt ab H. caerulea stigmate simplici; nota proinde a caractere generico expungenda. Ab hoc genere removenda est Houstonia purpurea Linnæi, cui germen inferum, ut probe notavit Lamarck loco citato.





SELLIERA. (a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix superus, persistens, profunde quinque-partitus.

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

Staminum filamenta quinque, germini circum stylum imposita, erecta: antheræ ovatæ stantes.

Germen inferum, ovato-turbinatum: stylus simplex, filamentis longior, incurvus: stigma globoso-truncatum.

Bacca ovato-turbinata, coronata calice; unilocularis, polysperma: semina ovato compressa, sacculis totidem membranaceis, circulariter marginatis contenta, quadrifariam imbricata, columellæ filiformi adfixa.

Obs. Selliera differt a Scævola fructu.

SELLIERA RADICANS. *Tab.* 474. *Fig.* 2.

538. SELLIERA caule prostrato radicante: foliis spathulatis.

Caulis prostratus, pilosus, pedalis, radicans, ramulis vix pollicem longis.

Folia spathulata, integerrima, alterna, et in axillis fasciculata.

Flores aut ramulos terminantes aut axillares pedunculis solitariis sesquipollicaribus, versus medium bibracteatis, fere semper unilioris. Bracteæ subulatæ.

Calix viridis laciniis lanceolatis acutis.

Corolla postica superficie subcærulea, antica alba, acuminibus laciniarum exceptis, quæ sunt etiam cærulea.

Germinis tegumentum est calicinæ substantiæ, cuius videtur continuatio, estque striatum præsertim fructu maturo.

Stylus corolla brevior, cæruleus.

Stamina et antheræ lutescentia.

Semina cinerea, scabriuscula, ovato-compressa: sacculi scariosi, albicantes ala præsertim circulari.

Habitat in humidis maritimis Sancti Caroli de Chiloe ubi floret Februario, et in valle chilense, vix leuca dissita ab urbe Coquimbo, hic florens mense Maio. Vidi siccam et nitidissimam iconem in memorato herbario.

Explic. tab. *h* Fructus magnitudine naturali. *i* Flos antice spectatus avulso calice. *k* Genitalia. *l* Fructus. *m* Idem decorticatus. *n* Idem truncatus ut appareat Columella filiformis. *o* Semen sacculo inclusum. *p* Idem absque sacculo: omnia aucta. *q* Semen cum sacculo, et *r* idem denudatum magnitudine naturali.

Obs. Baccam suspicor esse succulentam qualem vidimus in Passifloris: emmolita enim aqua tepida in ipsa vidi sacculos mucore glutinoso madidos.

CERVANTESIA BICOLOR. *Tab.* 475.

539. CERVANTESIA caule arboreo: foliis oblongis ferrugineo-tomentosis: floribus racemosis.

An Cervantesia tomentosa? *Fl. Per. et Chil. Syst. pag.* 72.

Caulis arboreus, biorgyalis et ultra: rami alterni numerosi; teneri tomentosi.

Folia alternatim sparsa, ovato-oblonga, integerrima, limbo revoluta, tomento denso rufo tecta præsertim tenera, quorum pagina superior ætate denudatur tomento et apparet glabra.

(a) Genus dicatum Natali Sellier calcographo parisiensi, qui huius operis primi atque secundi voluminis, quemadmodum et Monadelphæ meæ tabulas æri perfecte incidit.

Petoli crassi, tomentosi, foliis multoties breviores: nervus unicus longitudinalis, ramosus, ramulis aut venis tomento oblitteratis.

Flores minuti racemosi, racemis axillaribus et terminalibus: pedunculi brevissimi, qui sensim incrassantur et elongantur ut fructum sustineant. Bractæ lanceolatæ deciduæ, ad racemorum basim.

Calix campanulatus, quinqueangulatus, ad basim usque quinquepartitus, inferus, persistens, valde tomentosus: laciniæ ovatæ, acutæ quæ in fructu elongantur, incrassantur, et rubescunt.

Corolla (squamæ quinque secundum laudatæ floræ auctores) monopetala, albicans, semiquinquefida, laciniis rotundatis, calice triplo brevior et in huius fundo collocata, quæ aucta persistit, fructus inferiori parti adhærens, membrana rotunda inter ipsam et nucem interposita.

Staminum filamenta quinque, minima, corolla paulo altiora, et cum ipsius laciniis alterna, crassiuscula, basi dilatata, qua calicis foliolis inserta sunt: antheræ ovatæ, didymæ, inferne emarginatæ.

Germen in fundo calicis ovatum, in stylum crassum breve desinens: stigma emarginatum et veluti bicornè.

Nux ovata et sæpius spherica, unilocularis, evalvis, monosperma, glabra, calice tecta. Semen unicum cavitati nucis conforme, inferne perforatum: huius integumentum simplex tenuissimum albicans. Albumen crassum carnosum, castanei coloris (in sicco). Embryo filiformis, erectus, longitudine fere albuminis.

Habitat in viciniis Obregillo et S. Buenaventura Regni peruviani: floret Iulio $\hbar$. Vidi siccam et Iconem apud D. Née.

Explic. tab. A Ramus floridus. *a* Fructuum racemus. *b* Flos postice spectatus magnitudine naturali. *c* Idem antice, auctus. *d* Calicis foliolum cum filamentis. *e* Nux calice tecta. *f* Eadem ubi calicis foliola secta, ut conspiciatur crassities. Eadem denudata calice cum corolla et membranula ipsi adpressa et adhærente. *h* Nucis sectio. *i* Semen. *k* Huius sectio perpendicularis ut videatur embryo.

Obs. Cervantesiam ^(a) dixi bicolorem, quia vetusta folia sunt superiore pagina viridia, inferiore rufa.

(a) Num vero hæc mea Cervantesia sit eadem illa planta quæ genus novum dedit Floræ Peruvianæ auctoribus (*Prodr. pag. 39*), affirmare non audeo propter characterum discrepantiam. Ecce illam.

CHARACTER GENERICUS. *Cavanilles*.

Calix inferus, persistens, campanulatus, quinqueangulatus, quinquepartitus, laciniis ovato-acutis, in fructu auctis, incrassatis.

Corolla monopetala, semiquinquefida, laciniis rotundatis, aucta persistens fructus basi adhærens, membrana rotunda inter ipsam et nucem interposita.

Staminum filamenta quinque minima, corollæ laciniis alterna, crassiuscula, basi dilatata, qua calicis foliolis inserta: antheræ ovatæ, didymæ, inferne emarginatæ.

Germen in fundo calicis ovatum, in stylum crassum breve desinens: stigma emarginatum.

Fructus: nux ovata, unilocularis, evalvis, monosperma, glabra, calice tecta.

Semen cavitati nucis conforme, inferne perforatum: cuius integumentum simplex tenuissimum: albumen crassum: embryo filiformis, erectus, longitudine fere albuminis.

Interea memorati auctores poterunt secundis curis plantam observare, remque totam in bono lumine collocare in scientiæ profectum.

CHARACTER GENERICUS. *Flor. e Peruv.*

Perianthium campanulatum, quinqueangulatum, quinquepartitum: laciniis ovatis, acutis; inferum, in flore parvum, in fructificatione magnum, coloratum.

Corolla nulla.

Squamæ quinque minimæ, subrotundæ, albæ, medio laciniarum calicis insidentes.

Stam. Filamenta quinque, compressa, æqualia, squamis alternantia, basi calicis inserta. Antheræ oblongæ, superne inferneque bifidæ.

Germen ovatum, superum. Stylus nullus. Stigma simplex.

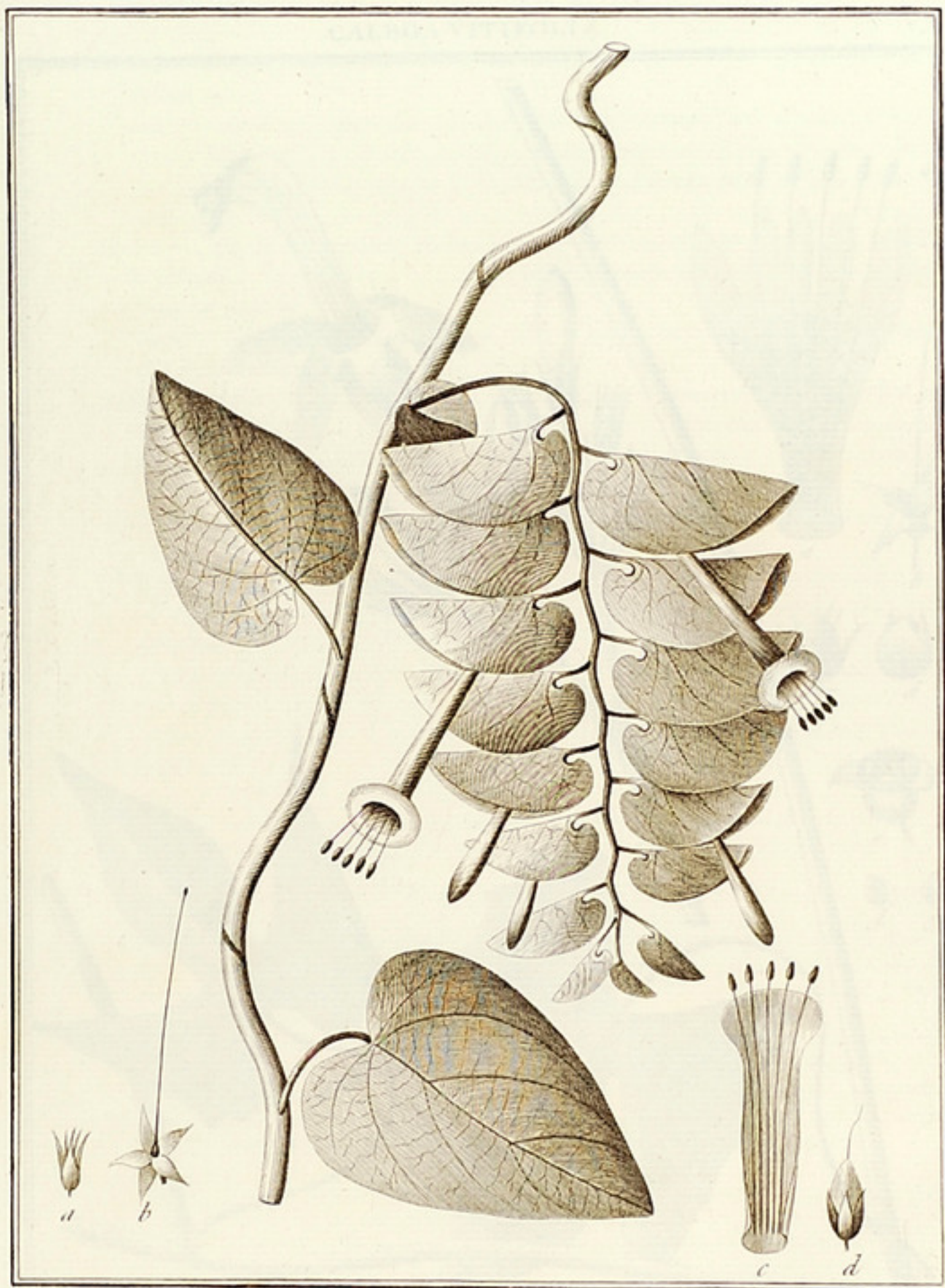
Peric. Calix carnosus, nucem involvens, inferne nuci accretus, superne liber; laciniis magnis acutis.

Semen. Nux ovata, a medio ad basim fungosa, inferne derasa, unilocularis. Nucleus ovatus.



IPOMŒA[?] BRACTEATA.

Tab. 477.



A. J. Cassin del.

V. J. per. Bingham, sc.

CALBOA. (a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix inferus, persistens, semiquinquepartitus, laciniis ovato-acutis.

Corolla monopetala, infundibuliformis: tubus longus prope faucem perviam ventricosus: limbus quinquepartitus laciniis lanceolatis.

Staminum filamenta quinque, filiformia, æqualia, corolla longiora, prope tubi basim inserta: antheræ stantes, ovatae, sulcatae.

Germen ovatum: stylus staminibus paulo longior apice curvus: stigma simplex, globosum.

Capsula quadrilocularis, quadrivalvis: dissepimenta valvulis parallela in crucem connexa.

