

**FLORA PERUVIANA, ET CHILENSIS,**

SIVE DESCRIPTIONES, ET ICONES

**PLANTARUM PERUVIANARUM,  
ET CHILENSIUM,**

**SECUNDUM SYSTEMA LINNAEANUM DIGESTAE,**

**CUM CHARACTERIBUS PLURIUM GENERUM**

**EVULGATORUM REFORMATIS.**

**AUCTORIBUS**

**HIPPOLYTO RUIZ, ET JOSEPHO PAVON,  
REG. ACAD. MEDIC. MATRIT. SOCIIIS.**

---

**TOMUS IV**

(PARS III)



## CLASIS X

### DECANDRIA MONOGYNIA

SOPHOBA Linn. Gen. pl. pág. 275

#### **Sophora. tetraptera**

1. S. foliis impari-pinnatís, foliolis numerosis, obovatis ovato-oblongisque, leguminibus moniliformibus, compressis, quadriplatis.

*Sophora (tetraptera)* foliis pinnatis, foliolis numerosis (17-19) lanceolato oblongis, villosiusculis, leguminibus membranaceo-quadrangulis, caule arboreo. Widenow Sp. plant., t. 2, pág. 499; Lamarck Illustr. gen. tab. 325, fig. 3.

*Sophora (tetraptera)* foliis pinnatis, foliolis numerosis obovatis emarginatis, leguminibus tetragonis, angulis membranaceis. Linn. Fil. Suppl., pág. 230.

*Sophora (microphylla)* foliis pinnatis, foliolis numerosis (33-41) obovatis villosiusculis, leguminibus membranaceo-quadrangulis, caule arboreo. Ait. Kew., 2, pág. 43. Lamarck Illustr. gen., tab. 325, fig. 1.

**Arbor** quadriorgialis.

**Truncus** erectus, csassus, cortice **fusco**, rimoso, coma frondosa.

**Rami** teretes : *teneri* in flore laeves, in fructu cicatricibus foliorum exasperati.

**Folia** conferta, sparsa, ad extremitates ranulorum, impari-pinnata, subbipalmaria; foliola 10-21 juga, alterna, saepe opposita, breviter petiolata, obovata, ovato-oblongaque, emarginata, supra glabra, subtus leviter pubescentia; extima sensim minora, ut plurimum semipolliearia, latitudine trilineari.

**Petiolis** communes canaliculati, pubescentes ; proprii breviora, villosi.

**Racemi** axillares, breves, pubescentes, subduodecimfloris, helvoli.

**Pedicelli** bracteola ovata, minima, caduca suffulti.

**Calyces** sericei, helvolo-ferruginei, cyathyformes, ore obliquo, crenato.

**Corolla** glabra, lutea. Vexillum alis brevius, obovatum, carinatum, unguiculatum, striatum, venosumque, uti etiam alae et carina.

*Alae oblongae*, non appendiculatae, carina breviores.

*Carina* longitudine styli, oblonga, dipetala.

**Filamenta** carinae, decumbentia, subulata, incurvata, inaequalia; longiora carinae longitudine. *Antherae* paryae, oblongae, versatiles, utrinque sulcatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes.

**Pistillum** decumbens. *Germen* lineare, tetragonum, sericeum, carina dimidio brevius. *Stylus* subulatus, incurvus, glaber, simplex, obtusum.

**Legumen** bipalmare, tetragono-compressum, moniliforme, alatum, acumine subulato; alis cristatis, articulationibus monospermis, nonnullis abortivis, fusco-lutescens.

**Semina** ovalia, fusco-fulvescentia, punctis minimis, excavatis notata.

*Habitat* in Conceptionis Chile silvis.

*Floret* Julio et Augusto.

*Vernacula* Pilo.

*Usus*. Ex trunco durissimo, trabes et tabulas optimas ad Navium carinas et ad alia opera tignaria incolae eliciunt.

*Observatio 1.<sup>a</sup>* Quamvis haec Arbor, dum flores erumpunt nonnulla anni praecedentes folia retineat; foliatio vera post florescentiam incipit.

*Obs. 2.<sup>a</sup>* Siquidem ex *Sophorae tetrapterae* et *microphyllae* descriptionib[us], quas prelaudati auctores evulgarunt, nullum aliud discrimen inter eas intercedere appareat, quam foliorum magnitudinis et figurae; tanquam unicum speciem constituentes reputari debent, praesertim, quando in eadem plantam folia omnium illarum formarum et magnitudinum deprehendimus.

*Obs. 3.<sup>a</sup>* In Supplemento icones hujus et sequentis speciei uti confidimus prodibunt, ubi scilicet D. Tafalla jacturam, earumquae en memorato naufragio perierunt, reparaverit.

**Sophora oblongifolia**

2. S. foliis impari-pinnatis, foliolis 7-10 jugis, oblongis, leguminibus moniliformibus, acumine longo.

**Frutex** 4-5 ulnaris.

**Caulis** erectus, teres, ramosissimus.

**Rami** erecto-patuli, teretes, glabri; *teneri* striati, leviter pubescentes, foliosi.

**Folia** sparsa in ramis teneris, impari-pinnatas; *foliola* 7-10 juga, alterna oppositaque, oblonga ovalaque, emarginata integerimaque, subcarinata, utrinque pubescentia; adulta supra glabra; *majora* vix pollicaria, latitudine quadrilinearia.

**Petioli communes** supra plani; *partiales* brevissimi, sulcati, hirsuti.

**Pedunculi** axillares, solitarii, 6-10 flori, foliis duplo breviores, pubescentes, ferruginei.

**Flores** racemosi, alterni, pedicellati, bracteis totidem ovatis, concavis, pubescentibus, erectis suffulti.

**Calyx** sericeus, ferrugineus.

**Corolla** lutea, parum aperta, calyce triplo longior, venoso-lineata.

*Vexillum* alis paulo longius. *Alae* oblongae, lanceolatae, basi appendiculatae. *Carina* dipetala, alis conformis.

**Filamenta** decem, distincta, subulata, inaequalia, quorum majora corolla longiora.

**Stylus** magnitudine et situ staminum.

**Legumen** dependens, moniliforme, acumine subulato, longissimo, articulationibus 5-6 monospermis, nonnullis abortivis; fusco-lutescens.

**Semina** ovalia, fulva, pisi magnitudine.

**Habitat** in silvis Conceptionis Chile.

*Floret* a Majo ad Augustum.

*Vernacule* Mayu.

**MYROSPERMUM** Jacq. Amer. pág. 120

**MYROXYLON** Mutis. Linn. Fil. Suppl. pág. 34.

**TOLUIFERA** Roy. Linn. Gener. Pl. pág. 282.

## CHARACTER GÉNERICUS REFORMATUS

**Call.** *Perianthium* cyathiforme, quinquedentatum; *denticulis* minimis, obtusis, subaequalibus; altero remotiori; inferum, persistens.

**Cor.** inaequalis; *Petala* quinque, unguiculata, calyci ultra basim inserta, decidua; *supremum* latum, obcordatum, reflexum, ceteris majus; *quator or reliqua* aequalia, lanceolato-linearia, patentia. *Ungues* lineares, calycis longitudine.

**Stam.** *Filamenta* decem, subulata, longitudine calycis, declinata, persistentia. *Antherae* incumbentes, oblongae, acuminatae, sulco exaratae, biloculares, utrinque longitudinaliter dehiscentes, deciduae.

**Pist.** *Germen* acinaciforme, compressum, pedicellatum, declinatum, petalis brevius. *Stylus* subulatus, ascendens, brevis, persistens. *Stigma* simplex, acutum.

**Per.** nullum; *Calyx* semen substinent.

**Sem.** *Samara* pedicellata, pendula, acinaciformi-clavata, stylo acuminata, apice tumida, inferne in alam longam coriaceo-membranaceam, latam producta. *Nucleus* ad apicem, solitarius, reniformi-lunulatus.

*Obs. 1.<sup>a</sup>* Samara bilocularis nucleum unicum in singulo loculo includens; rarissima observatur, quod idem in nucibus Amigdali et Pruni observatur frequentius accidit.

*Obs. 2.<sup>a</sup>* Jacquinus nomen genericum Myrospermi retinemus et quod vetustius Myroxylo, quod Linn. Filius huic generi impo-  
suit, et quod ab Ant. Laur. Juss. hoc postremum alii arbori dioicae odoris fragantis a Forstero detectae attribuerit.

*Obs. 3.<sup>a</sup>* *Pericarpium*, secundum Linnaei aliorumque Botanicorum definitionem, est discus gravidus seminibus, quae maturae dimittit. Secundum Gaernert, Pericarpium generatim dicitur ex solo ovario maturo formatum, quod semina intra se ita abscondit, ut propria eorundem figura in conspectum venire nequeat; nisi ex isto conceptaculo fuerint excussa. Semen autem constat tuni-  
cis propriis saepius geminis, quarum interior praecipua et essen-  
tialis vera plantula *Corculum* dicta, unica semper gaudet tum  
radicula, tum plumula, sed cotyledone instruitur saepe gemine

opposito, interdum unico laterali rarius nullo conspicuo. Quae cum ita sint, fructum autem Myrospermi unica tantum membranam propriam habeat ex duabus, quae corculum involvunt, reputari debet verum semen nudum et non secus ac Borraginis, Teucri, Quercus, Corylli aliorumque generum fructus, quae in callycibus nudos fructus continent; quin ulla modo praeditus Myrospermi fructus Pericarpium dici mereatur. Legumen vero cum Linn. Filio et Jussieo illud appellare, aut Capsulam Gmelino nihil aliud est, quam horum pericarpiorum legitimorum definitiones subvertere et cum re quae nullam cum illis analogiam includit confundere. Denum ex praedicto fructu novum Pericarpium condere, quod Gaernert *Samaram* vocat in Ulmo, Acere, Banisteria, &, Seminis et Pericarpii definitiones presundaret. Evidem in hoc argumento Clar. Gaernert a Linnaei sapientissimis praeceptis botanicis recesit, quemadmodum etiam cum inter vera Pericarpia *Nucem* alteram Seminis speciem Pericarpii collocavit. Non ne vera Semina cum veris Pericarpiis confunderemus; in Myrospermi charactere generico ejus fructum tamquam verum Semem descriptissimus, Pericarpii Leguminis Capsulae et Samarae nomina rejicientes, et hoc postremus nempe *Samarae* nomen inter Seminum Species amplexantes, quod Plinius hujusmodi fructibus indigitavit propter singularem formam, quam praferunt a ceterorum seminum tectorum aut nudorum non alaterum forma diversa.

### *Mirospermum balsamiferum*. Ic. 373

M. foliis impari-abrupteque pinnatis, foliolis alternis polymorphis, intimis minoribus, punctis lineisque pellucidis.

*Mirospermum (pedicellatum)* leguminibus pedicellatis Lamarck Encycl., 4, pág. 191, illustr. gen. tab. 341, fig. 1.

*Myroxylon (peruiferum)* Mutis. Linn. Fil. Supp., pág. 233.

*Myroxylon (peruiferum)* foliis abrupte pinnatis bijugis, foliolis suboppositis, Willdenow Sp. pl., tom. 2, part. 1, pág. 546.

*Myroxylon (pedicellatum)* foliis impari pinnatis, subquinquejugis, foliolis alternis, legumine pedicellato. Willd. Sp. pl., tom. 2, part. 1, pág. 546.

*Toluifera (Balsamum)* Linn. Sp. pl., pág. 267. Materia Medic., pág. 114.

*Peruifera* Linn. Mater. Medic., pág. 514.

*Balsamum (Toluanum)* foliis Ceratiae similibus. Bauhin. Pin., 401.

*Balsambaum (von Tolu)* Linn. Pflanzen Syst., 1, pág. 587.

*Hoitsiloxitl* Hernández. Hist. Mex., pág. 51. Edit. Matr., tom. 1, pág. 373.

*Balsamum Provinciae Tolu.* Hernand. Mex., pág. 53. Edit. Matr., tom. 3, pág. 369.

*Cabureiba.* Pis. Brasil., 57, 119.

*Sahumerio.* Jos. Jussieu Act. Gall., 1738, pág. 237.

*Quino-quino.* Ruiz. Quinol., pág. 97.

**Arbor** 30-40 ulnaris et ultra, glabra, balsamum rubris-fulvescens, fragrantissimum, sponte imisionisque ope fundens.

**Truncus** erectus, teres, coma frondosa. **Cortex** albido-cinereus, variegatus, laevis, aliquando rimosus, interne granulosus, valde resinosus, crassus. **Lignum** albicans, compactum, durissimum, ponderosum, subincorruptibile.

**Rami** teretes, alterni; *inferiores* patentes, subhorizontales; *superiores* erecto-patuli; *teneri* divergentes, obselete angulati, saepe granulosi.

**Folia** alterna, plerumque abrupte pinnata, aliquando impari pinnata, rarius ternata; *foliola* 3-15 alterna, rarissime subopposita, in eadem arbore secundum aetatem polimorpha, unde ovato-oblonga, oblongo-lanceolata, ovalia, oblonga, subcordataque, acuta, acuminata; acumine obtuso, quandoquidem emarginato; integerrima, nitida, venoso-reticulata, glaberrima; nervo palecente, punctis lineisque numerosis intermixtis, pulchre pellucida, ut plurimum tripolligaria, latitudine sesquipolligari; intima sensim minora.

**Petioli communes** semiteretes, supra planiusculi, levi tomento subferrugineo; *partiales* vix sesquilineares.

**Racemi** axillares rameique, simplices, foliis longiores, multiflori, in flore recurvi, in fructu dependentes.

**Flores** sparsi, pedicellati, cernui.

**Pedicelli uniflori**, semipolligares, graciles, bracteola minima, subrotunda concava stipati.

**Calyx** sesquilinearis, viridi-albicans, persistens.

**Petala** alba, caduca; *quatuor* aequalia, lanceolato-linearia; *super-*  
*mum* latum, obcordatum.

**Filamenta** albidiuscula, persistentia. *Antherae* albidae, deciduae.

**Samara** pedicellata, tri-quadripollcaris, pallescens, dimidia parte  
longitudinaliter striata; altera venoso-reticulata tenuiore; inter-  
testam et membranam balsamifera. *Nucleus* lunulato-reniformis,  
albus; post samarae exsiccationem a tunicis liber et acido Ben-  
zoico crystallisato plerumque asperius.

*Habitat* in Andium Peruviae nemoribus imis et calidis ad Pozuzo,  
Muña, Chincha, Paxate, Pampahermosa et aliorum oppidorum  
fluvii *Marañon* proximorum tractus.

*Floret* a Junio ad Octobrem.

*Vernacule*: Quino-quino. *Cortex* et *Semina*. *Quina-quina* et *Sahu-*  
*merio de Quina-quina*, ut distinguatur a vero suffito aut Sa-  
humeris Americanorum, qui est quaedam Benzoini, Sacchari,  
Ambræ grissæ, et Moschi composito.