Semina solitaria in loculamentis, obovata, extus convexa et bisulcata, intus subplana, basique interna receptaculo adfixa.

Obs. Hoc genus differt ab *Azalea* staminum insertione et loculamentorum numero: ab *Ipomœa* stigmate simplici, filamentis æqualibus nudis, capsula quadriloculari, et calice monophyllo.

CALBOA VITIFOLIA. *Tab.* 476.

540. CALBOA caule scandente: pedunculis axillaribus, longissimis, apice bifidis, multifloris. Chayotillo vulgo. *Nee herbar. cum icone.*

Caulis glaber, teres, viridis, scandens, octo et amplius pedes longus.

Folia alterna, petiolis subæqualia, cordata, profunde trilobata, lobis lanceolatis, acutis, glabris.

Flores subcorymbosi: pedunculus communis axillaris, solitarius, crassus, sesquipedalis, bifidus, bicorymbosus: partiales pollicem fere longi.

Calix monophyllus, viridis, semiquinquepartitus, laciniis ovatis cum acumine subulato.

Corolla extus lutescens, intus purpureo-rubra, tubo præsertim et laciniarum parte inferiore: laciniae tubo breviores, pollicem fere longæ.

Staminum filamenta luteo-albicantia: antheræ luteæ.

Germen viride: stylus luteo-albicans: stigma flavum.

Semina fusca, et nigricantia in sicco.

Habitat prope urbem Sancti Blasii in America Septentrionali, ubi eam legit mense Martio laudatus Née. Vidi siccam.

Explic. tab. a Corolla expansa ubi filamentorum insertio et longitudo. *b* Calix cum germine. *c* Capsula. *d* Eadem dehiscens separata a calice. *e* Eadem valvulis revolutis ut appareant dissepimenta et semina. *f* Semen e latere conspectum. *g* Idem extus visum.

IPOMOEA? BRACTEATA. *Tab.* 477.

541. IPOMOEA? foliis ovato-acutis cordatis: floribus racemosis: bracteis carneis venosis.

Ipomœa. Nee herb. cum icone.

Caulis volubilis, scandens, orgyalis et ultra, cortice subsuberoso.

Folia alterna, ovato-acuta, cordata, petiolis longiora.

Flores racemosi racemis pendulis: pedunculus communis flexuosus; partiales breves, distichi, uniflori, qui prope calicem ornantur bractea saturate carnea, plicata, orbiculari, cordata, cuius diameter pollicaris et ultra.

(a) In memoriam Ioannis Calbo, Medicinæ doctoris, qui natus Valentiniæ Botaniciæ primo cathe-

dram, et paulo post Chirurgicæ artis summa cum laude rexit Seculo 16.^o

Calix persistens ex quinque foliolis coriaceis, ovatis cum acumine subulato, quorum duo interiora sunt.

Corolla rubro-carnea, infundibuliformis: tubus sesquipollicaris, sensim amplior versus faucem perviam: limbus revolutus integer.

Staminum filamenta quinque, filiformia, imberbia, æqualia, imæ tubi parieti adfixa: antheræ ovatæ.

Germen ovato-acutum: stylus subulatus, filamentis subæqualis: stigma ovatum parvum.

Capsula ovato-acuta, calice longior.

Habitat prope fundum Mazatlan duabus lencis a Petaquilla et quattuor a Chipalcingo in Regno mexicano. Floret Aprili.

Explic. tab. *a* Calix. *b* Idem expansus germen sustinens. *c* Corolla expansa. *d* Capsula.

Obs. Flores et capsulam ex Icone mutuavi, reliqua ex sicco. Loculamentorum et seminum numerus ignotus. Quare quamvis calix Ipomœæ sit, cum dubio ad hoc genus et ad tempus dumtaxat reduxi plantam, alioquin spectabilem, quia stamina vidi imberbia et æqualia, antheris terminata ovatis, et stigma non bilobum sed ovatum.

IPOMOEA TERNIFOLIA. *Tab.* 478. *Fig.* 1.

542. *IPOMŒA* floribus axillaribus solitariis: foliis linearibus, ternis, petiolo communi longioribus.

Caulis herbaceus, filiformis, ramis alternis, glaber, pedalis, cuius pars radici proxima apparet lignosa et crassior in sicco.

Folia alterna, ternata, linearia, angustissima, petiolo communi longiora.

Flores axillares, solitarii, pedunculo nudo sustentati, foliis longiore.

Calix pentaphyllus, foliolis ovato-acuminatis glabris cartilagineis, quorum duo interiora.

Corolla violaceo-rubens, infundibuliformis: tubus dilutior, pollicem longus, sensim versus faucem perviam ampliatus: limbus patens, semiquinquepartitus, laciniis ovatis.

Staminum filamenta quinque, inæqualia, basi tomentosa, imo tubo inserta: antheræ luteæ, sagittatæ.

Germen globosum: stylus staminibus paulo altior: stigma bilobum, album, mamillare.

Habitat in Acapulco viciniis, floretque Aprili. Vidi siccam absque fructu in eodem herbario.

Explic. tab. *a* Calix cum germine. *b* Corolla expansa et revoluta ut staminum situs et magnitudo conspiciatur. *c* Stamen auctum.

IPOMOEA MURICATA. *Tab.* 478. *Fig.* 2.

543. *IPOMŒA* floribus axillaribus solitariis: foliis quinatis subsessilibus: calicibus muricatis.

Caules filiformes, ramis alternis consimilibus, pedem et amplius longis.

Folia alterna, quinata, linearia, angustissima, mediis longioribus, petiolo brevissimo affixa.

Flores solitarii, axillares, pedunculati; pedunculo prope calicem bisquamoso.

Calix ut in præcedente, attamen ipsius tria foliola exteriora sunt dorso muricata.

Corolla violaceo-rubens, præcedentis longitudine: limbus patens, semiquinquepartitus, laciniis ovatis, apice argute cuspidatis.

Genitalia ut in præcedente: stigma altius, prominens.

Capsula globosa, calice paulo maior, bilocularis, quadrivalvis, loculis dispermis: dissepimentum elypticum, basi perforatum.

Semina nigra, externe convexa, interne angulata.

Habitat in Huanajuato; floret Octobri. Vidi siccam in dicto herbario.







Explic. tabulæ quæ ramulum sistit. *d* Corolla expansa et revoluta cum staminibus. *e* Calix expansus cum germine et stylo. *f* Calix auctus ut folia muricata conspiciantur. *g* Capsula intra calicem. *h* Eiusdem sectio. *i* Dissepimentum. *k* Semen.

CONVOLVULUS LASIANTHUS. *Tab.* 479. *Fig.* 1.

544. CONVOLVULUS floribus solitariis: foliis palmato-laciniatis, tomentosis; lacinia media ampliori, pinnatifida.

Convolvulus laciniatus hirsutus, calice villosissimo, foliis inferioribus palmato-laciniatis.

Lamarck dict. vol. 3 pag. 546.

Ex eadem radice caules prodeunt bipedales, simplices, teretes, humifusi, tomentosi ut et tota planta.

Folia palmato-laciniata, laciniis septem, intermedia ampliori, pinnatifida; in caulium summitatibus laciniae omnes sunt angustiores: petioli foliis breviores.

Flores axillares, solitarii, pedunculis folio subæqualibus, prope calicem bibracteatis: bractee lineari-acutae, lineam longae.

Calix pentaphyllus, foliolis concavis, coriaceo-scariosis, ovatis cum acumine, dense villosis, quorum duo interiora, reliqua exteriora, semiimbricata.

Corolla alba, extus villosa, monopetala, campanulato-infundibuliformis: tubus calice vix longior: limbus quinquepartitus, laciniis obtusis, apice setoso.

Staminum filamenta quinque, corolla dimidio breviora, tubi parieti adfixa: antherae luteae, ovatae, basi emarginatae.

Germen globosum, receptaculo carnosio impositum: stylus staminibus altior, basi villosus: stigmata duo divaricata, acuta, basi crassiora.

Capsula globosa, cum acumine brevi: semina nigra, tria plerumque.

Habitat prope Talcahuano in Chile, floretque Novembri et Decembri. Vidi siccam apud D. Née.

Explic. tab. *a* Calix expansus germen continens. *b* Corollae sectio ut conspiciantur stamina.

CONVOLVULUS LACINIATUS *Lamarck. Tab.* 479. *Fig.* 2.

545. CONVOLVULUS floribus solitariis: foliis laciniatis, laciniis capillaribus, bi-trifidis.

Convolvulus foliis tenuiter laciniatis, subbipinnatis, pedunculis unifloris; calice fructus nudiusculo. *Lamarck Encycl. vol. 3 pag. 546.*

Caulis filiformis, bipedalis, teres, rubescens, pilis aliquot, quandoque glaber.

Folia alterna, petiolis paulo longiora, profunde laciniata, laciniis capillaribus bi-trifidis, nunc glabris, nunc pilosis. Reliqua ut in præcedente.

Habitat tribus leucis a Montevideo prope Maldonado, floretque Septembri. Vidi siccam in dicto herbario.

Explic. tab. *c* Calix fructifer. *d* Capsula. *e* Semen.

Obs. D. de Lamarck huius varietatem reputat plantam præcedentem. Proculdubio in pluribus conveniunt, foliis tamen diversae videntur. In utraque corollae et calices sunt extus dense villosi, floresque solitarii albicantes.

CONVOLVULUS DISSECTUS. *Tab.* 480. *Fig.* 1.

546. CONVOLVULUS pedunculis unifloris: foliis profundissime quinquepartis, laciniis linearibus, media productiore.

Caulis filiformis, volubilis, quattuor et amplius pedes longus, tomento brevissimo tectus.

Folia alterna, petiolis multoties longiora, brevi tomento tecta, profundissime quinquepartita, laciniis linearibus divergentibus, quarum media longior, limboque subcrispa; inferiora breviora sunt et inferne unidentata.

Flores axillares, solitarii, pedunculo foliis brevior, prope calicem bibracteato.

Calix præcedentium calicibus consimilis, attamen vix villosus.

Corolla (rubens in sicco) campanulato-patens: tubus calice paulo longior: limbus semiquinquepartitus, laciniis ovatis, apice setula instructis.

Germen globosum, glabrum, receptaculo brevi carnosio impositum: stylus filiformis, basi villosus: stigmata duo oblonga, exerta.

Capsula germini consimilis. Semina nigra ut plurimum quattuor.

Habitat in viciniis Chillán urbis chilensis, floretque Ianuario. Vidi siccum in eodem herbario.

Obs. Convolvulum *dissectum* dixi, quia planta quam eodem nomine descripserunt Linnaeus, Lamarck, et Jacquinus vere Ipomœa est propter stigma globosum didymum. Hoc unico caractere Ipomœam a Convolvulo distingui dixit Jacquinus pag. 303 vol. 3 Collect., quem in Encyclopedia immerito parviductum vidimus, ideoque plures Ipomœæ species Convolvulis consociatas. Mirandum certe est Jacquinum ipsum qui limites absolutos tutosque posuit inter prædicta genera ex Ipomœa Convolvulum *dissectum* fecisse (hort. Vind. vol. 2 tab. 159) reluctantem stigmate; quod ipso fatente globosum est et didymum, quodque ita omnino conformatum vidimus anno 1798 in Regio horto Matritense in planta ibidem enata ex seminibus cubensibus. Hanc quia novam esse reputavit D. Ortega Ipomœam sinuatam nominavit decade 7 pag. 84, ideoque proculdubio synonyma auctorum silentio prætermisit. Idem fecit pag. 73 plantam describens, Anthemidem ovatifoliam scilicet, quam prius descripsit et vivis coloribus expressam dedit Cl. Jacq. pag. 13 tab. 151 secundi vol. hort. Schoenbrunnensis, nomine Anthemidis buphthalmoides.

CONVOLVULUS BONARIENSIS. Tab. 480. Fig. 2.

547. CONVULVULUS pedunculis subtrifloris; foliis hastatis, basi cuneatis, apice setula terminatis.

Caulis herbaceus, filiformis, volubilis, tres pedes et amplius longus, tomento brevissimo tectus.

Folia alterna, petiolis multoties longiora, hastata basi cuneata, lacinia media lineari, apice setula terminata, duos pollices longa, duas lineas lata: lateralibus brevibus, inferne unidentatis.

Florum pedunculi communes axillares, solitarii, folio breviores, apice bibracteati, ubi partiales excurrunt plerumque terni, uniflori, duas tresve lineas longi.

Calix ut in præcedenti.

Corolla alba, venulis dilute roseis variegata: limbus patens semiquinquepartitus, laciniis apice acutis: tubus calicis longitudine.

Capsula bilocularis, loculis dispermis.

Reliqua omnino ut in præcedentibus.

Habitat in planitie vulgo *Pampas de Buenos Ayres*, floretque Martio et Aprili. Vidi siccum in eodem herbario.

Explic. tab. *a* Calix expansus. *b* Germen auctum receptaculo carnosio impositum. *c* Capsula. *d* Huius sectio. *e* Semen.

Obs. Loculamentorum alterum in hac et in præcedentibus speciebus quandoque monospermum evadit abortu quarti seminis.

CONVOLVULUS SPHÆROSTIGMA. Tab. 481.

548. CONVULVULUS floribus umbellatis: stigmatibus binis capitatis: foliis cordatis, ovato-acuminatis.







Caulis volubilis, filiformis, teres, ulnaris.

Folia petiolis longiora, subvillosa, cordata, ovato-acuminata, subtus glauca.

Flores umbellati: pedunculus communis axillaris, solitarius, folio brevior: radii subdecem, breves, uniflori.

Calix villosus, mollis, ex quinque foliolis compositus ovato acutissimis, quorum duo interiora.

Corolla roseo-albicans, parva, campanulata, limbo quinquepartito, laciniis ovato-acutis.

Staminum filamenta quinque, rubentia, breviter: antheræ luteæ, minimæ, ovatæ, basi emarginatæ.

Germen globosum: stylus capillaris, semibifidus: laciniae item capillares corollæ subæquales, terminatæ stigmatibus globosis nigris, (in sicco.)

Capsula calice brevior, globosa, quadrivalvis, bilocularis, loculis dispermis, hinc inde geminatim dissepimento contiguis: semina nigra.

Habitat in Mindanao, floret Decembri; et in diversorio vulgo *del Alto Camaron* Regni mexicani ubi floret Aprili et Maio. Vidi siccum in eodem herbario.

Explic. tab. *a* Calix expansus. *b* Corolla secta et expansa. *c* Stamen auctum. *d* Capsula. *e* Eadem aucta. *f* Huius sectio transversalis. *g* Duo semina dissepimento adpressa. *h* Semen. *i* Idem magnitudine naturali.

CONVOLVULUS PLATYCARPOS. *Tab.* 482.

549. CONVOLVULUS foliis pinnatis: floribus racemosis: capsulis compressis.

Caulis herbaceus, procumbens, pedalis, filiformis, villosus.

Folia alterna, pinnata, pinnulis tripartitis et fere semper alternis, superioribus maioribus.

Flores racemosi, racemis terminalibus; pedicelli proprii tenues semipollicem longi. Præter racemos dantur etiam flores solitarii, quorum pedunculi non axillares sed infra folium prodeunt.

Calix villosus, profundissime partitus in quinque lacinias sublineares.

Corolla monopetala, campanulata, semiquinquepartita laciniis rotundatis, calice duplo maior, miniata, venulis longitudinalibus vividioribus.

Staminum filamenta quinque, æqualia, corolla paulo longiora, rubra, subulata, a basi ad medium usque barbata, imo corollæ tubo inserta: antheræ luteæ, ovatæ.

Germen globoso-compressum, villosum: stylus simplex, a medio ad apicem bipartitus, laciniis subulatis: stigmata simplicia.

Capsula subrotunda, compressa, unisulcata, bilocularis, bivalvis; dissepimentum valvulis contrarium, inferne crassum et veluti prismaticum. Semina nigra, excavata punctis, externe convexa, intus angulata, duo aut plura in quolibet loculamento, basi dissepimenti adfixa.

Habitat iuxta Chalma oppidum mexicanum, floretque Iulio et Augusto. Ex dicto herbario.

Explic. tab. *a* Flos integer. *b* Corolla secta et revoluta ut conspiciatur filamentorum insertio. *c* Calix germen continens. *d* Capsula dehiscens. *e* Eadem expansis valvulis. *f* Semen. Omnia aucta.

Obs. Hæc planta, si vere Convolvulus est, differt a congeneribus habitu, capsula compressa, et calice monophyllo, quamquam profundissime quinquepartito. Nihilominus malui Convolvulis consociare, quam falsum fortasse genus ex ipsa condere.

IACQUINIA MACROCARPA. *Tab.* 483.

550. IACQUINIA foliis rigidis, lanceolatis, mucronatis: floribus aurantiis: baccis cerasiformibus.

Iacuinia, vulgo *Flor de la melancolía*. Née herb. cum icone.

Caulis fruticosus octo et amplius pedes altus, ramosus, tectus cortice violaceo, vetustate rimoso.

Folia sparsa incerto ordine, subsessilia, rigida, lanceolata, terminata mucrone spinæformi, glabra, late viridia, limbo subrevoluto.

Flores racemosi, racemis terminalibus.

Calix globosus ex quinque foliolis subrotundis, concavis, coriaceis, persistentibus.

Corolla aurantii coloris, monopetala: tubus calice triplo fere longior, ventricosus: limbus patens decempartitus, laciniis rotundatis, quarum quinque alternæ et internæ breviores: faux fere clausa antheris prominulis.

Staminum filamenta quinque, linearia, sensim versus antheras angustiora, tubi basi inserta, illoque paulo altiora: antheræ flavæ, didymæ, biloculares, incumbentes.

Germen ovatum; stylo conico terminatum: stigma capitatum, nigricans.

Bacca subglobosa, stylo terminata, cerasi magnitudine, aurantio-rubens, corticata, unilocularis: semen cartilagineum.

Habitat haud procul a mare Panamæ et Acapulci; ibique frequens Curatella americana Linn. Florent Februario. Vidi siccam, et nitidam Iconem vivis coloribus expressam apud D. Ludovicum Née.

Explic. tab. *a* Corolla externe visa. *b* Germen. *c* Calix. *d* Huius folium. *e* Flos auctus. *f* Corolla expansa, cuius lacinie exteriores revolutæ sunt ut interiores appareant. *g* Eadem aliter depicta ut conspiciantur stamina. *h* Duo filamenta aliud externe, aliudque interne visum. *i* Bacca. *k* Eadem cortice transversaliter secto. *l* Receptaculum carnosum, aut forte semen. *m* Corpus planum cartilagineum a receptaculo seiunctum.

Obs. Omnes hucusque auctores Iacuinie baccas dixerunt monospermas. Nihilominus quæ in fructus anathome vidi paucis exponam. Huius nostræ speciei bacca continet corpus cartilagineo-carnosum, ovatum, varie excavatum, basi baccæ affixum; cui tamquam receptaculo duodecim fere adhærent corpuscula plana ovata, duas lineas longa, atro-rubentia, superiore superficie nitida, cartilaginea, quæ a receptaculo nequeunt separari nisi quodammodo dilaceretur superficies inferior, qua ipsi arcte adhærent. An hæc totidem erunt semina in hac specie? an vero veri seminis, quod ipsorum receptaculum videtur, membranulæ?

ANDROSACE SPATHULATA. Tab. 484. Fig. 1.

551. ANDROSACE foliis spathulatis, radicalibus: floribus corymboso-racemosis.

Radices fasciculatæ, teretes, fibrillis aliquot.

Folia omnia radicalia in orbem supra terram expansa, spathulata, glauca, basi excepta qua rubent, sesquipollicem fere longa.

Scapus teres, solitarius, atro-ruber, 6-8 pollices altus, terminatus florum racemo subcorymboso.

Florum pedunculi scapo concolores, pollicares, ornati infra calicem squamula lineari-acuta.

Calix ruber, monophyllus, semiquinquepartitus, laciniis sublinearibus acutis.

Corolla carneo-rubens, monopetala: hypocrateriformis: tubus ovatus, calice paulo longior: limbus planus, quinquepartitus, laciniis obovatis: inter singulas lacinias totidem observantur brevissimæ, subulatæ.

Staminum filamenta quinque, brevissima, intra tubum prope faucem, ubi libera; deorsum postea excurrentia veluti totidem sulci: antheræ ovatae, luteæ, non exertæ, attamen in fauce patentes.

Germen ovato-conicum: stylus filiformis, viridis staminum longitudine: stigma globosum.

Capsula ovato-conica, calice maior, unilocularis, quinquevalvis.

Semina plura, minima, receptaculo centrali adfixa.

Habitat in Americæ meridionalis portu vulgo *Deseado* in humidis et aliquando inundatis iuxta fontem de los Huanucos, floretque Decembri. Vidi siccam et Icon. apud D. L. Née.





A. J. Cavanilles del.

V. Lopez Enguid. sc.

Explic. tab. *a* Corolla aucta, longitudinaliter secta et expansa, ut interiora conspiciantur.

b Eadem extus visa, limbo revoluto, laciniis angustioribus et antheris prominentibus.

c Calix auctus germen continens. *d* Capsula. *e* Semina.

Obs. Aretias Androsacibus consociavit Lamarck in Encyclopedia; idque merito, expuncta, ut ipse fecit, e caractere generico, nota illa Linnæi, scilicet *faux glandulis obsessa*, quæ non omnibus speciebus convenit. In huius nostræ plantæ corollarum fauce glandulæ nullæ sunt, neque involucrum infra flores.

AZORELLA CESPITOSA. Tab. 484. Fig. 2.

552. AZORELLA foliis multifariam imbricatis, crassis, apice reflexo, ovato-acuto: umbellis simplicibus terminalibus.

Radix fusciformis, fibrillis aliquot.

Caules numerosi, in cespitem dense adproximati, tres aut sex lineas alti, tecti foliis multifariam imbricatis, quæ sunt inferne concava caulem arcte vaginantia, postea reflexa limbo ovato-acuto, glauca et crassiuscula.

Flores umbellati, umbella simplici, terminali, breviter pedunculata. Involucrum pentaphyllum, foliolis ovato-acutis, carnosius, basi subconnatis. Radii 5-8, capillares, breves.

Calix superus, minimus, quinque-dentatus, persistens.

Fructus ovatus, dispermus: seminum tegumentum extus tristriatum.

Habitat in altissimis montibus Regni Chilensis vulgo *Cordillera del Planchón*; et in portu Egmont Falklandi insularum. Floret Ianuario et Febuario. Vidi fructiferam in memorato herbario.

Explic. tab. *f* Fructus auctus. *g* Huius sectio transversalis. *h* Folium extus spectatum.

i Idem interna superficie. Omnia aucta.

Obs. 1.^a In iconum collectione Néei alteram vidi delineatam in portu Egmont, quæ Azorellam hanc nostram sat bene repræsentat. Eius radix est fusca, fere pedalis et ramosa, pluma anserina crassior, ex qua innumeri cauliculi exsurgunt in cespitem dense aggregati trium ut plurimum linearum altitudinis; arcte imbricati foliis, quorum laminæ sunt ovato-acutæ, patentes. Omnes terminantur parvo numero florum, quibus petala sunt quinque integerrima, ovato-acuta: stamina quinque, petalis subæqualia, antheris ovatis: germen inferum ovatum et styli duo. Fructus desideratur in tabula. Vidit hanc plantam laudatus Née cespitem quandoque densissimum efformare trium pedum diametri, semperque onustam substantia gummi-resinosa. An fortasse hæc erit *Bolax glebaria Commersonii* foliis ovato-acuminatis integerrimis; *Le Goumier a fevilles entieres* gallice dicta? Ita videtur; at prohibet petalorum integritas, quæ iuxta D. Lamarck bifida sunt. Consulatur Dict. Encyclop. vol. 3 pag. 156.

Obs. 2.^a Azorella Lamarck et Chamitis Gærtnerii idem sunt genus.

Obs. 3.^a Examinata tab. 189 Illust. generum in qua auctor Encyclop. quattuor delineavit Azorellæ species, earumque fructificationem, hanc meam plantulam illis consociare decrevi; quia earum nonnullæ gaudent umbellis multifloris, omnibusque fructus ovatus est, didymus, dispermus, seminumque tegumenta dorso tristriata. His rationibus puto, *Fragosam* Floræ Peruvianæ et Chilensis cum Azorella antiquiore genere coniungendam esse, quod mihi etiam per epistolam innuit A. L. de Jussieu. Ab hac sententia haud longe recedere videntur Floræ Peruvianæ et Chilensis auctores ut patet ex eorum observatione nuperime adiecta *Fragosæ* generi (Syt. veg. vol. 1 pag. 75-76) quam sic claudunt. *An tamen tria hæc genera (Bolax, Azorella, et Fragosa) in unum coniungenda? Ex collatione omnium specierum patebit.*

AZORELLA LINEARIFOLIA. Tab. 485.