*Vires et Usus*. Ex harum arborum quae crassae et satis compac-  
tae sunt, truncis trabes ad aedes struendas incolae parant. *Lig-*  
*nūm neque putredini, neque tineæ obnoxium, magis potius ve-*  
*tustate induratur, testibus indis et P. P. illarum regionum,*  
*quos vocant, Missionaris. Si earum lignosam partes excipias,*  
*reliquæ omnes pretioso balsamo scatent, quod Balsami Albī*  
*seu Tolutani nomine in medicina innotescit. Quamquam sponte-*  
*etiam e cortice id exigua quantitate fluit, indi per incisionem*  
*colligunt in cucurbitulis, quos Totumos appellant, in quibus*  
*spisescit, et induratur facile in pulverem redigendum. Etsi ru-*  
*bescit, *Album* tamen in officinis indigitatur, in quibus *Balsamum**  
**nigrum*, seu *Peruvianum* etiam in usum venit quod extrahitur*  
*quoque e corticibus, foliis et ramis teneris per decoctionem, et*  
*in lagenulis vitreis seu figulinis crusta vitrificata obtectis asservat-*  
*ur plus minusve fluidum, Acidi nempe Benzoici defectu, quo*  
**Album* abundat. Iudi Panatahue *Cortices* balsamo saturatores*  
*tantum colligunt, et semina, quae in Provinciis finitimis ad*  
*vestes et habitacula fumiganda ususque medicos venundant.*  
*Qui horum balsamorum virium et usum prolixiores notitiam*  
*desiderent, Francisci Hernandez Historiam Naturalem loco ci-*  
*tato, Hippolyti Ruiz Quinologiam, pág. 98, et Bergii Mate-*  
*riam Medicam consulat.*

*Obs. 1.<sup>a</sup>* Jacquinus in *Copaiferae officinalis* descriptione, «Crescit, inquit, haec arbor frequens circa oppidum Tolu, triginta distans Carthagena leucis, promique cum arboribus illis quae Balsama Tolutanum, Peruvianum aliaque fundunt. Peruvianum enim perperam tale vocatur, quod in Peruviae Regno nuspam occurrit; sed alium ex Terra Firma istuc transtatum, quum tandem e Peruvia in Europam recta portaretur, creditum ab Europaeis fuit nasci in Peruvia, atque ex inde nomen obtinuit. Haec ab incolis habui, penes quos sit fides.

Notitia quam Jacquinus ab incolis accepisse tradit, non admodum fidedigna est, namque dubitari non potest arborem, ex qua *Balsamum Peruvianum* per decoctionem extrahitur, in utraque America Australi et Septentrionali provenire. Enim vero quis vetat potuisse primum e Regno Peruviano in Europam transferri, atque inde nomen quod retinet, sibi comparasse, quamvis colligatur etiam in Tolutanae Provinciae montibus ad Sanctafidente Regnum spectantibus?

*Obs. 2.<sup>a</sup>* Inter *Myrospermum balsamiferi* exemplaria sicca quae penes nos sunt, aliam etiam habemus, quae D. D. Sebastianus Josephus Lopez *Tolniferae* Linnaei nonime, et vulgari *Joya* attulit, quaeque cum nostris collata ejusque descriptio cum nostris adversariis Sanctafidenses arbores, et peruvianas ejusdem species plantas esse demonstrant.

Lopezius autem descriptioni haec subjungit: «Iuveni copiose in montibus calidis, humidis, umbrosis, et rupestribus trans pagum de Fusagasugá ad praedium la *Puerta* locis nuncupatis *Boqueron* et *Jigua*; ad ripas fluvis *Zimapán* in *Portachuelo*, hand procul ab oppido de *Icononzo*, quibus in locis has stirpes appellant incolae *Joya*. Scio eidem verius montem *Copete negro* sive *Cacumen nigrum* circa praedium de *Amoya* oppidi del *Chaparral* in *Provincia de Muzo*; Missionibus divi Joannis, satis superque crescere ipsas videram absque fructificatione anno 1782, in *Andoquies* propre oppidum de *Sta. María*. Florentes cum fructibus vidi Februario, et Martio hujus anni 1784. Sebastianus Josephus Lopez.»

*Obs. 3.<sup>a</sup>* D. Lamarck aliquid humani passus est, cum *Myrospermum pedicellatum* à *Myroxylon Pernifero* Linn. Fil. segregavit, quae same eadem Speciem, uti jam evicimus, constituant. Deceptus pariter est cum in unum compegit *Myroxylon perufi-*

rum Linn. Fil. et Myrospermum frutescens Jacquinii, siquidem ex iconе et descriptione quas hujus fruticis tradit satis appetet ab hac arbore distinguit aliamque ejusdem generis constitueret, ut recte oppinatur Clar. Willdenow his verbis: «Clar. Lamarck hanc speciem non a Myr. perufiero diversam esse credit, sed dissuadent descriptiones Jacquinii et Linnaei, ut et Balsamum hujus foetidum. W.»

*Obs.* 4.<sup>a</sup> In plerisque siccis Samaris Myrospermi balsamiferi non paucum Acidum Benzoicum, vite crystallisatum supra nucleum, aut corculum a membranea jam liberum multoties observavimus. Indagando autem supererat, an hujus Acidii crystalli natura sua coaliti in gemine existant dam in arbore adhuc adolescit; an potius caloris ope sublimatum et crystallisatum sit posteaquam diu in cavitate quam nucleus occupat; quod sane in samaris potuit accidere in quibus Crystalli a nobis observatae sunt.

*Obs.* 5.<sup>a</sup> Suspicari licet quosdam Botanicos ex mancis historiis, et ex incompletis exemplaribus quemadmodum etiam ex variis foliorum figuris, numero, magnitudine et aetate duas diversas species ex una finxisse.

*Expl.* Icon. 1. Flos integer. 2. Idem scissus, auctus. 3. Calyx. 4. Petalum supremum. 5. Petala inferiora et lateralia 6. Genitalia receptaculo et Calyci inserta. 7. Stamen antice conspectum 8. Idem postice visum. 9. Pistillum. 10. Samara. 11. Eadem transversim secta. 12. Nucleus. 13. Folium puncta pellucida demonstrans.

### CAESALPINIA Linn. Gen. pl. pág. 279

PARKINSONIA Linn. Gen. pl. pág. 277.

POINCIANA Linn. Gen. pl. pág. 278.

#### CHARACTER GENERICUS CORRECTUS

**Cal.** *Perianthium* campanulatum; tubus brevis, rufus, persistens; *Limbus* quinquepartitus; laciniis inaequalibus, deciduis.

**Cor.** *Petala* quinque, fauci tubi calycis inserta, *quatuor* subequalia conformia; *supremum* caeteris longius, unguiculatum, difforme, minus aut majus.

**Stam.** *Filamenta* decem, fauci tubi calycis inserta, subulata, basi hirsuta, decumbentia, veluti in fasciculum inter se approximata; quinque alternantia vix longiora. *Antherae* incumbentes, oblongae, biloculares.

**Pist.** *Germen* superum, sublineare, pedicellatum, compressum, declinatum. *Stylus* subulatus, situ, et longitudine staminum. *Stigma* simplex, obtusum, leviter concavum.

**Peric.** *Legumen* linearis-oblongum, compressum, uniloculare, lineis transversis interceptum.

**Semina**, 1-8 oblongo-ovata, nitida.

**Observatio:** In *Caes. pulcherrima*, *lacinia inferior* calycis cymbaeformis, integerrima, reliquis major; *duae superiores* lateralia angustiores; *petala* crenata, *quatuor aequalia*, subrotunda; *superius* parvum, orbiculare; *stamina* corolla triplo longiora. In *Caes. tara*, *lacinia* infima major, cymbaeformis, serrato-ciliata, reliquae subaequales, ovato-oblongae, concavae; *petalum* superius majus, crenulatum, carinatum; *duo lateralia* oblongo-ovata, infima duo angustiora, oblonga; *stamina* laciniae infimae calycis longitudine. In *Caes. Paipai*, *lacinia* infima calycis concava, integerrima, reliquis paulo longiore, et latiore, superiores. *duae angustiores*, laterales, his parum breviores; *petalum* superius majus, integerrimum; *duo lateralia* oblongo-ovata, inferiora duo minora, angustiora; *stamina* laciniae infimae calycis longitudine. In *Caes. praecoci*, et *microphylla* *laciniae* calycis subaequales, ad apicem concavae; *petala* *quatuor*, ovata, aequalia; *supremum* subrotundum, reniforme; *stamina* in *Caes. precoci* *petalorum* longitudine; in *Caes. microphylla*, *stamina* petalis breviora.

#### CHARACTER DIFFERENTIALIS

*Calyx* campanulatus; *tubus* persistens; *limbus* quinquepartitus, inaequalis, deciduus. *Petalum supremum* difforme. *Stamina* decurrentia, veluti, in fasciculum approximata. *Germen* pedicellatum. *Legumen* linearis-oblongum.

#### Habitus

*Frutices*, aut Suffrutices spinosi, aculeati, aut inermes. *Folia* pin-nata, aut bipinnata. *Foliola* integerrima. *Stipulae* caducae, aut

aculei stipulares, persistentes. *Flores* racemosi, axillares, terminalesque. *Legumina* pendula.

*Obs. 1.<sup>a</sup>* Cum ad tria diversa genera constituenda insufficienes nobis visi sint notae ex calycum, petalorum et staminum. *Poinciana*, *Parkinstoniae* et *Caesalpiniae* proportione et circumferentia desumptae; ideo illas in unum idemque compregimus, utpote notis insignioribus quaeque characterem legitimum naturalem constituant consentientes; nam si eas notas mere specificas plusquam opportet consulueremus, tot genera quod species proficiscerentur. Isdem rationibus, ut credibile est, innixi, D. D. Swartz et Willdenov in unum Genus *Poincianam* et *Cesalpiniam* computerunt, monente etiam illo in suis Observatio-nibus: «Notae quibus *Poinciana* et *Caesalpinia* in duo Genera distincta dispescuntur, insufficienes sunt, tantaque amborum est affinitas, ut commodo sub uno genera militare queant. nomine hujus servato.»

*Obs. 2.<sup>a</sup>* Quanquam stamina e calycis fauce orbiculatim prodeunt ita ut nullius insertio aliorum inventione sit altior, constanter observatur quinque alterna stylo proximiiora esse, quod duarum serierum quamdam quasi speciem exhibet. Hoc idem in *Larreae* generis speciebus adnimatadvertisit.

### **Caesalpinia pulcherrima**

1. C. aculeata foliis abrupte bipinnatis, pinnis 7-9-jugis. foliolis obovatis, lacinia calycina cymbaeformi integerrima

*Caesalpinia (pulcherrima)*, aculeata; folialis oblongo-ovalibus, emarginatis, calycibusque glabris; corymbis simplicibus, petalis fimbriatis, staminibus longissimis. Swartz Observat bot., pág. 166.

*Caesalpinia (pulcherrima)* Willdenow Sp. plant., tom. 2, pág. 531.

*Poinciana (pulcherrima)* aculeis geminis. Jacq. Select. stirp. Americ. hist., pág. 62, tab. 120. Linn. Sp. pl., tom. 2, pág. 258. Hort. Upsal., pág. 101.

*Poinciana aculeata*, foliis bipinnatis, floribus croceis pulche-

rrimis, pedunculis longis, spicatis insidentibus. Brown Jam., 1, pág. 225.

*Senna spuria*, arborea, spinosa, foliis alatis ramosis seu decompositis, flore ex luteo et rubro specioso. Sloan. Jam., 2, pág. 49.

*Tsietsi mandara*. Rheed. mal. 6. p. 1, tab. 1.

**Suffrutex** biorgyalis, glaber, pulcherrimus.

**Caulis** ramosus, teres, aculeis, incurvis.

**Rami** teretes, obselete striati, medullosoi, subinermes, nitidi.

**Folia** alterna, abrupte bipinnata, 7-9-juga; foliola breviter petiolata, obovata, obovato-oblongaque, emarginata, seta minima terminata, basi inaequali, ut plurimum semipollucabia, latitudine quadrilineari; ad basim setulis tribus, duabus lateralibus, tertio intermedio.

**Petioli** communes teretes, basi incrassati; partiales oppositi, supra angulo prominenti longitudinali, aculeis tribus minimis, duobus exterioribus, tertio intermedio.

**Stipulae** petalorum communium, subulatae, caducae, lutescentes.

**Pedunculi** terminales, teretes, erecti, longissimi, racemosi.

**Flores** sparsi, longe pedicellati; pedicelli erecti teretes, striati, uniflori.

**Calyx** monophyllus, luteo-croceus; **tubus** campanulatus, brevis, rufus, persistens. **Limbus** quinquepartitus; laciniis deciduis, inferiori cymbiformi, majori; **duobus superioribus** angustioribus.

**Petala** punicea, tubo calycis inserta, subrotundo-spathulata, crenata, unguiculata, patentissima; quatuor equalia; supremum minus, orbiculare, ungue longiori, canaliculato, subtubulosum.

**Filamenta** decem, ori tubi calycis inserta, filiformi-subulata, inferne hirsuta, decumbentia, incurva, petali triplo longiora. punicea. *Antherae* incumbens, ovales, biloculares.

**Germen** superum, sublineare, compressum, declinatum, calyce brevius. **Stylus** filiformis, assurgens, longitudine staminum. **Stigma** obtusum, concavum.

**Legumen** acinaciforme, acuminatum, compressum, uniloculare, dissepimentis transversis, non dehiscens, fuscus.

**Semina** nonnulla obovata, obtusa, compressa, castanei coloris.

*Habitat* in Andium Peruviae nemoribus, unde translata fint ad *Lamas*, *Chicoplaya* et *Huayaquil*, ubi colitur.

*Floret* Januario et Februario.

*Vernacule* in *Huayaquil*, *Virundesa*.

*Vires et usus*. Feminae Huyaquilenses cum floribus caput decorant.

Jacquinus in descriptione hujus speciei sequentia refert: «*Flores speciosissimi e croceo et coccineo variegati, sapore et odore, nauseosis. Hic infusi potatique The potionis ad instar, vi pollent aperiente, audiuntque febrifugi. Semina inmatura a pueris barbarisque comeduntur.*»

### **Caesalpinia Tara** Ic. 374

2. *C. aculeis* solitariis geminisque, foliis 2-4-jugis, foliolis 3-7-jugis, ovatis, emarginatis, lacinia calycina serrulata.

*Caes. pectinata* cauli, ramis, petiolisque aculeati; foliis alternis, bipinnatis, trijugis; floribus spicatis terminalibus scytinis pendulis. H. D. M. cum Icone edenda, Cavanill.