553. AZORELLA foliis linearibus sparsis: umbellis universalibus et partialibus.

Caulis bipedalis, teres, ramis sparsis.

Folia sparsa, numerosa, lineari-subulata, pollicem sæpe longa, vix quintam lineæ partem lata.

Flores umbellati: umbella universalis ex quattuor aut sex radiis; partialis ex pluribus, brevioribus: involucra utrisque ex tribus aut sex foliolis subulatis persistentibus.

Calix partialis superus, quinquedentatus, persistens.

Corollæ petala quinque, ovato-acuta, rigidiuscula, crocea in sicco.

Stamina capillaria, corollæ subæqualia: antheræ subrotundæ, sulcatæ.

Germen ovatum, paulisper compressum: styli duo divergentes, corolla breviores: stigmata incrassata.

Fructus globoso-ovatus, nonnihil compressus, bipartibilis per diametrum brevioris in duo semina ad mediam axim sibi applicata, quæ sunt dorso tristriata, striis exasperatis tuberculorum serie, quæ oculum nudum fere fugiunt.

Habitat in Novæ-Hollandiæ portu Jackson, floretque Aprili. Vidi siccam in sæpius memorato herbario.

Explic. tab. a Flos multoties auctus. *b* Germen. *c* Fructus. *d* Idem auctus. *e* Idem dehiscens seminibus mediæ axi affixis. *f* Fructus sectio transversalis.

Obs. A Gyngidio Forsterii, cui valde similis differt hæc planta petalis integerrimis, seminibus tristriatis, atque striis tuberculorum serie exasperatis. A Laserpitio Linnæi et Cranzii fructus forma ut alia silentio prætermittam.

SELINUM.

CHARACTER GENERICUS.

Calix superus quinquedentatus, persistens.

Corolla regularis, petalis æqualibus.

Fructus plus minusve rotundatus, etiam oblongus, dispermus.

Seminis ala marginalis, plana, foliacea, basi emarginata, dorso plano striata.

Obs. Cranzii sententiam circa Selinum præfero Linnæi assertis, nihilque de involucris dicendum arbitror in caractere generico.

SELINUM PROLIFERUM. *Tab.* 486. *Fig.* 1.

554. SELINUM foliis trifidis, vaginantibus, laciniis subulatis: umbella prolifera.

Radix tortuosa, ramosa, fibrillis aliquot.

Caulis 3-4 pollices altus, foliorum vaginis tectus.

Folia imbricata, sparsa et adproximata, glabra: vagina striata, caulem arcte cingens, postea libera, angustior, petioliformis, apiceque trifida, laciniis subulatis, pungentibus, duas tresve lineas longis.

Flores umbellati, umbella simplici, prolifera: involucrum ex 5-7 foliolis lineari-subulatis, persistentibus: pedunculus communis pollicem longus; partiales breviores uniflori, subduodecim.

Calicis denticuli brevissimi.

Corolla lutea, patens, petalis ovato-acutis, integerrimis.

Stamina corolla paulo longiora: antheræ luteæ.

Fructus rotundatus, bipartibilis per diametrum alis parallelum in duo semina, ad mediam axim sibi applicata, alata. Ala est rotundata cum acumine verticali brevissimo, glabra, plana, dorso bistriata, stiis arcuatis vix protuberantibus. Semina vera (id est separata ab ala) sunt ovata, glabra, altitudine alæ breviora.



A. J. Cronquist del.

V. Lopez Engquist sc.



Habitat in America meridionalis portu vulgo *Deseado* floretque Decembri. Vidi siccam et iconem apud laudatum L. Née.

Explic. tab. *a* Flos. *b* Germen. *c* Fructus. *d* Semen cum ala. *e* Idem ab ala seiunctum. *f* Fructus sectio. Omnia aucta. *G* Folium.

SELINUM MICROPHYLLUM. *Tab.* 486. *Fig.* 2.

555. SELINUM foliis minutis, profunde tripartitis: petiolis caulem vaginantibus.

Caulis fruticosus, tripollicaris, ramosus, vaginis foliorum tectus, squamularum imbricarum forma.

Folia numerosissima, minuta, imbricata: vagina fere cylindrica, limbo ciliato pilis albis, quæ postquam caulem cingit terminatur in petiolum fere subulatum, lineam longum, in cuius apice lacinie sunt tres divergentes, lanceolatae, terminatae pilo albo deciduo.

Flores umbellati, umbella simplici. Involucrum ex tribus aut quattuor foliolis lineari-subulatis persistentibus: pedunculus communis terminalis, duas lineas longus: partiales 3-7, breviores.

Petala ut in præcedente, at color in sicco luteo-ruber.

Fructus ovatus: semina vera alæ longitudine duplo breviora. Reliqua omnino ut in præcedente, cum quo habitat et floret. Vidi siccum in dicto herbario $\mathcal{Z}$.

Explic. tab. *F* Folium. *g* Flos. *h* Germen *i* Fructus. Omnia aucta. *k* Semen cum ala. *l* Idem ab ala seiunctum. *m* Fructus sectio.

SELINUM SPINOSUM. *Tab.* 487. *Fig.* 1.

556. SELINUM foliis quinquepartitis, laciniis lanceolatis, acumine pungente; petiolorum basi caulem vaginante.

Coirón vulgo. *Nee herbar.*

Caules teretes, numerosi, conferti, ramosi, semipedem alti, foliorum vaginis tecti, crassi.

Folia subpalmata, sparsa: vagina crassa, semipollicaris, tubulosa, caulem vestiens, postea soluta in petiolum canaliculatum, sulcatum, linearem, limbo inferne pilosum, apice quinquepartitum, laciniis lanceolato-acutissimis, rigidis, pungentibus, quarum laterales breviores, reliquæ ut plurimum semipollicem longæ.

Flores umbellati, umbella simplici terminali: involucrum ex 10-12 foliolis lanceolato-subulatis, persistentibus: pedunculus communis pollicem et amplius longus: partiales breviores, triginta et amplius.

Calix maior quam in præcedentibus.

Corolla luteo-rubens, petalis ovatis, lineis tribus saturatioribus.

Fructus rotundatus, paulo maior quam in prima specie.

Habitat in altissimis montibus Regni chilensis vulgo *Cordillera del Planchón* et *del Portillo* versus *Mendozæ* urbem $\mathcal{Z}$. Floret Ianuario et Februario. Vidi siccum.

Explic. tab. *a* Flos auctus. *b* Petalum. *c* Genitalia. *d* Fructus. *e* Semen alatum. *f* Fructus sectio. *g* Semen.

SELINUM ACAULE. *Tab.* 487. *Fig.* 2.

557. SELINUM foliis ovatis inferne attenuatis: umbella radicali sessili.

Radix crassa, ex qua folia prodeunt, basi imbricata, numerosa, supra terram expansa, ovata, inferne attenuata in petiolum, qui rursus ampliatur in semicylindri formam proximos amplexans.

Flores umbellati, umbella simplici in centro foliorum sedens, involucri polyphyllis cincta: radii numerosi, tenues, semipollicem longi.

Calix minor quam in præcedente.

Petala dilute lutea.

Fructus omnium maximus, ovalis, bipartibilis per diametrum alis parallelum in duo semina, ad mediam axim sibi applicata, alata: ala est ovata, plana, crassior quam in præcedentibus, coriacea, striis duabus vix protuberantibus.

Semen verum ovatum cum acumine, cinereum, glabrum, alæ altitudine duplo minor.

Habitat in memorato portu *Deseado* 2. Floret Decembri. Vidi siccum in dicto herbario.

Obs. Hæc ultima species a reliquis habitu differt: omnes tamen fructificatione conveniunt; quæ sectiunculam in hoc genere sistunt, umbellis scilicet simplicibus.

HYDROCOTYLE BONARIENSIS *Lamarck. Tab. 488. Fig. 1.*

558. *HYDROCOTYLE* foliis cordatis, peltatis, subrotundis, lobatis, lobis crenatis: umbella composita prolifera.

Hydrocotyle foliis subpeltatis, reniformi-subrotundis, crenatis, umbella composita, radiis ramosis, apice lateribusque floriferis. *Lamarck dict. vol. 3 pag. 153.*

Hydrocotyle bonariensis foliis amplis peltatis lobatis, lobis circumcrenatis. *Commerson herb.*

Hydrocotyle species nova. *Nee herb.* *TEMLADERILLA* vulgo.

Caules prostrati, duos pedes plus minusve longi, teretes, glaberrimi, sulcis aliquot.

Folia opposita, cordata, peltata, subreniformia, multilobata, lobis haud profundis, crenatis; glabra, saturate viridia, tot nervis apice ramosis quot sunt lobi; duos tresve pollices ampla; longitudine paulo brevior: petioli teretes, sulcati, folio triplo et amplius longiores.

Flores umbellati: umbella composita ex sex fere radiis ramosis: umbellulis terminalibus et lateralibus.

Involucra polyphylla, foliolis membranaceis: pedunculus communis radicalis, folio longior: radii primarii sexquipollicem longi: secundarii, umbellularum scilicet, breves, capillares.

Calix nullus.

Corolla luteo-rubens (in sicco) ex petalis quinque, ovato-acutis, æqualibus, integerrimis.

Staminum filamenta, petalis breviora: antheræ globosæ.

Germem compressum: styli erecti, petalis breviores.

Fructus orbiculato-compressus, bipartibilis per diametrum brevior in duo semina semi-orbiculata, quæ se mutuo tangunt, plana, dorso convexa, alata ala unica, et prope alam utrimque unisulcata.

Habitat in humidis prope Buenos Ayres, Callao de Lima, San Carlos de Chiloe et alibi floretque a Februario ad Maium. Vidi siccam in memorato herbario.

Explic. tab. a Flos. *b* Fructus. *c* Semen alatum. Omnia aucta.

Obs. In planta limensi præter radios ramosos, umbellula observatur sub-40-flora ad radiorum basim, cuius radioli breves; fructiferi nutantes.

HYDROCOTYLE SANICULÆFOLIA *Lamarck. Tab. 488. Fig. 2.*

559. *HYDROCOTYLE* foliis ternatis, subpalmatis, lobis crenatis, lateralibus bipartitis: umbella composita. *Lamarck dict. vol. 3 pag. 154. Illust. gen. tab. 188 fig. 4.*

Hydrocotyle foliis tri-quinquepartitis, laciniis saniculæ, vel ranunculi incisis. *Commerson herbar.*

Hydrocotyle species nova. *Nee herb.*

Radix filiformis, teres, ramosa, fibrillis aliquot.

Folia omnia radicalia, crassiuscula, superne viridia, inferne lutescentia (in sicco), subpalmata, profundissime tripartita, laciniis cuneiformi-ovatis, obtusis, tricrenatis, lateralibus amplioribus, incisis: petioli folio longiores, basi in vaginam ampliati; vaginis imbricatis.





Flores umbellati: umbella composita ex tribus aut quattuor radiis.

Involucrum universale ex tribus aut quattuor foliolis ovato-acutis, membranaceis: parziale ut plurimum bifolium, minimum.

Pedunculi communes scapiformes, radicales, duo aut plures, 3-4 pollices alti, sulcati: radii primarii inæquales, sesquipollicem vix longi: secundarii, umbellularum scilicet, tres, quorum intermedius brevissimus, reliqui capillares uniflori, horumque flores steriles (masculos dixit Lamarck); centralis qui sessilis est fertilis.

Calix vix conspicuus.

Petala luteo-alba.

Stamina corolla breviora: antheræ globosæ, compressæ. Hæc dumtaxat, nullum vero germen in masculis vidi. In femineis vero stylos duos divergentes supra fructum. ? An vero staminibus gaudeant quemadmodum reliqui flores pedunculati? Affirmare nequeo; quamquam antheras supra fructum me conspexisse puto.

Fructus præcedenti consimilis at paulo maior, alaque amplior.

Habitat in Montevideo: floret Martio. Vidi siccam in dicto herbario.

Explic. tabulæ quæ plantam sistit integram. *d* Fructus. *e* Eiusdem aucti sectio. *f* Semen cum ala.

Obs. An *Hydrocotylis* species fructu dorso alato separandæ a reliquis fructu aptero, istæque *Azorellis* consociandæ?

GALPHIMIA. (a)

CHARACTER GENERICUS.

Calix monophyllus, quinquepartitus, inferus, persistens.

Corolla pentapetala, petalis ovatis, superiore maiore.

Staminum filamenta decem, brevia, libera, alternis brevioribus: antheræ stantes, oblongæ, basi emarginatæ.

Germen ovato-trigonum: styli tres, subulati: stigmata simplicia.

Fructus (ex germine fecundato tenerrimo) trilocularis, loculis monospermis.

Obs. Calicis glandularum defectu a *Malpighia* differt.

GALPHIMIA GLAUCA. Tab. 489.

560. *GALPHIMIA* caule fruticoso: foliis ovatis: floribus racemosis, terminalibus.

Caulis fruticosus, orgyalis, ramosus, ramis teretibus, rubentibus.

Folia opposita, petiolis multoties longiora, ovata, versus basim unidentata, denticulo brevi, pagina superiore viridia, inferiore glauca.

Flores racemosi, terminales, pedunculis propriis oppositis, ad bracteolam ovato-acutam axillaribus et solitariis.

Calix profunde quinquepartitus, laciniis ovatis, patentibus.

Corolla calice multoties maior, petalis luteis, apice sæpius rubente.

Staminum filamenta et antheræ luteæ.

Germen et styli rubri.

Habitat in Acambaro et Salvatierra in Regno mexicano ubi dictam altitudinem attingit dicente Ludovico Née, qui eam delineare curavit, cuius iconem vidi: in hoc nostro Matritensi horto culta anno 1794 crevit usque ad mensem Octobris bipedalem altitudinem vix superans et florida periit infructifera. Fructus etiam desideratur in memorata icone.

(a) *GALPHIMIA* est anagramma vocis *MALPIGHIA*.

Explic. tab. a Flos postice spectatus. *b* Stamina. *c* Germen. *d* Idem auctum et sectum.
e Anthera aucta.

GALPHIMIA HIRSUTA.

561. *GALPHIMIA* caule fruticoso: foliis ovato-acutis, hirsutis: florum racemis terminalibus. Caulis fruticosus, orgyalis et amplius, ramis oppositis virgatis, rubentibus, hirsutis. Folia ovato-acuta, utraque pagina hirsuta, petiolis sustentata brevibus. Flores in racemis terminalibus, semipedem et amplius longis. Reliqua ut in præcedente. Habitat inter Chilpancingo et Rio-Azul in Regno mexicano 27. Floret Septembri. Vidi siccam absque fructu in memorato herbario.

MUTISIA VICIÆFOLIA. *Tab. 490.*

562. *MUTISIA* foliis pinnatis, pinnulis oblongo-ovatis, subdecurrentibus, glabris, cuspidate acuto brevi.

Mutisia. Nee herbar.

Caules fruticosi, scandentes, tripedales, glaberrimi, atro-purpurei.

Folia alterna, adproximata, pinnata, rachide in cirrhum triphyllum desinente: folia oblongo-ovata, glabra, inferiore limbo decurrentia, apice cuspidata, ut plurimum opposita, late viridia.

Flores solitarii, terminales et axillares, pedunculis prope calicem unibracteatis.

Calix communis cylindricus, duos pollices longus, imbricatus: squamulae lineari-ovatae purpurascens, limbo scarioso albido, apice brevissima seta terminato: interiores longiores.

Corolla composita: radii 7-8, quorum corollulae ovatae, apice breviter tridentatae, miniatae, earumque unguis longitudine calicis lineari-tubulosi. Flosculi disci subquindecim, luteo-rubentes, quorum corollulae tubulosae, semitripartitae, laciniis linearibus, exteriori ampliore apice tridentata; interioribus integerrimis.

Staminum filamenta in disci flosculis quinque, alba, interiori corollulae tubo infra lacinarum divisionem inserta: anthera cylindrica, apice quinquedentata, basi setis decem capillaribus decurrentibus. In radiis rudimenta staminum castrata.

Germen omnibus fertile, lineare, tetragonum, breve: stylus filiformis: stigmata duo revoluta.

Semina solitaria, tetragona, coronata pappo sessili, plumoso, rufo, semipollicem longa.

Receptaculum nudum.

Habitat prope Valparaiso in Regno chilensi, floretque Martio. Vidi siccam in dicto herbario.

Explic. tab. a Calicis squamulae. *b* Flosculus radii. *c* Flosculus disci. *d* Anthera expansa cum filamentis et setulis. *e* Antherae quinta pars cum filamentis et setulis. *f* Semen.

MUTISIA PEDUNCULARIS. *Tab. 491.*

563. *MUTISIA* foliis pinnatis; pinnulis lanceolatis, alternis glabris: pedunculis unifloris longissimis.

Mutisia. Nee herb.

Planta fruticosa præcedenti similis, sed maior.

Caules ramosi, sulcati, rubentes, scandentes.

Folia alterna, pinnata, rachide in cirrhum triphyllum desinente: foliola lanceolata, alterna, sesquipollicem sæpe longa, glabra.

Pedunculi solitarii, uniflori, pedem longi, prope calicem unibracteati.

Radii octo, quorum corollulae ovato-acutae, apice tridentatae, denticulis oculum nudum fu-

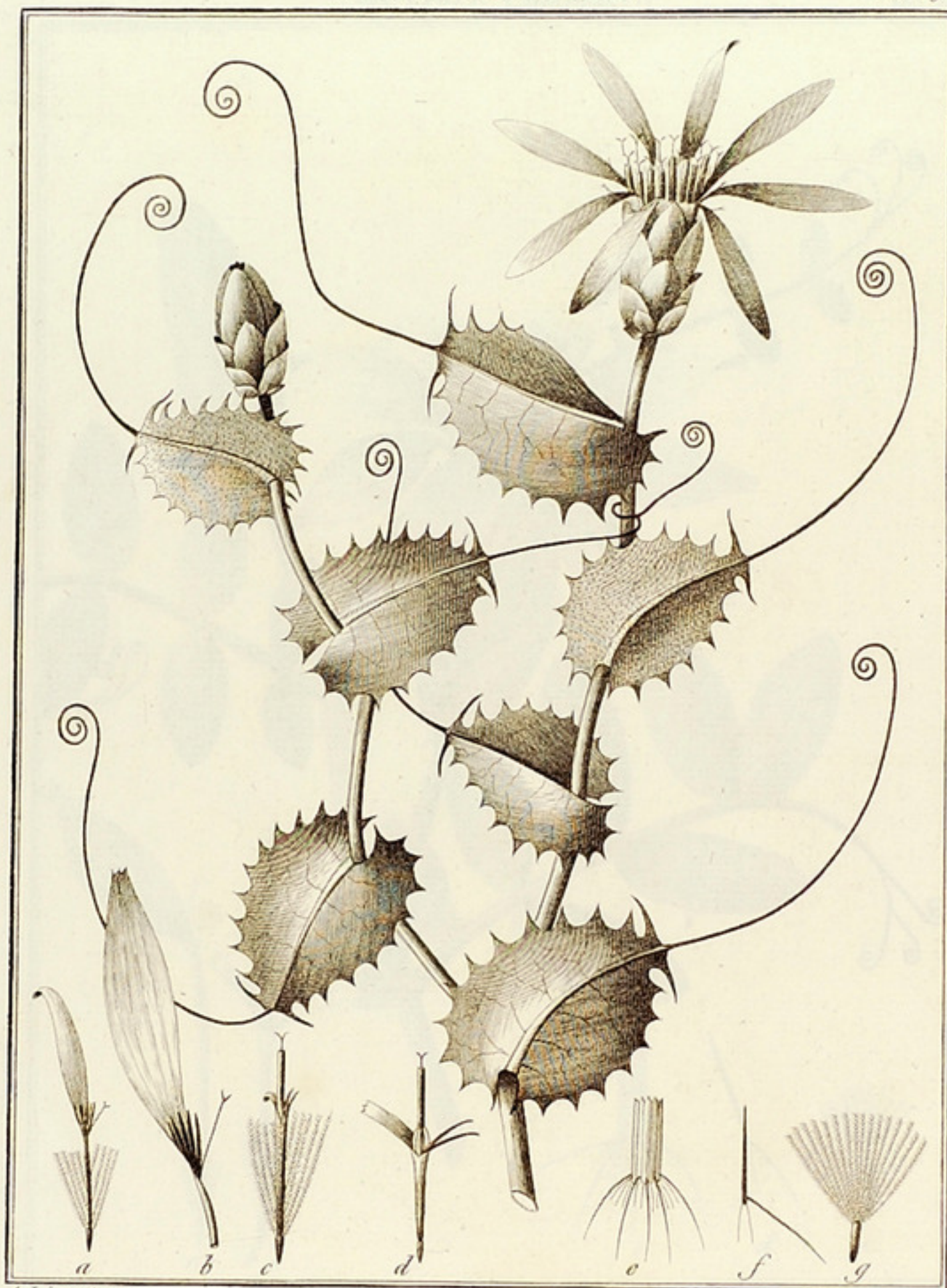






A. J. Coenstulles del.

V. Lopez Enguid. sc.



A. J. Cassanville del.

V. Lopez Enguad. sc.

gientibus, miniatæ: prope unguis initium lacinia prominet lineari acuta, tres lineas fere longa: unguis lineari-tubulosi calicis longitudine, duorum scilicet pollicum.

Semina oblonga, obscure tetragona, sulcata, pollicem fere longa.

Reliqua omnino ut in præcedente.

Habitat prope oppidum peruvianum S. Buenaventura. Floret Iulio. Vidi siccam apud D. Ludovicum Née.

Explic. tab. *a* Flosculus radii. *b* Radius auctus ut appareant denticuli. *c* Flosculus disci. *d* Semen.

MUTISIA CLEMATIS *Linnæi. Tab. 492.*

564. *MUTISIA* foliis pinnatis; pinnulis ovato-oblongis, subtus tomentosis, fulvis.

Mutisia clematis. Linn. supp. pag. 373.

Mutisia. Lamarck Illustr. tab. 690 fig. 1. Née herb.

Caulis fruticosus, orgyalis, sulcatus, scandens, tomentosus, præsertim tener.

Folia alterna, pinnata, rachide in cirrhum triphyllum desinente: foliola ovato-oblonga, sexiuga, ut plurimum opposita, subsessilia, quorum duo inferiora minora stipularum instar: omnium pagina inferior dense tomentosa tomento fulvo, superior viridis, subrugosa, initio tomentosa, ætate levis.

Flores solitarii, axillares: pedunculus folio brevior, tomentosus.

Calix communis tomentosus, sesquipollicem longus, cylindricus, imbricatus: squamæ lanceolatæ: interiores longiores, purpurascens.

Radii octo purpurei, ovato-oblongi, apice acuti, tridentati; prope basim externe bisetosi: in fauce rudimenta staminum duo aut plura: unguis lineares calicis longitudine.

Semina oblonga, ferruginea, obscure tetragona. Pappus sessilis, plumosus, tres lineas altus.

Reliqua ut in præcedente.

Habitat in saxosis haud longe a San Buenaventura el viejo in Regno peruviano. Floret Iunio et Iulio. Vidi siccam in eodem herbario.

Explic. tab. *a* Radii flosculus. *b* Disci flosculus. *c* Anthera expansa cum filamentis et setulis decem. *d* Huius quinta pars. *e* Semen.

MUTISIA ILICIFOLIA. *Tab. 493.*

565. *MUTISIA* caule fruticoso scandente: foliis sessilibus, ovatis, dentato-spinosis.

Mutisia. Née herb.

Caulis fruticosus, striatus, tortuosus, rubescens, scandens, tres pedes et amplius longus, ramis alternis.

Folia alterna, sessilia, semiamplexicaulia, coriacea, ovata, dentata, dentibus subspinosis; uninervia, nervo in cirrhum apice in spiram convolutum desinente: venulæ albicantes: pagina superior viridis, nitida; inferior præsertim in foliis teneris tomento denso glauco tecta.

Pedunculi breves, solitarii, uniflori, terminales.

Calix communis tubulosus, vix pollicem longus, quattuor et amplius lineas latus, imbricatus; squamulæ coriaceæ lutescentes, limbo scarioso; exteriores breviores.