**Frutex** 4-orgyalis, undique aculeatus.

**Trunci** plurimi intermedio aculeatissimo, teretes, rubescentes, ramosi.

**Rami** sparsi, parum aculeati, subteretes; *teneri* leviter striati.

**Aculei** trunci et ramorum sparsi, recurvati, breves, purpureo-nigrescentes; foliorum et foliolorum recti, parvi, rubescentes.

**Folia** alterna 2-4-juga, saepe 2-juga, rarius conjugata: *foliola* 3-7-juga, opposita, subopposita alternaque, ovata, ovato-oblongaque, emarginata, acumine minimo, basi inaequalia, utrinque nitida, subsessilia, plana, venosa, glabra, pollicaria, latitudine semipollucari.

**Petiolae** communes supra sulco exarati.

**Stipulae** duae, oppositae, subulatae, tomentoso-ferrugineae, rigidae, deciduae.

**Racemi** terminales rameique, plerumque bini, simplices, saepe furcati, tuncque lacinia altera longiore, erecti, multiflori, tripalmares.

**Flores** sparsi, appropinquati, pedicellati, erecti, tandem cernui, parum odorati.

**Pedicelli** uniflori, tenues, vis 3-lineares, ad anthe im bracteola minima, ovata, acuta, caduca, stipati.

**Calyx** viridi-lutescens. *Tubus brevis*, rudis, campanulatus, persistens. *Limbus* 5-partitus, deciduus; *lacinias quatuor superioribus* subaequalibus, patulis, ovato-oblongis, concavis; *infima majori*, cymbaeformi, serrato-ciliata.

**Corolla** 5-petala irregularis. *Petala* ori tubi calycis inserta, lutea, demum rubicunda; *supremum* majus crenulatum striis rubris maculatum, carinatum, unguiculatum, retroflexum; *duo lateralia* oblongo-ovovata; *infima duo* angustiora, oblonga, remota.

**Filamenta** decem, ori tubi incidentia, subulata, prope basim tumida, inferne hirsuta, laciniae infimae calycis decumbentia ejusque longitudine. *Antherae* incumbentes, oblongae, biloculares.

**Germen** lineares; subsessile, compressum, decumbens, hirsutum. *Stylus* longitudine staminum subulatus, incurves, villosus. *Stigma* simplex, obtusum, concavum.

**Legumen** pendulum, linearis-oblongum, compressum, torosum, planum, saepe revolutum, uniloculare, sponte non dehiscens, luteo-rubrum, 2-3-pollicare, coriaceum, crassum.

**Semina** 5-8, subovata, oblonga, obovataque, nitida, castanei coloris.

*Habitat* copiose in *Limae*, *Chancay*, *Cantae*, *Cañete*, *Tarmae* et *Huanuci* Provinciis, locis imis, calidis, glareosis. In R. H. Matritense ex seminibus a nobis anno 1779 misis, laete vegetat et toto anno in caldario floret fructificatque.

*Vernacule, tara et taro.*

*Vires et usus:* Incolae hujus Fruticis leguminibus utuntur ad attractum, quo litteras plerumque exarant, conficiendum, addita sufficienti sulphatis ferri quantitate, excluso gummi usu quod quaedam substantia gummosa, quae sub epidermide invenitur, ejus vices supplet nitoremque et spissitudinem praebet. Tingunt quoque Tarae leguminibus et cortice linteal, galeros, coria, quae in Peruvia conidunt.

*Explic.* 1. *Flos* integer antice visus. 2. *Idem* lateraliter conspectus. 3. *Calycis lacinia inferior*. 4. *Laciniae calycis laterales et superiores*. 5. *Petalum supremum*. 6. *Petala lateralia*. 7. *Petala* inferiora. 8. *Stamina* in basi calycis. 9. *Stamina*. 10. *Pistillum*. 11. *Legumen*. 12. *Semina*. 13. *Folium* magnitudine naturali.

**Caesalpinia Paipai.** Ic. 375

3. *C. inermis*, foliis abrupte-imparique bipinnatis; foliolis 4-7-jugis, ovalibus, lacinia calycina integerrima.

**Frutex** triorgyalis, glaber, inermis.

**Tunucus** saepe solitarius, erectus, teres, coma frondosa, cortice fusco.

**Rami** sparsi, patentes, teretes.

**Folia** alterna, abrupte-imparique bipinnata; pinnae plerumque abrupte pinnatae, rarius impari-pinnatae; *foliola* 4-7-juga, ovalia, nonnulla oblongo-bovata, breviter petiolata, integerrima, leviter emarginata, parva, ut plurimum linearia, latitudine trilineari.

**Petoli** communes leviter canaliculati, rubescentes;

**Stipulae** oppositae, obovatae, acutae, parvae, caducae.

**Racemi** ramis ramulisque terminantes, multiflori, compositi.

**Pedunculi** partiales multiflori. *Pedicelli* erecti, uniflori, bracteola ovata, acuta, concava, caduca.

**Flores** subcorymbosi, parvi.

**Calyx** lutescens. *Tubus* et *Limbus* ut in praecedente; *laciinis* reflexis, infima concava, integerrima; reliquis paulo latiore et longiore; *superioribus* duabus angustioribus, lateralibus his paulo brevioribus.

**Petala** oblongo-bovata, lutea; *duo infima* minora, angustiora; *superius* reliquis majus, integerrimum, margine rubrum.

**Stamina** ut in praecedente, quamvis hirsutiora.

**Pistillum** glabrum, lineare.

**Legumen** planum 6-10-spermum, fuscum, tripollicare, latitudine subpollicari, coriaceum, crassum.

**Semina** ovalia, castanei coloris.

**Habitat** in Limae et Chancay campis et fruticetis.

**Floret** Augusto et Septembri.

*Vernacula, Paipai.*

**Vires et usus:** Incolae ad condienda coria, et atro colore tingenda, Legumina, Cortices et Folia adhibent.

*Explic.* 1. Flos integer. 2. Genitalia cum basi calycis. 3. Stamen postice visum. 4. Stamen antice conspectum. 5. Pistillum cum basi calycis. 6. Legumen. 7. Semen.

**Caesalpinia praecox.** Ic. 376

4. C. spinosa, foliis conjugatis 2-3 pinnatisque ; foliolis 6-7-yugis, obovatis, laciniis calycinis aequalibus, integerrimis.

**Frutex** triorgyalis, spinosissimus, horridus.

**Truncus** erectus, teres, ramosissimus.

**Rami** sparsi, teretes, virgati, flexuosi ; *teneri* leviter striati.

**Spinae** solitariae geminaeque, rectae, rigidae ; ut plurimum octolineares, rubescentes.

**Folia** tria aut quinque, *primaria* ex singulis gemmis conjugata ; *adulta* sub-spinis, solitaria, bi-trijuga ; *foliola* 6-7-juga, obovata, emarginata, angusta, minima, basi inaequali, avenia, nitida, longitudine 3-lineari, latitudine vix sesquilineari, brevissime petiolata, leviter pilosa.

**Petoli** communes pilosi, vix canaliculati.

**Stupulae** duae, oppositae, subulatae, deciduae, glabrae.

**Pedunculi** ex axillis spinarum ante foliorum explicationem, solitarii, 2-3-nisque, breves, ut plurimum septemfiori, subcorymbosi, pubescentes, graciles.

**Flores** longe pedicellati, luteo-sulphurei, inferiores alternatim praecotiores, bracteola ovata, minima, caduca stipati.

**Calyx** luteus extus pubescens, basi rudiori persistente. **Limbus** quinquepartitus ; *laciniis* ovato-lanceolatis, ad apicem concavis, sub-aequalibus, reflexo-incurvis, deciduis.

**Petala** quinque, subaequalia, patentissima, unguiculata, punctata, calyce paulo longiora, luteo-sulphurea, *quatuor* ovata, quorum duo lateralia punctata, paulo majora ; *supremum* sub-rotundo-reniforme, longius unguiculatum.

**Filamenta** longitudine petalarum, recta, partim declinata, subulata, ultra medium hirsuta, supra basim tumida.

*Antherae* ovatae, incumbentes, biloculares, luteae.

**Germen** lineare, compressum, parum declinatum, pedicellatum, glabrum, rubicundum, longitudine staminum. **Stylus** spiraliter contortus, luteus. **Stigma** simplex, obtusiusculum.

**Legumen** oblongum, ad basim angustatum, compressum, non dehiscens.

**Semina** obovato-oblonga, nitida.

*Habitat* in Peruviae versuris et ruderatis ad Icae Provinciam, ubi Joannes Tafalla descripsit et pinxit curavit.

*Floret* Novembri et Decembri.

*Obs.* Flores ante folia hic Frutex profert.

*Expl.* Ic. 1: Flos integer. 2. Calyx cum genitalibus. 3. Petalum supremum. 4. Petalum infimum. 5. Petalum laterale. 6. Stamen antice visum. 7. Idem postice conspectum. 8. Pistillum cum calyce deflexo. 9. Legumen violenter scissum. 10. Semen

### **Caesalpinia microphylla**

5. C. aculeis 1-3-nisque, foliis pinnatis, petiolo communi plano, foliolis oblongos, obovatis, laciniis calycinis aequalibus

*Parkinsonia (aculeata)* Jacq. Amer. pict., pág. 61, tab. 119.

*Parkinsonia (aculeata)* Linn. Sp. pl., tom. 2, pág. 248.

*Park.* aculeata, foliis minutis uni costae adnexis. Plum. Gen., 25.

**Frutex** biorgyalis, aculeatus.

**Caulis** erectus, teres, obsolete striatus, ramosus.

**Rami** expansii, striati, flexuosi, virescentes.

**Aculei** tres ad singulum geniculum stipularum vicem gerentes, subulati, nitidi; intermedio 3-plo longiori, recto; lateralibus duobus recurvis; solitarii ad áxillas teneras rectis, reliquis breviores.

**Folia** 3-9 ex eodem punto, subbipedalia, laxa, dependentia, leviter pubescentia, pinnata; *foliola* numerosa, alterna suboppositaque, oblonga, obovata, minima, obtusa, integerrima, decidua.

**Petiolus** communis sublinearis, compresso-planus, ad apicem attenuatus, latus, exsuccus.

**Racemi** axillares, terminalesque, 10-25-flori et ultra, simplices, laxi; *teneri* pubescentes; *adulti* glabri.

**Flores** sparsi, lutei, odorati, pedicellis gracilibus, bracteolis totidem ovatis, parvis, lutescentibus.

**Calyx** luteus. *Tubus* brevis campanulatus, rudis, persistens. *Limbus* quinquepartitus; laciniis subaequalibus, ovato-lanceolatis, acutis, concavis, reflexis, deciduis.

**Petala** flavescentia, patentissima, plana, calyce duplo longiora; supremum subrotundo-reniforme, punctis coccineis maculatum, ungue longissimo, erecto; quatuor reliqua ovata, breviter unguiculata.

**Filamenta** decem, subulata, fauci calycis inserta, declinata, petalis breviora. *Antherae* oblongae, incumbentes, biloculares.

**Germen** sublineare, teres, declinatum. *Stylus* subulatus, leviter assurgens; staminibus paulo longior. *Stigma* simplex, obtusum, concavum.

**Legumen** moniliforme, acuminatum, uniloculare, compressiusculum.

**Semina** 1-6-oblonga, obtusa, subteretia, castanei coloris, nitida. *Habitat* in Peruviae arenosis calidis prope maris littora, *Chancay* versus *Sayan*, *Quipico*, *Andahuasi* et *Humaya* praedia, unde semina anno 1784 missimus ad Hort. Reg. Matr. ubi laete ex illo tempore in caldario vegetat.

*Floret* a Septembri ad Novembrem.

**Usus**: Petioli communes et alia utensilia perutilia conficienda inservire existimamus, et fortasse beneficium veluti Cannabis et Linum recipere possunt.

### LARREA Ortega, Decad. pág. 15.

HOFFMANSEGGIA Cavan, Icon. vol. 4 pág. 63.

#### CHARACTER GENERICUS

**Cal.** *Perianthium* campanulatum, *tubus* brevis. *Limbus* quinquepartitus; *laciniis* lanceolato-linearibus, aequalibus, persistentibus.

**Cor.** *Petala* quinque, fauci calycis inserta, spathulata; quatuor conformia; *supremum* assurgens, difforme, minus aut majus.

**Stam.** *Filamenta* decem, fauci calycis inserta, declinata, in coniformam, stylo appropinquata, subulata, villosa, glandulifera, quinque alternantia paulo longiora. *Antherae* incumbentes, oblongae, biloculares.

**Pist.** *Germen* superum, lineare, basi angustatum, compressum, declinatum. *Stylus* subulatus situ, et longitudine staminum.

**Peric.** *Legumen* lineare, compressum, uniloculare, bivalve, polyspermum, sulcis transversis interceptum.

**Semina** 6-10, obovata, compressiuscula, nitida.

**Observatio.** In *L. glauca*, *petala* unguibus ciliato-glanduliferas; *supremum* reliquis latius. In *L. glandulifera*, *petala* unguibus villosis, ciliato glandulosique; *supremum* longius et latius. In *L. gracili*, *petala* unguibus glandulosis; *supremum* angustius.

*Filamenta* in *L. glauca* villosa; *exteriora* quinque glandulifera omnia inferne villosa, superne glandulifera; in *L. gracili* quinque exteriora glandulifera, interiora quinque pubescentia. *Legumen* in *L. glauca*, falcatum; in *L. glandulifera*, acinaciforme; in *L. gracili* rectum.

#### CHARACTER DIFFERENTIALIS

*Calyx* campanulatus. *Limbus* 5-partitus, aequalis, persistens. *Petala* spathulata, supremo difformi. *Stamina* declinata, in coniformam coadunata. *Germen* sessile. *Legumen* lineare.

#### Habitus

Plantae humiles, glanduliferae; dum tenerae, subherbaceae, erectae, adultae vero suffruticosae, procumbentes. *Caules* graciles. *Folia* abrupte imparique bipinnata; nonnulla in *L. gracili* ternata, pinnata; *foliola* integerrima, attrectata et rescissa lente contrahuntur. *Stipulae* persistentes, marcescentes.

*Flores* racemosi, axillares terminalesque. *Legumina* dependentia.

**Observatio 1.** Et si decem stamina calycis fáuci orbiculatim inserta sint, quin unum altero emineat, quinque tamen alterna magis stylo approximantur, et veluti interiora apparent; quod etiam in Generis Caesalpiniae speciebus observatur.

Calycis laciniarum aequalibus et ad leguminum usque matritatem persistentia, quae in *Larrea* animadvertisit; *glandulae* quae in omnibus ejusdem generis speciebus observantur, en-

non nihil in habitu discrimin, notae unicae sunt, quae hoc Genus a Caesalpiniis decernunt; nam reliquae omnes ad fructificationis partium, situm et numerum spectantes cum omnibus Florae nostrae Caesalpinis convenient.