Radii octo, sublineares, purpurei, apice tricrenati, crenulis vix oculo nudo conspicuis, fauce filamentosi; filamentis sæpe quattuor castratis.

Flosculi disci vix pappo rufo longiores, purpurei, bilabiati ut in præcedentibus, labio exteriori lineari, apice tridentato; interiore ad basim usque bipartito laciniis linearibus integerrimis, vetustate revolutis.

Anthera lutea, glabra, apice quinquedentata, basi setis decem capillaribus pendulis.

Semina oblonga, obscure triquetra, rufa, coronata pappo sessili plumoso, in quo radii subviginti.

Habitat in *Cordillera del Planchón*, et in siccis prope Cucha-cucha Regni chilensis, floret-que Ianuario. Vidi siccam in dicto herbario.

Explic. tab. *a* Radius. *b* Eiusdem lingua aucta ut appareant denticuli. *c* Flosculus disci. *d* Idem denudatus pappo, labiis divergentibus. *e* Anthera longitudinaliter secta et expansa, ut conspiciantur filamenta et setulæ. *f* Antheræ pars quinta. *g* Semen.

MUTISIA HASTATA. *Tab.* 494.

566. *MUTISIA* caule alato, fruticoso, scandente: foliis hastatis, subtus lanatis.

Mutisia. Née herb.

Caulis bipedalis et ultra, striatus, quadrialatus, alis longitudinalibus deorsum serratis, altera pagina glabris, rugosis; altera lanatis.

Folia adproximata, alterna, hastata, acutissima, superiore pagina rugosa, inferiore candida, lanata, quattuor pollices longa, semipollicem basi ampla, uninervia, nervo in cirrhum spiraliter involutum desinente.

Pedunculi breves, terminales, solitarii, uniflori.

Calix communis tubulosus, sesquipollicem longus, imbricatus: squamulæ coriaceæ, ovato-acuminatæ, versus apicem coarctatæ ibique deflexæ, lanæque candida tectæ.

Radii fere decem, sublineares, purpurei, apice tridentati, denticulis oculo nudo vix conspicuis, intermedio longiore: ad basim lingulæ lacinia binæ setiformes.

Disci flosculi pappo rufo longiores.

Reliqua omnino ut in præcedente, exceptis filamentis sterilibus, quæ minime vidi in lingularum fauce.

Habitat in altissimis montibus Regni chilensis, vulgo *Cordillera del Planchón*: floret Ianuario. Vidi siccam cum præcedentibus. Crescit etiam in Peruvia dicente Née.

Explic. tab. *a* Radius. *b* Eius lingua aucta. *c* Flosculus disci situ naturali. *d* Idem labiis porrectis. *e* Anthera secta et expansa, ut appareant filamenta et setulæ. *f* Antheræ quinta pars. *g* Squamulæ binæ.

MUTISIA SUBSPINOSA. *Tab.* 495.

567. *MUTISIA* foliis subhastatis, dentibus spinosis: caule scandente trialato, alis dentato-spinosis.

Mutisia. Née herbar.

Caulis scandens, tripedalis, fruticosus, glaber, teres, alis tribus decurrentibus ex foliorum basi dentato-spinosis.

Folia alterna, sessilia, subhastata, rigida, decurrentia, dentato-spinosa, uninervia, nervo in cirrhum simplicem in spiram convolutum desinente: tres pollices plerumque longa, duas lineas ubi ampliora sunt lata.

Flores solitarii, terminales, breviter pedunculati.

Calix communis tubulosus, sesquipollicaris, imbricatus; squamulæ coriaceæ, ovato-oblongæ, versus apicem coarctatæ, ibique desinentes in acumen deflexum: interiores longiores, submuticæ.

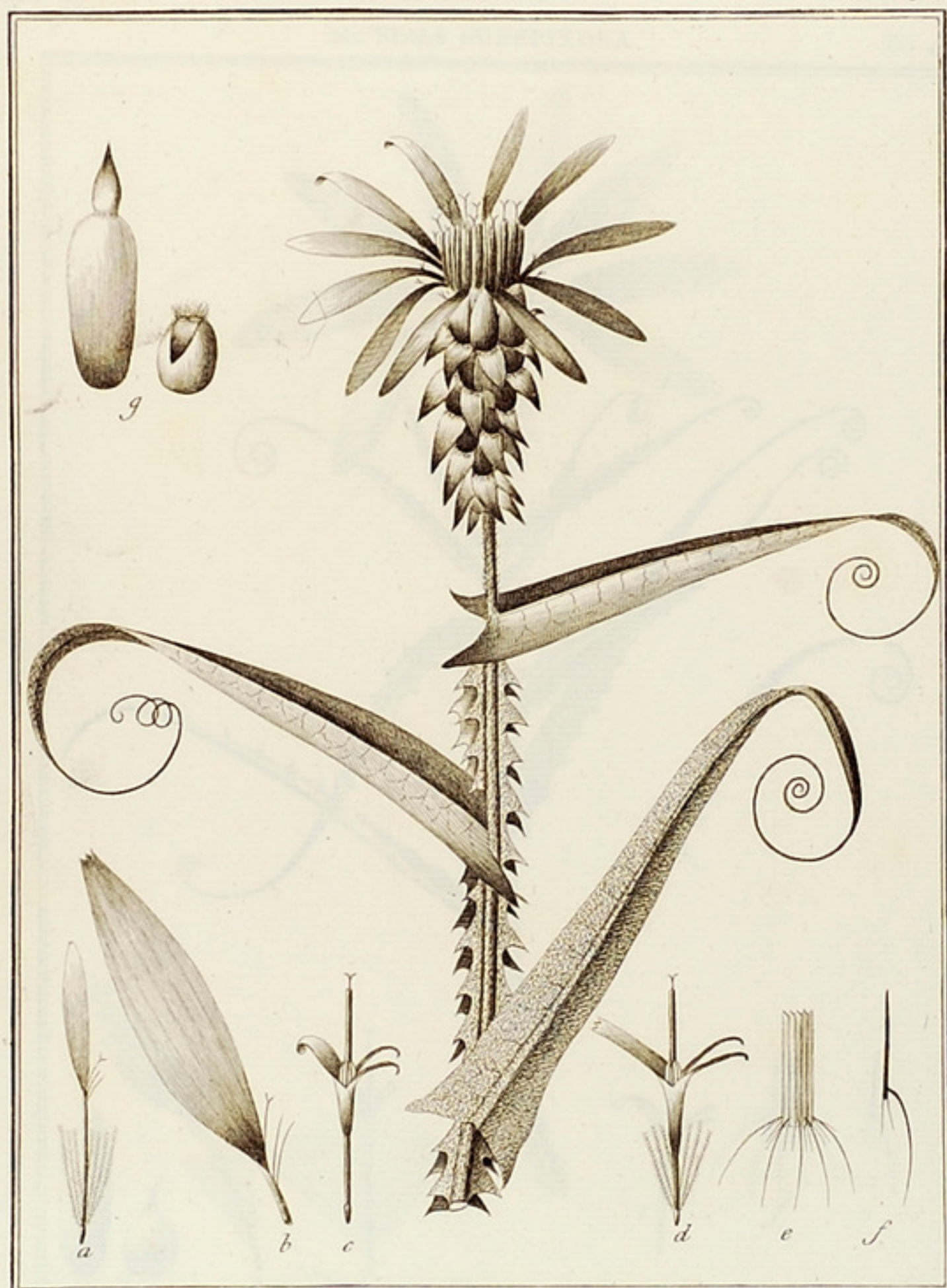
Radii octo, lutei, et in varietate purpurei, sublineares, apice tridentati, denticulis æqualibus, nudo oculo vix conspicuis. Ad basim lingulæ lacinia solitaria subulata.

Disci flosculi lutei, pappo rufo paulo longiores.

Reliqua ut in præcedentibus

Habitat prope Gauamantanga oppidum peruvianum, florens Iulio; et in *Cordillera del Planchón* Februario. Vidi siccam apud D. Lud. Née.

Explic. tab. *a* Squamula calicis interior. *b* Exterior acumine erecto. *c* Radius. *d* Flosculus disci. *e* Idem labiis divaricatis. *f* Anthera cum filamentis et setulis. *g* Huius quinta pars.











MUTISIA INFLEXA. *Tab.* 496.

568. MUTISIA caule scandente, fruticoso: foliis linearibus, angustissimis, basi inflexis.

Mutisia. Nee herb. cum icon.

Caulis striatus, angulosus, filiformis, glaber, ramosus, biorgyalis, scandens.

Folia sparsa, sessilia, basi deflexa et quasi inverso situ cauli adfixa, duos pollices et amplius longa, vix lineam lata, uninervia, nervo in cirrhum simplicem spiraliter convolutum desinente.

Flores solitarii, terminales, pedunculis brevibus.

Radii octo, saturate purpurei, præcedentis magnitudine et figura, quorum apex ut plurimum tridentatus, quandoque dentibus dumtaxat duobus. Nullum in lingulis rudimentum filamentorum: nulla in illarum basi lacinia.

Disci flosculi lutei, bilabiati, labio exteriori lineari, tridentato; interioris laciniis paulo brevioribus. Pappus albicans.

Calix et reliqua ut in præcedente.

Habitat in viciniis Valparaiso et Cucha-cucha, necnon in *Cordillera del Planchón* Regni chilensis. Vidi siccam et iconem in dicto herbario. Floret Febuario.

Explic. tab. a Radii flosculus. *b* Centralis. *c* Idem labiis divaricatis. *d* Anthera. *e* Huius quinta pars.

Obs. Planta quæ in *Cordillera* crescit gaudet radiis duodecim, et receptaculo subvillosa.

MUTISIA DECURRENS. *Tab.* 497.

569. MUTISIA foliis ovatis, decurrentibus, glabris, integerrimis.

Mutisia. Nee herb.

Caulis fruticosus, teres, glaber, angulatus, bipedalis, ramosus.

Folia alterna, ovata, coriacea, integerrima, nervo unico in cirrhum diphyllum spiraliter contortum desinente, media sui longitudine cauli adnato; hinc deorsum excurrunt tamquam caulis alæ sensim angustiores usque ad inferioris folii originem; sursum vero libera ab eodem caule divergunt.

Flores terminales, solitarii, pedunculis bi-tripollicaribus.

Radii duodecim, quorum linguæ sesquipollicares, saturate purpureæ, apice ut in præcedente tridentatæ. Ad basim linguæ lacinia duæ breves, setaceæ, et in fauce staminum rudimenta sæpe quattuor, castrata.

Disci flosculi numerosi, radio duplo breviores, purpurei, pappo albicante paulo longiores.

Reliqua ut in præcedentibus.

Habitat in *Cordillera del Planchón* nuperrime memorata. Floret Febuario.

Explic. tab. a Radius. *b* Linguæ auctæ pars. *c* Flosculus disci. *d* Idem labiis divergentibus. *e* Anthera. *f* Huius quinta pars.

MUTISIA RETRORSA. *Tab.* 498.

570. MUTISIA caule scandente: foliis lanceolatis: decurrentibus, retrorsum sinuatis, subtus tomentosis.

Mutisia. Nee herb. cum icon.

Caulis fruticosus, sesquipedalis, teres, foliorum decursu alatus; ramis alternis.

Folia alterna, adproximata, superiore pagina viridia, glabra; inferiore alba, tomento denso, lanceolata, retrorsum sinuata, limbo sæpius revoluta; uninervia, nervo in cirrhum diphyllum desinente, inferne cauli adnato, unde in alæ formam deorsum excurrunt.

Flores terminales, solitarii.

Calix tubulosus, basi amplior, pollicem longus, imbricatus: squamulae ovato-oblongae, versus apicem coarctatae, in acumen deflexum desinentes.

Radii 10-14, lutei, sublineares, apice breviter tridentati; fauce filamentosi, filamentis quinque albicantibus sterilibus; basis linguae dentibus duobus setosis reflexis: stylus radiis parum brevior: stigma bifidum.

Semen oblongum, utraque extremitate attenuatum, ferrugineum; cui pappus plumosus, subaequalis.

Reliqua ut in praecedentibus.

Habitat in siccis et sterilibus Americae meridionalis portus vulgo *Deseado*. Floret Decembri. Vidi siccam et Iconem apud L. Née.