Varietas vero figurae nonnullarum partium utriusque generis fructificationum et earum in omnibus speciebus proportionis, notas constituit mere specificas; quoniam si tanquam genericae existimarentur, totidem inde genera reluctantibus omnibus fundamentis botanicis, quod species proficiserentur, cum earum nulla cum reliquis calycis laciniarum et petalorum figura et proportione exakte congruat; neque staminum longitudine, leguminum figura et seminum tandem numero; at vero cum omnes ceteris notis genericis essentialibus inter se consentiant, quae nam libido est ob adeo exigui momenti notas plura genera stabilire? D. Cavanilles ad characteris generici sui *Hoffmansegiae falcariae* calcem quae eamdem est cum D. Ortegae *Larrea glauca*, observationem quae sequitur subjungit, *Genus a Parkisonia et Poinciana diversum calyce persistente*; in quo Clar. viro assentimur, sed simul ac Botanici judicent laciniarum Larreæ specierum calycis persistentia sufficientem characterem praebere ad eas Caesalpiniae Genere segregandas; non ideo cum D. Cavanilles opinamur Genus suum *Hoffmansegia*, praeferendum esse, siquidem Genus *Larrea* antea fuit evulgatum, ut ipse Cavanilles fatetur Icon., vol. 4.<sup>o</sup>, pág. 73; et quamvis D. Cavanilles aliter sentiat, in eo innixus, quod primus ejusdem plantæ descriptionem sub *Falcariae* (ita enim tunc appellabat) nomine generico in R. Matriensi recitaverit, trigesimo septimo scilicet die ante D. Ortegae Decadum evulgationem; disimulat sane D. Ruiz in eodem conventu Academia certiore fecisse ejusdem plantæ descriptionem et figuram typis jam mandatam penes D. Ortegam se vidisse pariter ac aliarum plantarum illo die a D. Cavanilles memoratarum; prout ex Academiae Actis patet.

His rationibus permoti *Larreae* nomen evulgatum ante quam *Hoffmansegiae* Genus in lucem prodiret retinemus.

Plantæ ex quibus D. Cavanilles *Pomariae* et *Zuccagniae* genera formavit, a *Larreae* genere neutiquam separare oportet, quia earum character genericus et habitualis cum *Larreis* quadrat, et etiam si *Pomariae* calycis lacinia sè vera decidaue

sint, pro ut ipse asserit, *Caesalpinis* anumeranda esset, et nullatenus nova genera constituere debent ob sequentes dissentientes notas, quas post Pomariae descriptionem exposuit: «Obs. Genus affine *Hoffmansegiae Pointiana* et *Caesalpiniae*. Ab *Hoffmansegia* differt calycis laciniis deciduis et petalorum atque staminum base minime glandulosa. A *Poinciana* staminibus corolla brevioribus, et legumine uniloculari absque dissepimentis. A *Caesalpinia* tandem lacyniis calycis aequalibus caducis, et petalo superiore concavo, breviore.»

In praecedenti observatione petalorum et staminum glandulas non meminit D. Cavanilles; at in hac tanquam notas genericas obstrudit, cum rera vera tantum modo sint specificae.

In *Zuccagnia* vero D. Cavanilles hanc observationem addit: «Genus *Hematoxylo* affine, a quo differt petalo superiore ampliori concavo, leguminis forma atque seminis insertione.» Interēa *Caesalpiniae* et *Larreae* Generibus *Zuccagnia* affinem esse non memorant, quamquam omnes characteres generici notae et plantae habitus cum *Larrea* congruant; neque unicum semen, quod ejus legumen includere reffert, sufficit ad eam a genere illo removendam; nam in nostra *Caesalpinia microphylla* legumina crescunt monosperma; quod pariter nobiscum observavit Clar. Jacquinus in *Parkinsonia aculeata*.

Non possumus igitur non mirari, ex quatuordecim plantis quas hactenus detectas novimus, quaeque invicem inter se adeo magnam habitu ex fructificationis partibus, affinitatem habent, ut fieri non possit stantitubs quidem botanicis legibus, quin genus unum idemque naturalissimum no constituant, Genera septem condita *Caesalpiniam* scilicet, *Poincianam*, *Parkinsoniam*, *Larream*, *Hoffmansegiam*, *Pomariam* et *Zuccagniam*.

### *Larrea glauca*

1. L. caule decumbente, foliis bipinnatis, partialibus 5-9, legumine falcato obtuso.

*Larrea glauca* caule suffruticoso flacido, foliis bipinnatis, petalis staminibusque glauduliferis, Orteg. Dec., 2, p. 15, t. 2.

*Hoffmansegia (falcaria)* caule suffruticoso decumbente, foliis bipinnatis, pinnulis ovatis glaucis, Cavan. Icon., vol. 4, pág. 63, tab. 392.

**Planta** suffruticosa.

**Radix** perpendicularis, longissima, divisa nonnullis fibrillis albida.

**Caulis** pedalis et ultra, primum erectus, adultus procumbens, flexuosa, gracilis, teres, glaber, rubescens, ramosus.

**Rami** consimiles, leviter pubescentes.

**Folia** alterna, bipinnata; *partiales* 5-9; *foliola* 6-10-juga, ovali-oblonga, parum obliqua, basi inaequalia, subsessilia, glauca, leviter pubescentia, integerrima, subbilinearia, latitudine linearis.

**Petioli communes** longi, basi glandulis remotis; *partiales* breves, consimilis, glandulis approximatis; *proprii* brevissimi, glanduliferi.

**Stipulae** oppositae, ovatae, marcescentes, parvae, pubescentes.

**Pedunculi** oppositifolii terminalesque; foliis duplo longiores.

**Flores** racemosi, nutantes, breviter pedicellati, sparsi.

**Pedicelli** uniflori, bractea ovata, concava, decidua, stipati.

**Calix** pubescens, rubro-lutescens. *Tubus* brevis, campanulatus. *Limbus* quinquepartitus; *laciniis* lanceolatis. subaequalibus, in flore revolutis, in fructu erectis, persistentibus.

**Petala** flava, spathulata, unguibus dense ciliato-glanduliferis glandulis rubris; *supremum* punctis lineolisque sanguineis maculatum, ungue latiori canaliculato, assurgens.

**Filamenta** decem, coccinea, declinata, fauci calycis orbiculatum in unico ordine inserta, villosa, stylo in conni formam dupli serie adpressa; *quinque* exteriora cum totidem interioribus alteruantia, glandulifera. *Antherae* rubrae, incumbentibus, ovales, biloculares.

**Germen** lineare, basi angustatum, pubescens, viridi-rubescens.

*Stylus* ruber, superne curvatus.

**Legumen** dependens, incurvo-falcatum, lineare, obtusum, basi angustatum, planum sesquipollicare, latitudine bilinear, uniloculare, bivalve, cartilagineum, sulcis 6-10 transversis interceptum.

**Semina** totidem obovata, compressa, nitida, castanei coloris

**Habitat** in Peruviae arenosis calidis ad Cantae, Limae et Ariquiae Provincias. In anno 1784 hanc speciem descripsimus in *Sta. Rosa de Quive* Provinciae Cantae vico, unde eodem anno samina R. Hort. Matr. sub nomine Parkinsoniae missimus

**Floret** a Februario ad Julium. In Hort. Reg. Matr. floret Julio,

Augusto et Septembri, et viget sub die e seminibus allatis per D. Née, et per D. Joannem Tafalla Expedit. Bot. Peruv. nostrum alumnum et successorem.

*Obs.* Pinnae rarissime impari-pinnatae.

**Larrea gracilis.** Icon, 377, fig. a

2. L. caule brevissimo, foliis bipinnatis, partialibus 3-5-7, leguminibus rectiusculis, acuminatis.

*Hoffmanseggia (trifoliata)* subacaulis, petiolis radicalibus, trifoliatis, foliis pinnatis, floribus racemosis. Cavanill. Ic., volumen 4, pág. 64, tab. 393, f. 1.

**Planta** humilis, suffruticosa, pubescens, cinerea.

**Radix** perpendicularis, lignosa, subfusciformis, longa, fibrillosa, fusca.

**Caules** plerumque 5-7, brevissimi, aggregati, stipulis et petiolorum basibus squamati, teretes, divergentes.

**Folia** conferta ex apicibus caulium, longe petiolata; *primaria* ternata; *reliqua* 5-7-nata, impari abrupteque bippinnata; *partialia* 6-8-juga; *foliola* oblongo-linearia, obtusa, parum obliqua, basi inaequalia, subsessilia, integerrima, bilinearia, latitudine vix linearis.

**Petioli communes** 1-2-pollicares, semiteretes, tenues, parum glandulosi, glandulis deciduis, rubris, sparsis, minimis; *partiales* bilineares, consimiles; *proprieti* brevissimi.

**Stipula** ovatae, acumine rigido, persistentes, oppositae.

**Pedunculi** axillares terminalesque, 1-2-palmates, erecti, inferne nudi, superne floriferi, graciles, in fructu saepe declinati.

**Flores** racemosi, breviter pedicellati, bractea ovata, acuta, decisa, concava, stipata.

**Calix** rubescens, campanulatus. *Limbus* quinquepartitus; *lacinias* linearis-lanceolatis, aequalibus, erectis, persistentibus, extus glandulosis.

**Petala** quinque, subaequalia, calyce duplo longiora, luteo-fusca, spatulata, unguibus glandulosis, glandulis rubris; *supremum* ungue canaliculato, in centro lineis punctisque rubris maculatum.

**Filamenta** decem, declinata, fauci calycis orbiculatim in uno ordine inserta, stylo in coni formam dupli serie adpressa, subulata; *quinque exteriora* cum totidem interioribus, pubescentibus, viridibus, alternantia, glandulifera, glandulis rubris. *Antherae* rubrae, incumbentes, ovales, biloculares.

**Germen** lineare, basi angustatum, viride. *Stylus* filiformis longitudine staminum. *Stigma* obtusum, pervium.

**Legumen** lineare, rectiusculum, acuminatum, compressum, polyspermum, subpollicare, latitudine linearis, uniloculare, bivalve, cartilagineum, sulcis 5-7-transversis interceptum.

**Semina** totidem obovata, compressa, nitida, fusca.

**Habitat** in Peruviae vallibus et campis ad Limae et Surco tractus, ubi sub nomine Parkinsoniae glandulosae anno 1778 descripsimus, et delineavimus.

**Floret** Februario et Martio.

**Observatio** 1.<sup>a</sup> Plantae tenerae subacaules tuncque Pedunculi scandiformes et Folia nonnulla ternata (trifoliata D. Cavanilles).

**Obs.** 2.<sup>a</sup> Nomen (*trifoliata*) triviale a D. Cavanilles huic speciei impositum in gracilis nomine mutavimus, quia in plantis adul-tis rarissima folia ternata reperiuntur.

**Explic.** Icon. 1. Calyx. 2. Calix, Genitalia et Petalum supremum. 3. Stamen glanduliferum. 4. Stamen pubescens. 5. Pistillum cum basi calycis. 6. Pistillum. 7. Legumen violenter scissum cum calyce. 8. Semina.

### Larrea viscosa. Ic. 377 fig. b.

3. L. caule erecto procumbente, foliis bipinnatis, partialibus 8-13, legumine acinaciformi acuminato.

**Planta** suffruticosa, tota praeter petalorum laminas et legumina dense glandulifera, viscosa villosaque.

**Caulis** erecto-procumbens, teres, ramosus, rubescens.

**Rami** consimiles, graciles, flexuosi.

**Folia** alterna, abrupte bipinnata; saepe impari-bipinnata; *partiales* 8-13; *foliola* 6-8-juga, ovali-oblonga, parum obliqua, basi inaequalia, breviter petiolata, ciliato-glandulosa, utrinque pubes-centia, villis deciduis.

**Petioli** communes pollicares, basi incrassati; **partiales** breves; **proprietatis** brevissimi.

**Stipulae** oppositae, subulatae ad basim petiolorum communium.

**Pedunculi** oppositifolii terminalesque, foliis longiores, rubicundi, flexuosi.

**Flores** racemosi, cernui, breviter pedicellati, sparsi.

**Pedicelli** uniflori, breves, bractea lanceolata, concava, rubra, decidua sustentati.

**Calyx** rubescens; **tubus** brevis, campanulatus. **Limbus** quinque-partitus; **laciniis** lanceolatis, subaequalibus, erectis, persistentibus.

**Petala** quinque, punicea, ovali-spatulatha, calyce quadruplo longiora; **unguis** villosis, ciliato-glandulosis, laminis glabris, ovalibus, concavis; **supremum** reliquis majus, ungue canaliculato.

**Filamenta** decem, declinata, inferne villosa, superne glandulosa, fauci calycis orbiculatim in serie unica inserta, rubicunda in coni formam inter se stylo adpressa. **Antherae** incumbentes, ovales, rubrae, biloculares, glabrae.

**Germen** oblongo-lineare, subteres, basi angustatum, glandulosum. **Stylus** purpureus, subulatus, inferne hirsutus, superne glaber, longitudine staminum, apice curvatus. **Stigma** obtusum, per-vium, simplex.

**Legumen** rubescens, sublineare, inferne angustatum, acinaciforme, acumine brevi, glabrum, uniloculare, cartilagineum; sulcis 7-10-transversis, monospermis.

**Semina** obovato-oblonga, castanei coloris.

**Habitat** in Peruviae collibus arvensis ad Lomas Ponoco, Provinciae Camaná ubi Joannes Tafalla hanc speciem descriptis et delineare jussit, cuius descriptionem et Iconem hic damus.

**Floret** ab Aprili ad Julium.

**Explic.** Ic. 1. Flos integer. 2. Calyx. 3. Petalum supremum 4. Petala reliqua. 5. Stamina. 6. Pistillum. 7. Semina.

### **GODOYA** Gen. pl. Fl. Per. et Chil. p. 58.

#### **Godoya obovata.** Ic. 378.

1. G. foliis obovatis, crenato-serratis.

**Arbor** vigintiulnaris et ultra, perpulchra.

**Truncus** erectus, cortice cinereo-fusco ; coma globosa, frondosissima.

**Rami** teretes ; *teneri* inferne nudi, granulosi, cicatricibus annularibus a bractearum post harum delapsum insertione provenientibus notati ; uti etiam Pedunculi et Pedicelli.

**Gemmae** oblongo-globulatae, squamis plurimis oblongis, imbricatis, convolutis, glabris, nitidis, fulvescentibus, coriaceis.

**Folia** sparsa, obovata, obtusissima, crenato-serrata, serraturis brevi acumine, coriacea, subhorizontaliter venosa, utrinque glaberrima, supra nitida, sessilia, tuberculis incidentia, 2-3 pollicaria, latitudine sesquipollucaria ; nonnulla oblonga.

**Racemi** terminales, simplices, erecti, multiflori, longi, lutescentes.

**Flores** sparsi, pedicellati, bractea semiamplexati.

**Pedicelli** uniflori, ad medium articulati, bractea ovata, caduca, suffulti.

**Bracteae** florum et pedicellarum oblongo-obovatae, coriaceae, nitidae, convulatae, semiamplexantes.

**Calyx** pentaphyllus, fulvescens, magnis, inaequallibus, subimbricatis, coriaceis, deciduis.

**Petala** 5, lutea, magna, calyce duplo longiora, patentia.

**Nectarium:** *cilia* in quinque series alternantia.

**Stamina** decem, lutea, calyce breviora, declinata. *Antherae* filamentis triplo longiores.

**Pistillum** luteum.

**Capsula** fulvescentia.

**Semina** atro-purpurea.

**Habitat** copiose in Peruviae Andium nemoribus Messapata, Macora, Chinchao, Cuchero et Pillao ad Iscutunam.

*Floret* a Junio ad Septembrem.

*Vernacula laupe* nominatur.

**Usus** : Lignum solidissimum est ; ed ideo ad fulcra, et ad sarcularum, malleorum, ligonum et hastarum manubria eo Incolae utuntur.

**Obs.** In Prodromi Flor. Per. et Chil. observatione loco *Godoyae oblongae* lege *Godoya obovata*.

*Explic.* 1. Calyx. 2. Petalum. 3. Genitalia cum nectario. 4. Nectarium. 5. Stamen. 6. Pistillum. 7. Capsula. 8. Eadem dehiscentis. 9. Valvula extus visa. 10. Eeadem intus conspecta cum nonnullis seminibus. 11. Semina. 12. Receptacula seminum.

**Godoya spathulata.** Icon. 379.

**2** G. foliis spatulatho-cuneiformibus, crenato-serratis.

**Arbor** sexorgyalis et ultra, glaberrima, perpulchra.

**Truncus** erectus, cortice cinereo, coma frondosa, subglobosa

**Rami** erecto-patuli, teretes, lutescentes; superne foliosi et squamis plurimis imbricatis, amplexantibus, ovatis, emarginatis, coriaceis, deciduis obducti, inferne cicatricibus annularibus, numerosis, appropinquatis.

**Gemmae** subulato-oblongue, squamis numerosis imbricatis, oblongis, obtusissimis, coriaceis, fulvescentibus, sensim deciduis.

**Folia** conferta absque ordine, tuberculis subrotundis incidentia, petiolata, spathulato-cuneiformis, crenato-serrata, serraturis cum acumine brevi, emarginata, obtusissima, pulchre venosa; *venis majoribus* subhorizontalibus, inflexis, *minoribus* versus centrum arcuatas; supra nitida, pedalia.

**Petoli** subpollicares, teretes.

**Pedunculi** terminales, pedales et ultra, erecti, paniculati, multiflori, teretes, bracteati.

**Flores** solitarii, bini ternique, pedicellati.

**Pedicelli** breves, totidem bracteis parvis ovatis, acutis, caducis, stipati, infra medium articulati.

**Bracteae** pedunculorum partialium et pedicellarum ovatae, acutae, concavae, coriaceae, caducae, breves.

**Calyx** foliolis quinque, parvis, basi connatis, aequalibus, subrotundis, lateribus sibi incumbentibus, adulto germine seorsim deciduis.

**Petala** quinque, lutea, calyce multoties majora, obovata, concava, obtusissima, patentia.

**Nectarium** nullum.

**Stamina** subquadranginta, petalis duplo breviora, declinata, a pis-

tillo repulsa. *Filamenta* plana, linearia, receptaculo inserta. *Antherae* lineares, curvatae, apice penis duobus, effundentes.

**Germen** pedicellatum, declinatum ab staminibus repulsum, oblongo-lineare, incurvatum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtuse pertagonum.

**Capsula** oblonga, pollicaris.

*Reliqua* ut in praecedenti.

*Habitat* in Peruviae Andium nemoribus, ad Cuchero et Chinchao.

*Floret* Julio et Augusto.

*Vernacula: laupe de hoja grande.*

*Usus:* Lignum durissimum est, et ad trabes, manubria et altra utensilia inservit.

*Obs. 1.<sup>a</sup>* Differt a *Godoya obovata* calycinis foliolis aequalibus, parvis, subrotundis, lateribus sibi incumbentibus basi connatis, quamvis adulto germine seorsim deciduis; cilius nullis, staminibus plurimis; in ceteris notis genericis et in habitu cum praecedenti congruit.

*Obs. 2.<sup>a</sup>* Hujus speciei primam iconem cum capsula et seminibus ornatam, in memorato D. Petri Alcantarensis naufragio amisimus ideoque hic damus iconem quam D. Tafalla postea absque capsula et seminibus nobis missit.

*Explic.* Ic. 1. Flos integer. 2. Calyx erectus. 3. Idem patens. 4. Petalus intus conspectum. 5. Idem extus visum. 6. Genitalia cum calyx. 7. Stamen. 8. Idem auctum. 9. Pistillum cum calyce.

### CLETHRÆ. Lin. Gen. pl. p. 296.

**Cuellaria** Prodr. Flor. Per. et Chil. pág. 59.

#### CHARACTER GENERICUS REFORMATUS

**Cal.** *Perianthium* quinquepartitum; *laciniis* oblongis, concavis, erectis, inferum persistens.

**Cor.** *Petala* quinque, aequalia, conniventia, obovata, concava, fimbriata, calyce longiora.

**Stam.** *Filamenta* decem, subulata, inferne dilatata, plana, receptaculo et unguibus petalorum vix inserta, incurva, corolla breviora. *Antherae* obverse sagittatae, incumbentes, biloculares, apicibus perforatis, pollen effundentes.

**Pist.** *Germen* depresso, trigonum. *Style* brevis, trigonus, erectus, superne crasior, persistens. *Stigma* trilobum.

**Per.** *Capsula* depresso, obtuse, triloba, trilocularis, trivalvis, angulis dehiscens; *valvula* medio septiferis.

**Sem.** nonnulla ovalia, convexo-concava, margine scarioso inaequilater crenato imbricata, basi receptaculis affixa. *Receptacula* tria, subrotunda, brevi columnae centrali adnata, persistentia.

*Observ.*: Posteaquam fervente Prodomi editio in paelo Clethrae characterem genericum, quaem Linnaeus et Jussieus tradunt cum Cuellariae charactere contulimus: notas omnes dissentientes recognovimus, quas in observatione characteri differentiali subjunximus; eisque innixi Genus distinctum constituendum judicavimus; sed genericis et specificis Clethrarum descriptiobibus quas legere est apud alia authores, rite perpensis quantumvis inexactis, Cuellaria nostras Clethrae species quin reputemus facere non possumus. Cujus characterem naturalem perfectiorem et correctiorem, quam in Prodromo hic sistimus.

#### **Clethra revoluta.** Ic. 380, fig. a.

1. C. foliis oblongis, ovatis cordatisque denticulatis, basi revoluta.

**Arbor** sexorgyalis.

**Truncus** erectus, teres, cortice fusco, coma frondosa.

**Rami** teretes, erecto-patuli; *teneri* foliosi, hirsuti, ferruginei.

**Folia** opposita, appropinquata, petiolata, patentiuscula, oblonga, ovato-cordata, oblongo-obovataque, denticulata, basi revoluta excavata, exsucca, coriacea.

**Rami** teretes, erecto-patuli; *teneri* foliosi, hirsuti, ferruginei.

**Folia** opposita, appropinquata, petiolata, patentiuscula, oblonga, ovato-cordata, oblongo-obvataque, denticulata, basi revoluta excavata, exsucca, coriacea; subtus tomentoso-lanuginosa, supra nitida, leviter pubescentia, villis in stellulis densis, minimis; venosa, venis majoribus subtus hirsutis oppositis alternisque; minoribus reticulatis; ut plurimum sesquipalmaria; *tenera* ferruginea.

**Petoli** subquadrilineares, hirsuti, supra canaliculato-plani.

**Pedunculi** 4-9, terminales; sparsi, erecti, dense racemoso-spicati, hirsuti, ferruginei, subbipalmates.

**Flores** parvi, secundi, cernui.

**Pedicelli** in flore brevissimi, in fructu sesquilineares, uniflori, bracteolis subulatis, deciduis suffulti.

**Calyces** tomentosi; laciniis erectis, in fructu patentibus.

**Petala** quinque alba, obovata, calyce duplo longiora, marginibus leviter crenato-fimbriatis.

**Filamenta** decem, albida. *Antherae* lutescentes.

**Capsula** obtuse triloba, parvi pisii magnitudine, extus ferruginea; granulis numerosis, minimis, lanuginosis obsita; trilocularis, bivalvis; valvulis medio septiferis, aut dissepimentis contrario.

**Semina** ovalia, compressa, fulva, margine albido, scarioso, inaequaliter, crenato-lacero cincta, per basim receptaculis subrotundis imbricatim adnata.

*Obs.* Paucissimos flores tetrapetalos, octandros, digynios nonnunquam offendimus; et Capsulas nonnullas 4-5-loculares observavimus.

**Habitat** in Peruviae Andium nemoribus versus Pillao vicum.

**Floret** Julio et Augusto.

*Explic.* 1c. 1. Flos integer. 2. Calyx. 3. Petala. 4. Genitalia in receptaculo. 5. Stamen postice visum. 6. Pistillum. 7. Capsula cum calyce, stylo persistente. 8. Capsula dehiscaens. 9. Valvula intus conspecta. 10. Semina.

#### **Clethra ferruginea.** Ic. 380, fig. b.

2. C. foliis oblongis obovatisque, integerrimis, basi leviter excavatis, planis.

**Arbor** triorgyalis et ultra, plerumque humiliores.

**Truncus** erectus, teres, cortice scabro, fusco, coma ramosissima.

**Rami** erecti, teretes; *teneri* lanuginosi, ferruginei, foliosi, subangulati.

**Polia** conferta, sparsa oppositaque, breviter petiolata, oblonga obovataque, obtusa acutiusculaque, integerrima, basi plana leviter excavata, coriacea exsucca; subtus lanuginosa, ferrugi-

nea ; supra nitida villis minimis, densis, in fasciculis stellaeformibus, deciduis cooperta ; venosa, vénis majoribus oppositis alternisque appropinquatibus ; minoribus reticulatis ; ut plurimum pollicaria ; *tenera* concava, utrinque lanugine ferruginea ; *adulta* plana.

**Petioli** sublineares, canaliculati, lanuginosi.

**Pedunculi** plurimi, terminales, inaequales, erecto-divergentes in corymbum, densissime racemoso-spicati, lanati, ferruginei, 1-4-pollicares.

**Flóres** secundi, nutantes, 2-3-lineares.

**Pedicelli** brevissimi, bracteolis subulatis, longitudine floris, deciduis, stipati.

**Calyces** lanati, ferruginei ; laciniis concavis, erectis, in fructu patulis.

**Petala** 5, concáva, alba, glabra, leviter crenulato-fimbriata.

**Stamina** decem, petalis breviora. *Antherae* lutescentes, incumbentes, resupinatae, ovato-cordatae.

**Capsula** ferruginea, pisi magnitudine, triloba, trilocularis, trivalvis ; valvulis medio septiferis.

**Semina** orbiculato-ovalia, compressa, fulva, margine albido, lacero-crenato, receptaculis subrotundis, imbricatim per basim adnata.

*Habitat* in Peruviae Andium montibus frigidis et nemorosis ad Panao, Pillao et Chinchao. Tafalla ad Chicoplaya etiam invenit.

*Floret* Junio, Julio et Augusto.

*Explic.* Ic. 1. Flos integer. 2. Calyx 3. Petala. 4. Genitalia in receptaculo. 5. Stamen postice visum. 6. Pistillum. 7. Capsula cum calyce et stylo persistente. 8. Capsula dehiscens. 9. Valvula intus conspecta. 10. Semina.

### **Clethra obovata.** Ic. 381, fig. a.

3. C. foliis obovatis, rugosis, superne denticulatis.

**Arbor** 20-30-ulnaris.

**Truncus** erectus, teres, crassus, cortice cinereo-fusco, coma frondosissima.

**Rami** patuli, teretes : *teneri*-subangulati, hirsuti, superne foliosi.

**Polia** sparsa, breviter petiolata, obovata, obtusa, versus apicem denticulis minimis; supra nitidiuscula, villosa; villis fasciculatis, inaequalibus, binis, 3-4-nis; subtus hirsuto-tomentosa, subhelvoli coloris, rugosa, venosissima; venis minoribus reticulatis; majoribus alternis oppositisque, fulvescentibus, 1-2-palmaria, latitudine subtripollari.

**Petioli** canaliculati, semipollicares, hirsuti, fulvi.

**Pedunculi** numerosi, terminales, et ex axillis superioribus, racemoso-spicati, inaequales, erecti, in corymbum divergentes, villosi, tripalmates, tenues, striati.

**Flores** conferti, nutantes, parvi.

**Pedicelli** recurvi, in fructu horizontaliter patentes, graciles, bracteolis subulatis, caducis sustentati.

**Calyces** tomentosi, helvoli coloris.

**Petala** quinque, alba, aequalia, obovata, crenato-fimbriata, glabra.

**Stamina** glabra, petalis breviora..

**Stylus** staminibus brevior. *Stigma* trilobum.

**Reliqua** ut in praecedentibus.

*Habitat* in Peruviae Andium nemoribus circa Cuchero vicum.

*Floret* Julio et Augusto.

**Usus.** Lignum insigniter durum, ad trabes, aliaque utensilia confienda aptissimum est.

*Explic.* 1. Flos integer. 2. Calyx. 3. Petala. 4. Genitalia. 5. Pistillum. 6. Capsula apefta cum receptaculis et stylo persistente. 7. Receptacula aucta cum stylo. 8. Semen. 9 Idem auctum postice visum. 10. Idem intus conspectum.

## LIMONIA. Linn. Gen. plant. pág. 285

### **Limonia trifoliata**

1. L. foliis ternatis, ovatis, emarginatis, spinis geminis, floribus hexandris octandrisque.

*L. (trifoliata)* foliis ternatis, spinis geminis Linn. Sp. pl., vol. 2, pág. 279. Jacq. Ic. pl. rar., fasc. 5, t. 8. Coll., vol. 3, pág. 176.

L. spinis axillaribus geminis, foliis ternatis ovatis, impari majore, fructu solitario. Burm. Ind., 103, tab. 35, fig. 1.

Citrus parva dulcis. Sonnerat. It. nov. guin., pág. 103, t. 63.

**Frutex** biulnaris, glaberrimus.

**Truncus** e radice ramosissimus, cortice dilute fusco.

**Rami** divergentes, teretes, flexuosi.

**Spinae** geminae, utrinque ad ramulos et folia, patulae, subulatae, rectae, rigidae, ut plurimum sexlineares, plerumque altera breviore, subrubentes.