Explic. tab. *a* Radius. *b* Flosculus disci. *c* Idem labiis patulis. *d* Anthera expansa. *e* Huius quinta pars. *f* Semen.

MUTISIA SINUATA. *Tab.* 499.

571. *MUTISIA* caule flexuoso scandente: foliis sublinearibus sinuatis, glabris, decurrentibus.

Eadem foliis brevioribus subtomentosis.

Mutisia. Née herb.

Caulis sesquipedalis, ramosus, flexuosus, scandens, glaber.

Folia alterna, sessilia, sublinearia, sinuata, angulis acutis, basi attenuata et per caulem decurrentia, apice acuta, nervoque in cirrhum desinente, glabra, in varietate subtomentosa et breviora.

Flores terminales, solitarii, breviter pedunculati.

Calix communis cylindricus, plusquam pollicem longus, imbricatus: squamulae ovato-oblongae, versus apicem coarctatae; desinentes in acumen ut plurimum erectum, quod deficit in interioribus quae longiores sunt, limboque superiore interne tomentosae.

Radii octo, lutei, oblongo-ovati, apice tridentati, dentibus inconspicuis oculo nudo: in linguae basi nulla setula, in fauce vero et circa stylum, lingua paulo breviora, filamenta quinque castrata, albicantia.

Pappus albus, calice paulo longior.

Reliqua ut in ceteris speciebus.

Habitat in *Cordillera* memorata Regni chilensis praesertim in siccis tractuum vulgo *del Planchón* et *del Portillo*. Floret Ianuario. Vidi siccam in memorato herbario.

Explic. tab. *a* Radius. *b* Idem auctus. *c* Flosculus disci. *d* Idem labiis divaricatis. *e* Anthera expansa. *f* Huius quinta pars.

Obs. Varietas tomentosa solo tomento et magnitudine differt a planta descripta. Utraque vidi siccas, floresque *glabrae* luteos, *tomentosae* vero rubentes, quorum color fortasse exsiccatione mutabilis.

MUTISIA LINEARIFOLIA. *Tab.* 500.

572. *MUTISIA* caule erecto fruticoso: foliis linearibus confertis non cirrhosis, limbo revoluta.

Mutisia. Née herbarium.

Caulis fruticosus, teres, vix pedalis: rami pauci.

Folia sessilia, conferta, numerosa, imbricata, linearia, limbo revoluta, acumine brevi subulato terminata.

Flores terminales, solitarii.

Reliqua omnino ut in praecedente, si radios excipias qui tridentati nudis oculis apparent, et purpurei videntur.

Habitat floretque cum praecedente. Vidi siccam in memorato herbario.

MUTISIA SINUATA.

Tab. 499.



A. J. Cavendish del.

V. Lopez Engraver.

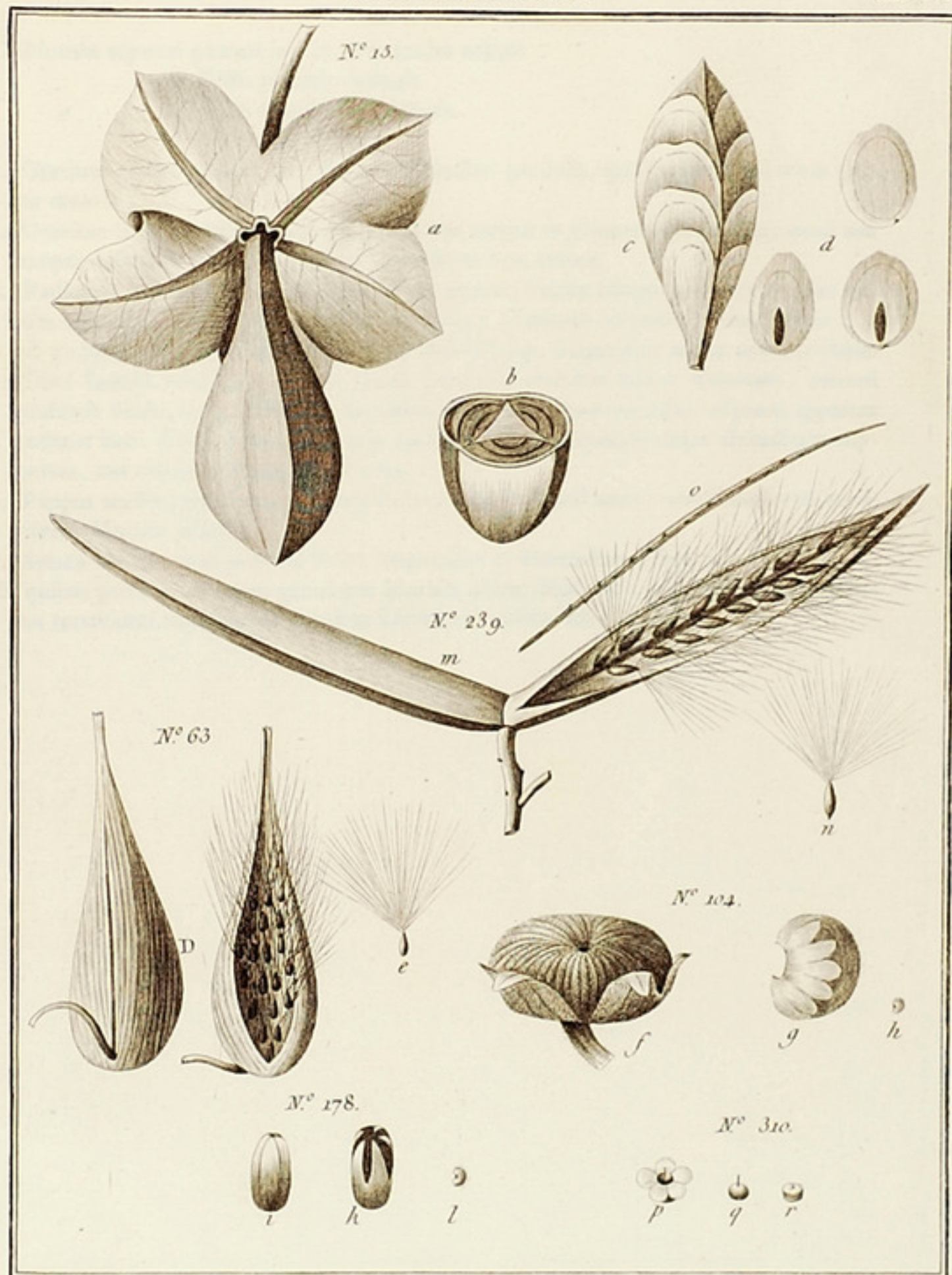
MUTISIA LINEARIFOLIA.

Tab. 500.



A. J. Cavendish del.

V. Lopez Enguad. sc.



Explic. tab. a Radius. *b* Idem auctus. *c* Flosculus disci. *d* Antheræ quinta pars. *e* Folium auctum et expansum. *f* Idem limbo revoluto.

OBSERVATIONES.

1. Mutisiæ separari possunt in tres sectiunculas scilicet
 - A Foliis pinnatis cirrhosis.
 - B Foliis simplicibus cirrhosis.
 - C Foliis non cirrhosis.
 2. Omnium anthera gaudet setis decem capillaribus pendulis, quod nullus quod sciam auctor notavit.
 3. Omnium calix est cylindricus, squamulis non semper in acumen desinentibus, quod non semper deflexum est aut uncinatum, quando re vera existit.
 4. Radiorum numerus frequenter octonarius; quorum linguæ semper apice tridentatæ; harum faux, qua stylus prodit, sæpissime ornatur filamentis castratis, numero vario a 2 ad 5: basis vero quandoque nuda, haud raro bisetosa, frequentius tamen setula solitaria.
 5. Disci flosculi vere bilabiati sunt; labiis linearibus exteriore latiore tridentato, interiori profunde bifido, laciniis integris: hæc labia dum calice constringuntur, adpressa apparent antheræ basi: divergentia vero atque apicibus revolutis, quando calicis altitudinem superant, aut calicinæ squamulæ laxantur.
 6. Pappus sessilis, plumosus: et receptaculum nudum, quod semel subvillosum vidi in varietatæ Mutisiæ inflexæ.
 7. Semen obscure tetraquetrum variat longitudine et extremitatum figura.
- Ex quibus patet characterem genuinum Mutisiæ adhuc desiderari, quosque veluti reformatos recentiores tradidere ad incudem iterum revocandos esse.

SUPPLEMENTUM.

Quarundam plantarum fructus, desideratos in hoc opere, vidimus superiore anno 1798 in Regio horto matritense: ne quid ergo deficiat, ad calcem huius voluminis eos delineavi, quorum ecce descriptiones cum numeris huic operi respondentibus.

Num. 15. *COBŒA SCANDENS* addendum est: Calix persistens. Fructus pendulus, capsula videlicet obtuse trigona, obovata, sensim versus basim attenuata, trilocularis, trivalvis, valvulis ab apice ad basim usque dehiscentibus. Receptaculum trigonum angulis acutis, ad valvularum usque contactum productis, ideoque dissepimento-
rum vicem gerentibus: receptaculi superficies excavatæ in quibus sedent imbricata semina cartacea, plana, cincta ala aut margine circulari. Habitat etiam in Acapulco.

Explic. tab. 500 bis. N. 15. *a* Fructus. *b* Capsula horizontaliter secta. *c* Receptaculum cum seminibus. *d* Semina quorum duo internâ superficie ubi corpusculum oblongum (verum semen) observatur; et tertium externa.

Num. 63. *ASCLEPIAS LINARIA* addendum: Fructus est folliculus bipollicaris, inferne ventricosus, sensim versus apicem acutum angustior, glaber, glauco-viridis, striatus, unilocularis, univalvis, longitudinaliter dehiscens parte pedunculo opposita. Semina numerosa, ovato-acuta, nonnihil compressa, coronata pappo candido fere pollicari.

Explic. eiusdem tab. N. 63. *D* Folliculi quorum alter postice spectatus, alter dehiscens. *e* Semen.

Num. 97. *WILLDENOWA GLANDULOSA* addendum: Habitat in Queretaro et Dos-Caminos oppidis mexicanis: floret Aprili.

Num. 104. *MALVA UMBELLATA* addendum: Fructus globoso-compressus, umbilicatus, villosus, cuius maior diameter pollicaris, minor quinque linearum, compositus ex sexaginta fere capsulis pentaspermis. Semina reniformia, nigra.

Explic. eiusdem tabulæ N. 104. *f* Fructus. *g* Capsula. *h* Semen.

Num. 178. *HIBISCUS SPIRALIS* addendum: Capsula subcylindrica, obtuse pentagona, calicis longitudine, quinquelocularis, quinquevalvis. Semina reniformia, nigra, pilosa, duo aut tria in quolibet loculamento.

Explic. eiusdem tabulæ N. 178. *i* Capsula. *k* Eadem dehiscens. *l* Semen.

Num. 239. *PERIPLOCA PUNICÆFOLIA* addendum: Fructus: folliculi duo, divaricati, oblongi, acuti, externa superficie convexi, interna qua dehiscent plani, uniloculares, univalves, polyspermi. Receptaculum longitudinale, filiforme, compressum. Semina ovata, utrimque acuta, rufa, coronata pappo oblongo candidissimo.

Explic. eiusdem tabulæ N. 239. *m* Folliculi magnitudine et situ naturali, quorum alter clausus, alter dehiscens. *n* Semen. *o* Receptaculum.

Num. 310. *ANABASIS TAMARISCIFOLIA* L. legendum est: *SALSOLA TAMARISCIFOLIA* quia eius fructus non est baccatus. Quare descriptioni addendum: Semen unicum globosum, stylo terminatum, tectum pellicula evalvi, cinctum membranulis quinque translucidis, ovatis, crispis ut in reliquis *Salsolæ* speciebus.

Explic. eiusdem tabulæ N. 310. *p* Fructus membranis cinctus. *q* Idem pellicula tectus. *r* Semen nudum.

Hanc plantam fructibus onustam accepi superiore anno, lectam in solo natali, scilicet in collibus prope Ellin, oppidum Murcia Regni.