**Folia** alterna, subbifaria, breviter petiolata, ternata. *Foliola* emarginata, retusa, obsolete crenato-serrata, pellucida, punctata, pa- rum venosa; *lateralia* ovata, ovalia obovataque, semipollicaria, intermedio duplo majore, oblongo-elliptico.

**Petioli** teretes, bilineares.

**Flores** axillares, solitarii, bini ternique, mutuo succedentes, breviter pedunculati.

**Calyx** campanulatus, minimus, 3-4-dentatus, obtusus, persistens.

**Petala** 3-4-oblongo-obovata, obtusa, ad medium erecta, superne patentি-reflexa, alba, punctata, pellucida, semipollicaria.

**Filamenta** 6-8-subulata, compressa, erecta, libera, petali breviora, receptaculo inserta, alba. *Antherae* ovatae, erectae, albido-lutescentes.

**Germen** superum, oblongum. *Stylus* cylindraceus, longitudine staminum. *Stigma* capitatum, truncatum, obsolete 3-4-gonum.

**Bacca** obovata, obsolete 3-4-gona, 3-4-locularis, cortice carnosus, punctata, rubra, loculamentis pulpa resinoso-crystallina, liquida, fragrante et sapidissima plenis.

**Semina** 3-4 solitaria, oblongo-obovata, pulpa inmersa, fulvescencia. *Nucleus* viridis, bilobus, saporis acris et ingratii.

**Observ.** Numerus ternarius frequentior quam quaternarius obser-vatus in calycis laciniis, in petalis, stigmatis angulis et baccae loculamentis.

**Habitat** in Panamá, unde unicus Frutex ad Limam translatus fuit, ubi descriptionem, quam hic damus, laboravimus.

*Floret* Januario et Februario.

*Vernacule*, *Limoncillo de China*.

**Vires et usus.** E fructibus in China conditum sapidissimum incolae

laborant, quod *dulce de limoncillos de China* appellant Folia, flores fructusque vi stomachica, balsamica et carminativa pollut. *Observ.* Iconem completissimam hujus plantae ad supplementum nostrae Florae retinemus.

### **JUSSIAEA** Linn. Gen. plant. pág. 292.

#### CHARACTER GENERICUS REFORMATUS

**Cal.** *Perianthium* superum, 4-5-partitum; *laciniis* ovatis, acutis, persistentibus.

**Cor.** *Petala* 4-5, obcordata, unguiculata, divisuris calycis inserta, magna, patentia, venosa, decidua.

**Stam.** *Filamenta* 8-10, brevissima, latiuscula, subplata, quatuor alternantia vix longiora. *Antherae* oblongae, incumbentes, biloculares, longitudinaliter utrinque dehiscentes.

**Pist.** *Germen* oblongum, inferne angustatum, 8-10-striatum: coronatum squamis 4-5, lunulatis, depresis, villosis. *Stylus* brevis, columnaris. *Stigma* capitato-ovatum, crassum, 4-5-striatum.

**Per.** *Capsula* oblongo-clavata, laciniis calycis et squamis corona-ta, 8-10-nervosa, angulata, 4-5-locularis, angulis alternantibus, prominentioribus, longitudinaliter sese scindens. *Dissepimenta* membranea.

**Semina** numerosa, minima, obovata, hinc gibba, inde angulata.

*Receptacula* 4-5 ad sinus dissepimentorum singula adnata.

*Obs. 1.<sup>a</sup>* *Capsulae* vetustae per totos fere angulos dilacerantur, eodemque tempore calycis laciniae et capsulae tegumentum decidunt, persistentibus tantum nervorum et receptaculorum compagibus. Hoc accidit in *J. grandiflora*, sed praecipue in *J. salicifolia*.

*Obs. 2.<sup>a</sup>* Cum plaereque Jussiae species sint octandrae, hoc genus ad classem octandram post Oenotherae genus cui affinis referri meretur. D. A. L. Jussieus in suis Plantar. Generibus, pág. 319, refert Jussiaea ab Oenothera discrepans limbo calicinis (loco calycis) persistente: D. autem Olavus Swartz in Obs. Botanicis, pág. 172, addit, Jussiae differt ab Oenothera, Calyce sessili et absentia tubi ejusdem. Ex nostris observationibus differentia

sequens animadvertisit: *Jussiaea* ab *Oenothera* differt: *calyx* supero absque tubo 4-5-partito, *laciniis* persistentibus, *petalis* deciduis, *staminibus* receptaculo insertis, *filamentis* incurvis, brevissimis, *antheris* conniventibus, *germine* squamis lunulatis coronato, *capsulla* angulis prominentioribus, longitudinaliter sese scindente, *dissepimento* membranaceo, *receptaculis* ad dissepimentorum sinus adnatis.

***Jussiaea grandiflora.*** Ic. 382, fig. a.

1. *J. foliis lanceolatis, floribus 4-5 petalis, 8-10-andris.*

*Jussiaea* (*peruviana*) erecta, floribus pentapetalis, pedunculis foliosis, Linn. Sp. pl., tom. 2, pág. 282.

*Onagra laurifolia*, flore amplio pentapetalo Jew Peruv., 716, pl. 9.

**Planta** fruticosa, 8-10-pedalis, hirsuta.

**Caulis** erectus, teres, ramosus.

**Rami** sparsi, patentes, striato-angulati.

**Folia** alterna, breviter petiolata, lanceolata, integerrima, venosa, longitudine triplicari, latitudine pollicari.

**Stipulae** oppositae, minimae, glandulaeformes, atrae.

**Petioli** trilineares, supra plani, ad basim utrinque glandula minima, ovata, stipulari, nigra.

**Pedunculi** axillares, solitarii, uniflori, erecti, foliis triplo breviores, ad apicem foliolis duobus, lanceolatis, oppositis, deciduis.

**Flores** magni.

**Calyx** superus, 4-5-partitus: *laciniis* lanceolatis, acutis; denticulis plus minusve manifestis, patentissimis, intus glabris, purpureis.

**Petala** 4-5-ampla, obcordata, unguiculata, venosa, patentissima, decidua, luteo-sulphurea, glabra.

**Filamenta** 8-10-subulata, brevia, receptaculo inserta, 4-aut 5-alternantia, paulo longiora. *Antherae* oblongo-lineares, erectae, stigmatis longitudine, versus stigma arcuatae, biloculares, longitudinaliter utrinque dehiscentes, luteae.

**Germen** inferum, 4-5-loculare, cuneiforme, fornicibus 4-5-albis, depressis villosis, coronatum. *Stylus* brevis, columnaris. *Stigma* capitato-ovatum, 4-5-gonum, crassum, apice 4-5 striatum.

**Capsula** pollicaris, et ultra, cuneiformis, 4-5-gona, coronata, nervosa, 4-5-locularis, per angulos longitudinaliter disrumpendo dehiscens. *Dissepimenta* membranacea, tenuia.

**Semina** numerosa, minima, obovata, obsolete nervosa, hinc gibba, inde angulo longitudinali suturaeformi, **nitida**, receptaculis undique inserta. *Receptacula* 4-5-oblonga, sinibus loculamento-rum singula aduata.

**Habitat** copiose in *Peruvia* ad margines rivulorum, et in stagnatis Libae, *Chancay* et *Huanuci*.

**Floret** toto anno.

**Vulgo** yerba del clavo.

**Vires et usus:** *Fenilleus* memorat Indos magni hanc plantam face-re, cujus folia contusa et in cataplasmis formam redacta resolvunt, emollient, et temperant; quamobrem eo medicamento ad inveteratos tumores bubonesque dissipandos utuntur.

Obs. Peruviana nomen triviale, quod huic speciti Linnaeus in-didit inmutandum duximus quod aliae etiam ejusdem generis plantae peruviae sunt indigenae ex gr. *Jussiaea* repens, *salicifolia* atque alia quam D. Tafalla nuper proximus detexit, quamque in Supplemento evulgavimus.

*Explic.* Ic. 1. **Petalum**. 2. Stamen antice **visum**. 3. Idem postice conspectum. 4. **Pistillum**. 6. **Capsula** dehiscens! 6. **Semina**. 7. **Semina** aucta.

**Jussiaea** repens. lcon. 382, fig. b.

2. J. **foliis** oblongo-obovati ovatisque, floribus pentapetalis decandris.

Jussiaea (repens) floribus pentapetalis, foliis ovato-oblongis. Linn. Sp. pl., pág. 281, Mantis. 381.

**Planta** herbacea, glaberrima.

**Radix** fibrosa.

**Cauli teres, levis, nitidus, purpurascens, repens, ramosus.**

**Rami** consimiles assurgentis, flexuosi.

**Folia** sparsa alternaque, longe **petiolata**, oblongo-obovata, ovata.

oblonga, obovata, cuneiformia, lanceolataque, obtusa, integerrima, nitida, venosa, ut plurima pollicaria.

**Petioli** compressi, purpurei.

**Pedunculi** axillares, solitarii, teretes, foliis saepius longiores, aliquando breviores, ultra medium bracteolis duabus, suboppositis, deciduis, purpurei, uniflori, inferne attenuati.

**Calyx** superus, quinquepartitus, lacinias lanceolatis, integerrimis, patulis, persistentibus.

**Petala** 5-ovata, aut subrotunda, emarginata, aut integerrima, venosa, lutea.

**Filamenta** 10-subulata, brevia. *Antherae* luteae.

**Capsula** subcylindrica, purpurea, subcoriacea, 10-nervosa, angulata, nervis alternis quinque prominentioribus, quinquelocularis, anguli quinquefariam sese scindens.

**Semina** 6-8-in singulo loculo, sibi in vicem unica serie superimposta, trigona, truncata, dorso canaliculata.

**Habitat** in Peruviae locis humidis et stagnatis ad Chancay et Limmam, in Conceptionis Chile et Huayaquil Provinciis.

**Floret** Junio et Julio.

**Vulgo** yerba del clavo.

**Observ.** Folia magnitudine ex figura maxime variant.

**Explic.** Ic. 1. Petalam. 2. Stamen antice visum. 3. Idem postice conspectum. 4. Pistillum. 5. Semina.

### **Jussiaea virgata.** Ic. 381, fig. b.

3. J. ramis virgatis, foliis lanceolatis angustis, floribus pedunculatis, tetrapetalis, octandris.

**Planta** suffruticosa, villosa.

**Radix** ramosa, fibrillosa.

**Caulis** erectus, ramosissimus.

**Rami** virgati, divergentes, angulati, nitidi, purpurascentes.

**Folia** alterna breviter petiolata, deflexa, lanceolata, angusta, acuta, subundulata, integerrima, marginibus purpureis, venosa, bipollucaria, latitudine ut plurimum semipollucari.

**Stipulae** minimae, glandulaeformes, nigrescentes, deciduae.

**Pedunculi** axillares, solitarii, uniflori, foliis breviores, patentibus,

ad apicem bracteolis duabus, oppositis, ovato-lanceolatis, deciduis.

**Flores** mediocris magnitudinis.

**Calyx** superus, quadripartitus, laciniis ovatis, acutis, patentissimis, obsolete denticulatis, aut integerrimis, intus glabris, purpurascentibus, aut omnino viridibus.

**Petala** quatuor, obcordata, breviter unguiculata, venosa, luteo-sulphurea, calycis laciniis duplo majora, glabra.

**Filamenta** octo, quatuor alternantia paulo breviora. *Antherae* styli longitudine conniventes, incumbentes, biloculares, longitudinale dehiscentes.

**Capsula** clavata, pollicaris, laciniis coronata, purpurea, quadrilocularis, octangularis, octovalvis, angulis quatuor alternantibus, acutioribus, magis prominentibus.

**Semina** numerosa, obovata, nitida, obscurum castanei coloris, utrinque sulco longitudinali exarata. Receptaculum tetragonum.

**Habitat** abundanter in Peruvia ad rivulorum et humectantium margines, et in stagnatis Limae, Chancay et Huanuci.

**Floret** toto fere anno.

*Vulgo flor del clavo*, propter capsulam figuram.

**Explic.** 1. Petala. 2. Calyx cum genitalibus et foliolis. 3. Stamina. 4. Capsula cum foliolis. 5. Eadem angulis dehiscens. 6. Semina.

## C E R A T O S T E M A

### CHARACTER GENERICUS

**Calyx** *Periantium* quinquepartitum, superus, marcescens, persistens; laciniis magnis, ovato-lanceolatis, acuminatis, patulis.

**Corolla** crassa, tubulosa, a basi ad apicem sensim angustata, nervosa, superne leviter angulata, limbo quinquefido; laciniis patentia-reflexis.

**Stamina** *Filamenta* decem, brevia, compressa, linearia, receptaculo simulque basi affixa. *Antherae* longissimae a basi corollae ad faucem, lineares, incumbentes, furcatae, poro oblongo, obliquo, per lacinarum apicem pollen effundentes.

**Pistillum:** *Germen* inferum, subrotundum, truncatum, punctis de-

cem excavatis notatum. *Stylus cylindricus* corollae longitudine. *Stigma subcapitatum*, hyalinum, obsolete pentagonum, parte hyalina delapsa, truncatum umbilicatum, quinquedentatum.

**Pericarpium:** *Bacca* subglobosa, superne truncata, umbilicata, calyce exsucco, marcido coronata, quinquelocularis.

**Semina** plurima, minima, obovata, angulata, ossea, nidulantia.

**Observatio:** Genus Thibaudiae affine; sed abeo differt calyce quinquepartito; laciniis magnis; corolla tubulosa a basi ad apicem sensim angustata, nervosa. *Antheris* poro oblongo, obliquo dehiscentibus. *Bacca* calyce exsucco, marcido coronata; habitu inflorescentiaque non parum differt

#### CHARACTER DIFFERENTIALIS

*Calyx* superus quinquepartitus, laciniis magnis. *Corolla* tubulosa a basi ad apicem sensim angustata, nervosa. *Stamina* decem. *Antherae* longissimae, furcatae, poro obliquo oblongo dehiscentes. *Receptaculum* floris decempunctatum. *Stylus* simplex. *Stigma* pentagonum. *Bacca* truncata, calyce exsucco, marcido coronata, quinquelocularis, polysperma.

#### Habitus

*Frutices. Caules* erecti, ramosissimi. *Rami* patuli, teretes; *teneri* angulosi. *Gemmae* axillares, parvae, floriferae. *Folia* sparsa, membranacea, semper virentia, petiolo brevi, subcontorto. *Pendunculi* axillares, uniflori, solitarii, bini ternique, squamis gemmaceis ad basim obsiti, bracteolis duabus versus basim. *Flores* cernui dependentesque. *Fructus* erecti. *Corollae* crassae.

#### Ceratostema grandiflora. Ic. 383, fig. b.

1. *C. foliis cordato-lanceolatis, floribus axillaribus 1-2-dependentibus, corollis ovato-oblongis magnis.*

**Frutex** biorgyalis.

**Caulis** erectus, teres, ramosus.

**Rami** virgati, erecti; teneri angulati, pubescentes.

**Folia** sparsa, conferta, breviter petiolata, cordato-lanceolata, integriformis, coriacea, venosa, erecta, pollicaria, latitudine 2-4-linearia; adulta glabra, tenera villosa, sapore acido-stiptico.

**Pedunculi** axillares 1-2-3 teretes, pubescentes, uniflori, foliis breviores, squamis imbricatis, ovatis, acutis, villosis, ad basim sitis; in flore cernui, in fructu erecti.

**Flores** secundi, nutantes.

**Calyx** villosus, corolla 4 plus brevior, quinquepartitus, laciniis lanceolatis acuminatis, germen longioribus, patulis.

**Corolla** tubulosa a basi ad apicem sensim angustata, nervosa, superne leviter pentagona, pollicaris et ultra; *limbo* quinquefido; laciniis ovatis, acutis, patentibus, punicea, acidissimo sapore, grato.

**Filamenta** decem. *Antherae* longitudine fere corollae, furcatae, poro obliquo, oblongo, ad laciniarum apices posito pollen effundentes.

**Stylum** corolla paujo longior. *Stigma* subcapitatum, hyalinum, obsolete pentagonum, parte hyalina delapsa truncatum, umbilicatum, quinquedentatum.

**Bacca** subrotunda, obtuse pentagona, erecta.

**Semina** plurima, albida.

*Reliqua* ut in charactere generico.

*Habitat* in Peruviae Andium montibus, Huassahuassi, Churupallana, Palca, Huayabai et Chancamayo.

*Floret* Decembri et Januario.

*Vernacula uchu-uchu* et *axi*, id est Capsicum. Capsicum ob floris figuram et colorem.

*Vires et usus.* *Fructus* ob saporem acido-dulcem, Indi jucunde comedunt. *Flores* sapore acido, grato, edules.

*Observ.* *Folia* saepe variant: in quibusdam individuis breviora, latiora, basi magis excavata, cordato-ovata, in aliis longiora, angustiora, cordato-lanceolata, basi minus excavata.

*Explic.* Icon. 1. Stamina.

**Ceratostema hirsuta.** Icon. 383, fig. a.

2. C. foliis cordatis, nervoso-lineatis, floribus axillaribus, subquaternis, hirsutis, corollis urceolatis ore revoluto.

**Prutex** triulnaris.

**Caulis** erectus, ramosus, teres.

**Rami** patentes, virgati, flexuosi, teretes; *juniores* angulati, hirsuti.

**Folia** sparsa, breviter petiolata, patentia, retroflexaque, cordata, acuta, apice leviter retuso, integerrima, coriacea, sempervirentia, supra nitida, glabra, subtus pubescentia, nervoso-lineata, parum venosa, ut plurimum sesquipollucaria, latitudine semipollucari et ultra, nonnulla parum obliqua.

**Petiolae** lineares, pubescentes, subcontorti.

**Pedunculi** axillares, plerumque quaterni, saepe terni, quini, rarius 1-2, uniflori, hirsuti, foliis breviores, squamis ovatis acutis, imbricatis, hirsutis, rubis, ad basim circundati.

**Bracteae** duae, oppositae, subulatae, hirsutae, ultra basim peduncularum, rubicundae.

**Calyx** viridis, magnus, quinquepartitus, laciniis ovatis, acutis, retroflexis.

**Bacca** subrotunda, obsolete pentagona rubescens, calyce membranaceo, ex succo, coronata.

**Semina** minutissima, albida.

**Reliqua** ut in charactere generico.

**Habitat** in Peruviae Andium montibus circa Muña vicum, inter saxa.

*Floret* a Julio ad Octobrem.

*Explic.* Ic. 1. Calyx con pistillo. 2. Corolla. 3. Stamina.

**Ceratostema emarginata** Icon. 384, fig. a.

3. C. foliis obovatis, emarginatis, quinquenervibus, pedunculis unifloris, solitariis, corollis conicis.

**Prutex** biulnaris.

**Caulis** erectus, teres, ramosus.

**Rami** consimiles; *teneri* angulati, superne rubri.

**Folia** sparsa, breviter petiolata, obovata, sub-ovaliaque, obtusa, emarginata, coriacea, marginibus revolutis; subtus albida, punctato-pilosa; supra glabra, nitida.

**Petoli** lineares, rubicundi, leviter contorti.

**Pedunculi** axillares, solitarii, uniflori, dependentes, purpurei, squamis imbricatis, parvis, ovatis, acutis, incarnatis, caducis stipati.

**Calyx** subcoccineus, quinquedentatus; *denticulis* remotis, minimis.

**Corolla** conica; ore minimo, quinquefido, vix aperto, albo.

**Filamenta** decem. *Antherae* luteae, furcatae, inferne bifidae.

**Bacca** turbinata, superne truncata, calyce patulo coronata, subcoccinea, quinquelocularis.

**Habitat** in Peruviae Andium nemoribus, ad Pillao et Chacahuassi tractus, in locis aridis saxosis soli expositis.

**Floret** Julio, Augusto et Septembri.

**Expl.** Icon. 1. Flos integer. 2. Corolla scissa stamina manifestans.  
3. Stamina. 4. Pistillum cum calyce.

## THIBAUDIA

### CHARACTER GENERICUS

**Calyx** *Perianthium* tubulosum, parvum, quinquedentatum, superum, crassiusculum, persistens; *denticulis* ovatis, erectis.

**Corolla** carnosa, urceolata, enervis, laevis; fauce coarctata, ore parvo, quinquefido; laciniis ovatis, erecto-patentibus.

**Stamina.** *Filamenta* decem, brevia compressa, linearia, receptaculo simulque basi corollae affixa. *Antehrae* faucis corollae fere longitudine incumbentes, lineares furcatae, antice rima longitudinali ab apice laciniarium usque ad furcationis divisionem decurrenti pollen effundentes.

**Pistillum.** *Germen* inferum, subrotundum, truncatum, punctis decem minimis, excavatis notatum. *Stylus* cylindricus staminum longitudine. *Stigma* subcapitatum, hyalinum, obsolete pentagonum, parte hyalina delapsa truncatum, umbilicatum, quinquedentatum.

**Pericarpium.** *Bacca* subrotunda, truncata, umbilicata, calyce carnoso coronata, quinquelocularis.

**Semina** numerosa, minima, angulata, ossea, nidulantia.

**Observatio 1.<sup>a</sup>** Cum corolla sponte decidit, stamina nonnulla corollae basi, alia in receptaculo persistunt; sed saepe accidit, ut omnia, vel ad basim corollae, vel in receptaculo inserta remanent; quod indicat staminum insertionem receptaculo partim fieri, partim in corollae basi, quod idem accidit in *Thibaudia*, *Andromeda*, *Gaultheria*, *Vaccinio*, *Arbuto* et *Erica*.

**Observatio 2.<sup>a</sup>** Genus Ceratostemati affine; sed ab eo differt praesertim calyce parvo, tubuloso, quinquedentato; corolla urceolata, laevi, enervi; antheris rima longitudinali dehiscentibus. *Bacca* calyce carnoso coronata; habitu inflorescentiaque dissentit.

#### CHARACTER DIFFERENTIALIS

*Calyx* superus, tubulosus, parvus, quinquedentatus. *Corolla* urceolata, enervis. *Stamina* decem. *Antherae* furcatae, rima longitudinali dehiscentes. *Receptaculum* floris decempunctatum. *Stylus* simplex. *Stigma* pentagonum. *Bacca* truncata calyce carnoso coronata, quinquelocularis, polysperma.

#### HABITUS

**Frutices.** *Caules* erecti diffusique, ramosissimi. *Rami* divergentes, teretes; teneri angulosi. *Gemmae* axillares terminalesque, foliiferae floriferaeque. *Folia* sparsa alternaque, coriacea, semper-virentia, petiolo brevi, subcontorto. *Pedunculi* solitarii axillares terminalesque, racemosi corymbosique bracteati. *Pedicelli* bracteati. *Flores* cernui, plerumque secundi. *Corollae* carnosae, acidae, grati saporis. *Baccae* acido-dulces, edules. *Gemmae*, *Squamæ*, *Bractæ*, *Racemi*, *Calyces*, *Corollæ* et *Baccae* saepe rubicundi coloris.

**Genus** dicatum D. Stephano Thibaud, Doctori Medico Monspeliensi, Botanices Professori, Scholæ sanitatis Strasburgi, His-

toriae Naturalis Academiae Edimburgensis Expraesidi Regiae  
Academiae ejusdem civitatis, Societatis Linneanae Londinensis  
et Regiae Academiae medicae Matritensis sodali.

**Thibaudia coarctata.** Ic. 385.

1. Th. foliis ovato-lanceolatis quinquenervibus, floribus subcorymbosis, corollis cylindricis, medio coarctatis.

**Frutex** 4-6 ulnaris, glaber.

**Caulis** scandens, ramosissimus, teres.

**Rami** longissimi, diffusi, dependentes; *teneri* angulati, foliosi.

**Folia** alterna, breviter petiolata, quinquenervis; nervis inferioribus minus prominentibus, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, venosa, supra nitida, coriacea, 2-3-palmaria, latitudine versus basim subpalmaria.

**Petioli** subcontorti, bi-trilineares.

**Pedunculi** axillares rameique, solitarii, breves, recurvi, punicei.

**Corymbi** bipollicares, 6-12-flori.

**Flores** *pedicellis* puniceis, longis; bracteis totidem ovatis, acutis, concavis, parvis stipati.

**Calyx** quinquedentatus; denticulis parvis, acuminatis, puniceis, limbo albicante.

**Corolla** pollicaris, subcylindrica, ad medium faucem coarctata, punicea, ad apicem alba, crassa, acidi saporis.

**Bacca** rubicunda, avellanae nucis magnitudine, calyce tubuloso coronata.

**Habitat** in Peruviae Andium montibus frigidis Pillao, Chinchao, Acomayo, Muña et in Huasahuaci silvis.

**Floret** Julio et Augusto, Septembri et Octobri et Novembri.

**Vernacula rurama del monte et puchato del monte;** id est florum fasciculus incarnatus montanus.

**Expl.** Icon. 1. Calyx. 2. Idem superne conspectus, insertionis staminum vestigia demonstrans. 3. Corolla. 4. Stamen. 5. Pistillum cum calyce. 6. Bacca transversim secta. 7. Semina.

***Thibaudia caulialata.* Ic. 386.**

2. Th. foliis cordato-ovatis, denticulatis, pedunculis corymbosis, paucifloris, corollis cylindricis.

**Frutex** decemorgyalis.

**Caulis** erectus, teres, cinerei coloris ramosissimus.

**Rami** dispersi, longissimi, consimiles; *teneri* quadrialati, nitidi foliosi, glaberrimi, subrubicundi.

**Folia** alterna, breviter petiolata, cordato-ovata, denticulata, coriacea, venosa, glabra, supra nitidissima, ut plurium bipalmaria, latitudine subpalmari,

**Petoli** bilineares, subcontorti.

**Pedunculi** axillares, solitarii, rubris, foliis breviores, 5-10 flori, subdivisi, corymbosi, leviter villosi, basi squamis 6 aut pluribus imbricatis, ovatis, concavis, villosis, persistentibus cernui, pedicellati.

**Pedicelli** bractea ovata, acuta, concava, ciliata stipati, uniflori, rarius biflori, ad ipsum medium bracteolis duabus, oppositis consimilibus.

**Calyx** rubicundus quinquedentatus, denticulis brevibus, carnosus, nitidus, glaberrimus.

**Corolla** cylindrica, punicea, ore quinquedentato erecto, parvo, carnosa, glabra, acido sapore grato, nitidissima.

**Bacca** cerasi magnitudine, dilute rosea.

**Reliqua** ut in charactere generico.

**Habitat** in Peruviae Andium montium faucibus locis altis, frigidis, ad Churupallana et Huassahuassi tractus.

**Floret** Octobri et Novembri.

**Expl.** Icon. 1. Corolla. 2. Stamina. 3. Stamen auctum. 4. Pistillum cum calyce. 5. Bacca transversim secta. 6. Semina.

***Thibaudia elliptica.* Ic. 384, fig. b.**

3. Th. foliis ellipticus oblongo lanceolatisque, venosis marginibus retroflexis, floribus fasciculatis:

**Frutex** biorgyalis, glaberrimus.

**Caulis** teres ramosissimus.

**Rami** diffusi, subangulati, nudi; *teneri* longi, angulati, foliosi.

**Gemmae** axillares, ovatae, acutae, squamis numerosissimis, imbricatis, lanceolato-subulatis.

**Folia** sparsa, plerumque secunda, sursum spectantia, petiolata, elliptica, oblongo-lanceolataque, integerrima, marginibus retroflexis, coriacea, venosa, supra nitida, ut plurimum tripollicaria, latitudine sesquipollucari.

**Petioli** crassiusculi, supra plani, subcontorti, trilineares.

**Flores** axillares, 7-14 aut plures, in fasciculum squamis gemmarum numerosissimis obvallatum.

**Pedunculi** uniflori, petiolis paulo longiores, ad medium bracteolis duabus, suboppositis, apice incrassato, emarginato.

**Calix** superus quinquedentatus.

**Corolla** semipollucaris, rubra, limbo albido.

**Stamina** decem. *Antherae* luteae.

**Stylus** deciduus.

**Bacca** ciceris magnitudine, calyce coronata, rubicunda.

**Habitat** in Peruviae Andium montibus frigidulis ad Muña, Pillao et Acomayo.

**Floret** Junio, Julio et Augusto.

**Expl.** Icon. 1. Bacca calyce coronata. 2. Eadem transversim secta  
3. Semina.

#### **Thibaudia punctatifolia**. Ic. 387, fig. a.

4 Th. foliis ovato-oblongis, quinquenervibus, punctatis, racemis longis, multifloris, corollis ovatis.

**Frutex** quadriorgyalis glaberrimus.

**Caulis** subscandens, ramosissimus.

**Rami** longissimi, diffusi, procumbentes, obtuse angulati, purpurentes.

**Folia** alterna, breviter petiolata, deflexa, ovato-oblonga, acuminata, integerrima, utrinque punctata, coriacea, venosa, sempervivrentia, nervis inferioribus brevissimis, marginibus acutis, parum reflexis, bipalmaria, latitudine palmari

**Petoli** bilineares, subcontorti, glandula semiorbiculares, basi cincti, purpurei.

**Gemmae** axillares, globosae, squamis numerosis.

**Pedunculi** axillares terminalesque, solitariis, racemosi, squamis plurimis, imbricatis, subrotundo-ovatis, acuminatis, concavis, integerrimis, membranaceis, purpureis, deciduis.