Num. 406. *STYLOCORYNA*. Genus hoc adeo affine videtur *WEBERÆ* Schreberii n. 1733 pagina 794, ut seminum numero ab ipso potissimum differat. Probe tamen notandum, *CHOMELIAM*, quæ Schreberio suppeditavit *WEBERÆ* characterem, esse tetrandram, dicente A. L. de Jussieu pag. 203, stylique atque antherarum ipsius formas a *STYLOCORYNÆ* formis esse longe diversas. Quod Botanicis volo monitum

ut rite pronuntient num meum genus expungendum sit. Idem de CANTHIO faciendum suspicatur laudatus Schreber, quod mea sententia debet retineri, quia styli, antherarum, et baccae forma a WEBERA et STYLOCORINA differt. Consulantur quae supra dixi n. 480.

Num. 413. GYNOPLEURA TUBULOSA est eadem planta cum Malesherbia tyrsiflora *Syst. veg. Fl. Per. et Chil. pag. 79*. Verumtamen in memoriam revocari oportet, me primum genuinum dedisse characterem huius generis, quod nova specie auctum descripsi in quarto volumine. Nihil enim memorati operis Auctores de figura seminum ipsorumque receptaculis dixerunt: stylos prædicarunt tres ad basim germinis, qui re vera existunt paulo infra huius apicem. Mitto reliqua.

Num. 415. CORTESIA genus est ROCHEFORTIÆ Schreberii affine.

Num. 416. ARGYROCHÆTA BIPINNATIFIDA. Ubi primum huius plantæ iconem a me missam accepit Cl. Ventenatius, per epistolam ad me Parisiis datam die 11 Novembris anni 1798 nunciavit, eandem in horto Domini Cels, viri de Botanica bene meriti crescere, atque videri illam quam Linnæus *Parthenium hysterothorum* nominavit, sat bene delineatam in Academiæ parisiensis actis anni 1711. Si eadem est re vera planta de qua in præsentiarum quæstio, affirmare nullus dubito male a Linnæo ipsam Partheniis consociatam fuisse; quia flosculi disci sunt illi quadridentati, tetrandri et infecundi; radiique feminæ scilicet fertiles. Qua de causa ad polygamiam necessariam pertinet, novumque verum genus constituit, *Chrysogono* affine ut memorato loco dixi.

In secundo et tertio fasciculo operis cui titulus *Regii horti matritensis plantarum Decades*, plures evulgantur plantæ in meis voluminibus contentæ: ne vero nominum diversitas, quæ passim observatur, ambiguitatem pariat, operæ pretium me facturum putavi illarum synonymiam dare. Ecce illam.

Icones.

Decades.

Nº 25	Salvia polystachya.	est. . . .	Salvia polystachya.
33	Cineraria minuta.		Cineraria heterophylla.
242	Helianthus dentatus.		Helianthus triqueter.
261	Amyris polygama.		Schinus dependens.
263	Anthericum reflexum.		Echeandia terniflora.
283	Coreopsis alata.		Helianthus tetrapterus.
321	Rhamnus iguaneus.		Celtis epiphylladena.
325	Rauwolfia glabra.		Vallesia cymbæfolia.
344	Æschinomene longifolia.		Æschinomene longifolia.
348	Salvia papilionacea.		Salvia nitidifolia.
443	Virgilia secundiflora.		Broussonetia secundiflora.
458	Ruellia ocymoides.		Ruellia concavifolia.
474	Loureira cuneifolia.		Mozinna spathulata.
475	Loureira glandulosa.		Mozinna cordata.
476	Anoda parviflora.		Anoda crenatiflora.
481	Mirabilis aggregata.		Calixhymenia aggregata.

PLANTARUM

QUÆ IN HOC VOLUMINE CONTINENTUR

TABULA SYSTEMATICA.

CLASSIS 2. DIANDRIA.

Monogynia.

CALCEOLARIA polyrhiza.	n. 487.	Tab. 441.
Fothergilli.	n. 488.	Tab. 442. fig. 1.
pinifolia.	n. 489.	Tab. 442. fig. 2.
lobata.	n. 490.	Tab. 443. fig. 1.
cana.	n. 491.	Tab. 443. fig. 2.
montana.	n. 492.	Tab. 444. fig. 1.
lanceolata.	n. 493.	Tab. 444. fig. 2.
ferruginea.	n. 494.	Tab. 445. fig. 1.
alternifolia.	n. 495.	Tab. 445. fig. 2.
crenatiflora.	n. 496.	Tab. 446.
paralia.	n. 497.	Tab. 447.
racemosa.	n. 498.	Tab. 448.
multiflora.	n. 499.	Tab. 449.
gemelliflora.	n. 500.	Tab. 450. fig. 1.
terniflora.	n. 501.	Tab. 450. fig. 2.
petioalaris.	n. 502.	Tab. 451.
violacea.	n. 503.	Tab. 452.
JOVELLANA triandra.	n. 504.	Tab. 453.
UTRICULARIA tenuis.	n. 486.	Tab. 440. fig. 2.
SALVIA patens.	n. 505.	Tab. 454.
regla.	n. 506.	Tab. 455.

CLASSIS 3. TRIANDRIA.

Monogynia.

VALERIANA sanguisorbæfolia.	n. 507.	Tab. 456.
SCLERIA bracteata.	n. 508.	Tab. 457.
margaritifera.	n. 509.	
foveolata.	n. 510.	
CENCHRUS spinifex.	n. 514.	Tab. 461.
echinatus.	n. 515.	Tab. 462.
caliculatus.	n. 516.	Tab. 463.
CAREX phleoides.	n. 517.	Tab. 464. fig. 1.
erinacea.	n. 518.	Tab. 464. fig. 2.
trifida.	n. 519.	Tab. 465.

Digynia.

ARISTIDA capillacea.	n. 524.	Tab. 468. fig. 1.
pallens.	n. 525.	Tab. 468. fig. 2.
murina.	n. 526.	Tab. 469. fig. 1.
rigida.	n. 527.	Tab. 469. fig. 2.
laxa.	n. 528.	Tab. 470. fig. 1.
luzoniensis.	n. 529.	Tab. 470. fig. 2.

ARISTIDA vagans.	n. 530.	Tab. 471. fig. 1.
interrupta.	n. 531.	Tab. 471. fig. 2.
ternipes.	n. 532.	
STIPA humilis.	n. 520.	Tab. 466. fig. 1.
bicolor.	n. 521.	Tab. 466. fig. 2.
eminens.	n. 522.	Tab. 467. fig. 1.
micrantha.	n. 523.	Tab. 467. fig. 2.
MELICA aurantiaca.	n. 533.	Tab. 472. fig. 1.
violacea.	n. 534.	Tab. 472. fig. 2.
rigida.	n. 535.	Tab. 473. fig. 1.
laxiflora.	n. 536.	Tab. 473. fig. 2.
COLLADOA distachya.	n. 513.	Tab. 460.
ANTHISTIRIA gigantea.	n. 511.	Tab. 458.
ciliata.	n. 512.	Tab. 459.

CLASSIS. 4. TETRANDRIA.

Monogynia.

HOUSTONIA rubra.	n. 537.	Tab. 474. fig. 1.
--------------------------	-----------------	-------------------

CLASSIS 5. PENTANDRIA.

Monogynia.

MIRABILIS aggregata.	n. 481.	Tab. 437.
ANDROSACE spathulata.	n. 551.	Tab. 484. fig. 1.
CONVOLVULUS lasianthus.	n. 544.	Tab. 479. fig. 1.
laciniatus.	n. 545.	Tab. 479. fig. 2.
dissectus.	n. 546.	Tab. 480. fig. 1.
bonariensis.	n. 547.	Tab. 480. fig. 2.
sphærostigma.	n. 548.	Tab. 481.
platicarpos.	n. 549.	Tab. 482.
IPOMŒA? bracteata.	n. 541.	Tab. 477.
IPOMŒA ternifolia.	n. 542.	Tab. 478. fig. 1.
muricata.	n. 543.	Tab. 478. fig. 2.
CALBOA vitifolia.	n. 540.	Tab. 476.
IACQUINIA macrocarpa.	n. 550.	Tab. 483.
CERVANTESIA bicolor.	n. 539.	Tab. 475.
SOLANUM pinnatum.	n. 483.	Tab. 439. fig. 1.
pygmæum.	n. 484.	Tab. 439. fig. 2.
CEANOTHUS asiaticus.	n. 485.	Tab. 440. fig. 1.
MUSSÆNDA tetracantha.	n. 479.	Tab. 435.
CANTHIUM pedunculare.	n. 480.	Tab. 436.
SELLIERA radicans.	n. 538.	Tab. 474. fig. 2.

Dygynia.

CARMONA heterophylla.	n. 482.	Tab. 438.
AZORELLA cespitosa.	n. 552.	Tab. 484. fig. 2.
linearifolia.	n. 553.	Tab. 485.
HYDROCOTILE bonariensis.	n. 558.	Tab. 488. fig. 1.
saniculæfolia.	n. 559.	Tab. 488. fig. 2.
SELINUM proliferum.	n. 554.	Tab. 486. fig. 1.
microphyllum.	n. 555.	Tab. 486. fig. 2.

SELINUM spinosum.	n. 556.	Tab. 487. fig. 1.
acaule.	n. 557.	Tab. 487. fig. 2.

CLASSIS 10. DECANDRIA.

Monogynia.

VIRGILIA secundiflora.	n. 443.	Tab. 401.
POMARIA glandulosa.	n. 444.	Tab. 402.
ZUCCAGNIA punctata.	n. 445.	Tab. 403.
BAUHINIA pes-capræ.	n. 446.	Tab. 404.
latifolia.	n. 447.	Tab. 405.
subrotundifolia.	n. 448.	Tab. 406.
lunaria.	n. 449.	Tab. 407.
BAUHINIA? latisiliqua.	n. 450.	Tab. 408.

Trigynia.

GALPHIMIA glauca.	n. 560.	Tab. 489.
hirsuta.	n. 561.	

Pentagynia.

OXALIS enneaphylla.	n. 453.	Tab. 411.
laciniata.	n. 454.	Tab. 412.

CLASSIS 12. ICOSANDRIA.

Poligynia.

RUBUS radicans.	n. 455.	Tab. 413.
----------------------	--------------	-----------

CLASSIS 13. POLYANDRIA.

Polygynia.

CALTHA saggitata.	n. 456.	Tab. 414.
------------------------	--------------	-----------

CLASSIS 14. DIDYNAMIA.

Angiospermia.

RUSSELIA rotundifolia.	n. 457.	Tab. 415.
RUELLIA ocymoides.	n. 458.	Tab. 416.
rubicaulis.	n. 459.	Tab. 417.

CLASSIS 16. MONADELPHIA.

Pentandria.

PASSIFLORA viridiflora.	n. 469.	Tab. 424.
reflexiflora.	n. 470.	Tab. 425.
peduncularis.	n. 371.	Tab. 426.
trifoliata.	n. 472.	Tab. 427.
pinnatistipula.	n. 473.	Tab. 428.

Decandria.

PAULETIA inermis.	n. 451.	Tab. 409.
aculeata.	n. 452.	Tab. 410.

LOUREIRA cuneifolia.	n. 474.	Tab. 429.
glandulosa.	n. 475.	Tab. 430.
BROTERA ovata.	n. 477.	Tab. 433.

Polyandria.

ANODA parviflora.	n. 476.	Tab. 431.
CRISTARIA glaucophylla.	n. 460.	Tab. 418.
SIDA crispifolia.	n. 461.	Tab. 419.
virifolia.	n. 462.	Tab. 420.
heterophylla.	n. 463.	Tab. 421.
disticha.	n. 464.	Tab. 432.
pinnata.	n. 465.	Tab. 422. fig. 1.
acaulis.	n. 466.	Tab. 422. fig. 2.
MALVA tenella.	n. 467.	Tab. 422. fig. 3.
ALTHÆA ludwigii.	n. 468.	Tab. 423.
PAVONIA spiralis.	n. 478.	Tab. 434.

CLASSIS 19. SYNGENESIA.

Polygamia superflua.

MUTISIA viciæfolia.	n. 562.	Tab. 490.
peduncularis.	n. 563.	Tab. 491.
clematis.	n. 564.	Tab. 492.
ilicifolia.	n. 565.	Tab. 493.
hastata.	n. 566.	Tab. 494.
subspinosa.	n. 567.	Tab. 495.
inflexa.	n. 568.	Tab. 496.
decurrens.	n. 569.	Tab. 497.
retrorsa.	n. 570.	Tab. 498.
sinuata.	n. 571.	Tab. 499.
linearifolia.	n. 572.	Tab. 500.

FINIS QUINTI VOLUMINIS.