**Racemi** foliis longiores, purpurei, nitidi, multiflori, erecti; initio bracteis ovatis, concavis, membranaceis, purpureis, integerrimis, caducis, tecti, tandem nudi.

**Flores** sparsi, pedicellati.

**Pedicelli** angulati, uniflori, bracteola minima, subulata, decidua stipati, in fructu incurvi, subpollicares.

**Calyx** quinquedentatus, denticulis subrotundis, acumine brevissimo, purpureus.

**Corolla** ovata, luteo-virescens, calyce duplo longior, ore quinquefido, acuto, erecto-patulo, intus roseo.

**Germen** inferne basi orbiculari, dilatatum.

**Bacca** pentagona, utrinque depressa, purpurea, basi circulares dilatata.

**Semina** numerosa, albida.

*Reliqua* ut in charactere generico.

*Observatio*: Baccas nonnullas sex, septem loculares invenimus.

*Habitat* in Peruviae Andium nemoribus ad montium fauces in Huassahuassi, Lanco et Churupallana tractibus et copioso in Panatahuarum Provincia ad Acomayo, Pillao et Muña

*Floret* Novembri et Decembri.

*Vernacula puchato*, id est, florum fasciculus incarnatus.

*Expl. Icon.* 1. Calyx. 2. Corolla scissa. 3. Genitalia cum calyce. 4. Stamina. 5. Stamen auctum anthera dehiscente. 6. Pistillum. 7. Bacca transversim secta. 8. Semina.

### **Thibaudia melliflora.** Ic. 387, fig. b.

5. Th. foliis oblongo-lanceolatis, venosis, subtus scabris, racemis longitudine foliorum, multifloris, corollis ovatis, melliferis.

**Frutex** biulnaris.

**Caulis** ramosissimus.

**Rami** diffusi, dependentes, teretes, nitidi; *teneri* angulati, foliosi, fructiferi, nudi.

**Folia** breviter petiolata, sparsa, oblongo-lanceolata, apice obtuso, integerrima, coriacea, venosa, utrinque leviter-pilosa, supra nitida, subtus albicantia, post pilorum decidentiam scabra, marginibus parum reflexis.

**Petiololi** lineares, subcontorti, supra canaliculati.

**Racemi** axillares, solitaris, simplices, foliorum longitudine, 12-18 flori, coccineo-punicei, ad basim squamis ovatis, imbricatis ob-siti.

**Flores** secundi, pedicellati.

**Pedicelli** in flores dependentes, hirsuti, incani, in fructu incurvi, glabri, rubicundi; bractea ovata, acuta, concava, decidua, stipati.

**Bracteoleæ** duae, consimiles, infra medium pedicellorum.

**Calyx** puniceus, quinquedentatum; *denticulis* subrotundis, acumine minimo, parvis.

**Corolla** punicea, ovata, ore albo, leviter aperto, quinquefida, obtusa, crassa, semipollicaris, acida.

**Antheræ** introrsum arcuatae.

**Bacca** subrotunda, utrinque depressa, obsolete pentagona, quinquelocularis, punicea.

**Semina** minima, albicantia.

*Habitat* in Peruviae Andium montibus frigidis, saxosis et glareosis locis copiose ad Pillao tractus.

*Floret* Julio, Augusto et Septembri.

*Vernacule puchato sumacmisqui*, id est florum fasciculus incarnatus optimi mellis.

*Observatio*. Hujus plantae flores succum melliferum copiosum continent quem Indi avide sugunt, unde nomen plantae venit.

#### **Thibaudia bracteata.** Ic. 388.

6. Th. foliis ovatis, acuminatis, quinquenervibus, racemis brevibus, bracteis magnis, obvallatis, corollis ovatis.

**Frutex** subulnaris.

**Caulis** erectus, teres, ramossissimus.

**Rami** subscandentes, diffusi, teretes; *teneri* leviter pubescentes, angulati, foliosi, altero latere purpurei.

**Folia** sparsa, breviter petiolata, retroflexa, ovata, acuminata, integrerrima, quinquenervia, supra nitidissima, subtus leviter pubescentia punctataque, coriacea, subbipollucaria, latitudine pollicari; nonnulla basi excavata.

**Petioli** lineares, purpurei, subcontorti.

**Racemi** ex axillis superioribus, terminalesque, solitarii, breves, simplices, subduodecim-flori, secundi; bracteis ante floris explicacionem undique tecti, ad basim squamis imbricatis, subrotundis, concavis, mebranaceis, rubicundis, deciduis, obvallati.

**Pedicelli** breves, bracteis totidem oblongis, membranaceis, concavis, obtusissimis, rubris, corolla paulo brevioribus, deciduis, stipati.

**Bracteolae** duae, oppositae, subulatae, parvae rubrae, deciduatae, ultra basim pedicellorum.

**Calyx** rubicundus, quinquedentatus, denticulis parvis, acutis, in fructu supra baccae umbilicum decumbentes.

**Corolla** ovata, incarnata, ore parvo, quinquefido, albo, calyce quadruplo longior.

**Filamenta** decem, brevis. *Antherae* bipartitae, longitudine fere, corollae, luteae.

**Stylus** ante baccae maturitatem decidens. *Stigma* peltatum, perforatum, quinquestriatum, pellucidum:

**Bacca** subrotunda, rubra, utrinque depressa, leviter pentagona, calycis denticulis decumbentibus coronata.

**Semina** minutissima, pallescentia.

**Habitat** in Peruviae Andium montibus altis frigidis, inter saxa, et argillosis locis ad Pillao tractus.

*Floret* Augusto et Septembri.

*Vernacule puchato.*

*Expl.* 1. Flos cum bractea et bracteolis. 2. Calyx cum bracteolis. 3. Corolla. 4. Flos integer cum corolla longitudinali scissa, genitalia demonstrans. 5. Stamen. 6. Idem auctum. 7. Pistillum. 8. Stylus stigmate striato. 9. Bacca. 10. Eadem aucta transversim secta. 11. Semina. 12. Eadem aucta.



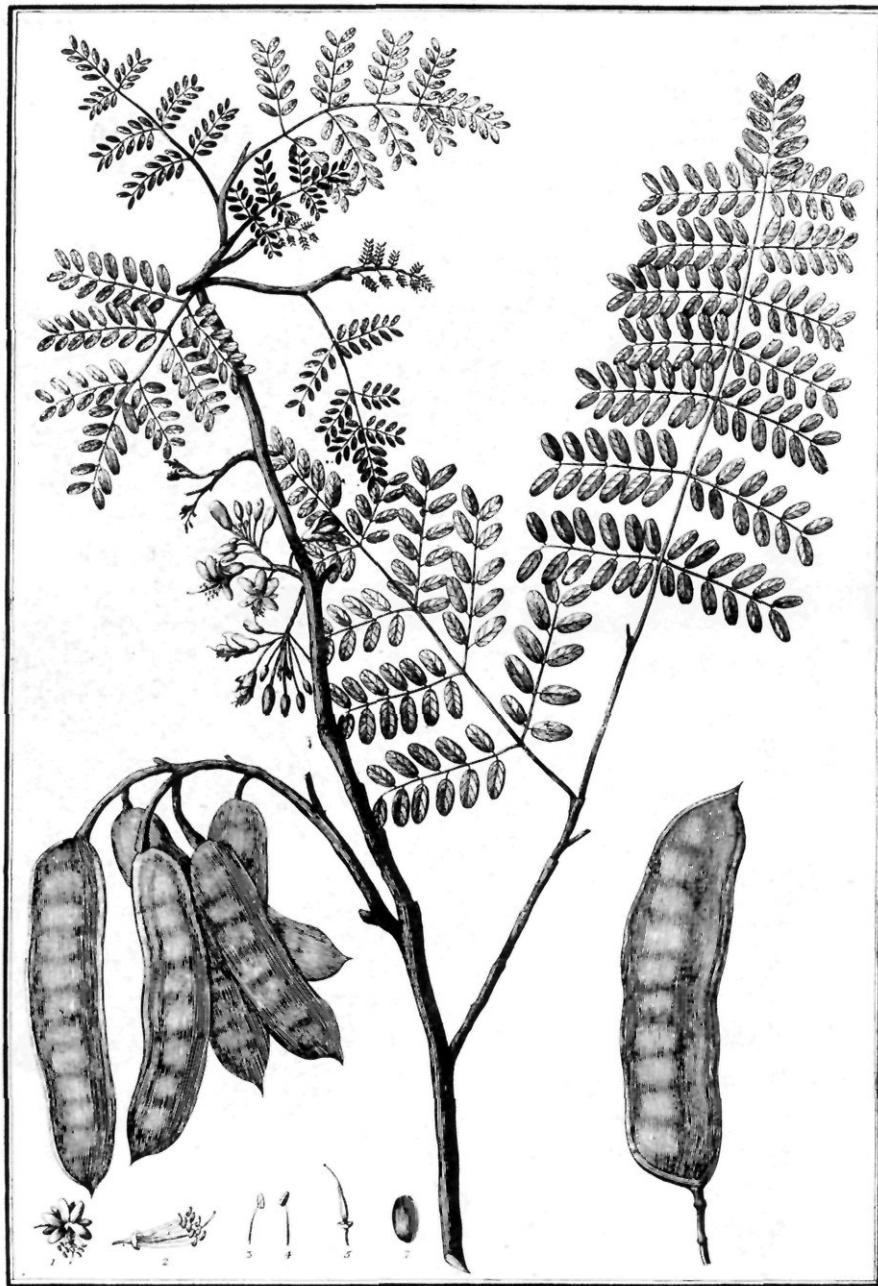
## CCCLXXIII.

MYROSPERMUM *balaniferum*.

CCCLXXIV.

CAESALPINIA *Ternaria*

CCCLXXV.

CAESALPINIA *Puipui*.

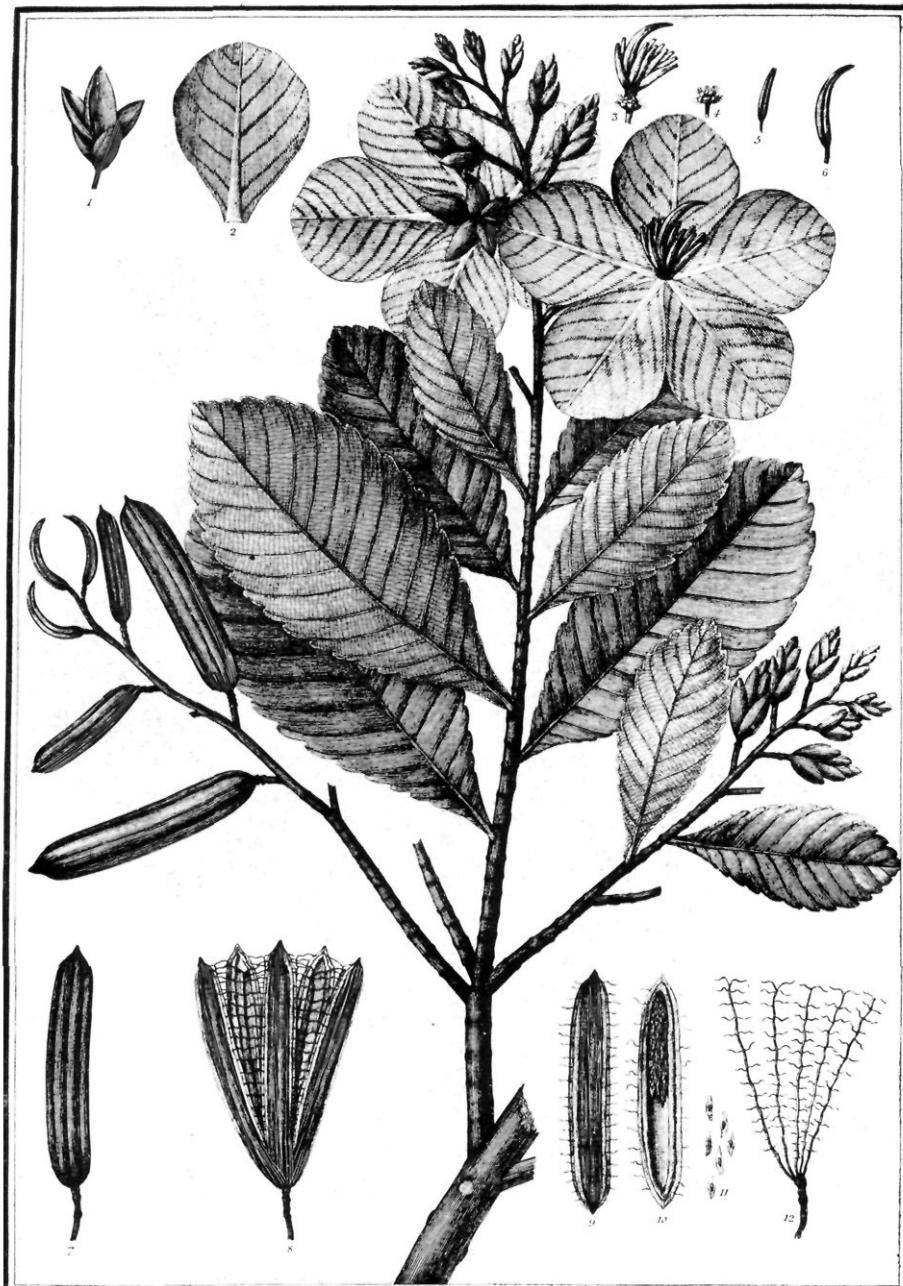
CCCLXXVI.

CAESALPINIA *pulcherrima*

## CCCLXXVII.

"LARREA" *gracilis*"LARREA" *viscosa*

## CCCLXXVIII.



GODOYA *oblonga*.  
*obovata*.

Le Gallo: del Coe

CCCLXXIX.

GODOYA *spathulata*

CCCLXXX.

*L. Galvez ex F. Pujol del.**En lámina nro.*<sup>a</sup> *CLETHRÁ revoluta.*<sup>b</sup> *CLETHRÁ ferruginea.*

CCCLXXXI.

*Li. valde del**a CLETHRA obovata.**N. Cavanilles**b JUSSIAEA virgata.*

## CCCLXXXII.

*De color en F. Díezgar del**\* JUSSIAEA grandiflora.**J. Querol incis.**<sup>6</sup> JUSSIAEA repens.*

CCCLXXXIII.

*L. Gómez et F. Palau del**"CERATOSTEMA hirsutum."**E. M. Pérez del**"CERATOSTEMA grandiflora."*

## CCCLXXXIV.

*Is. Sander del**<sup>a</sup>CERATOSTEMA emarginata.**<sup>b</sup>THIBAUDIA elliptica.**J. G. Rovira*

## CCCLXXXV.



D. Valdés del

P. N. Grana

THIBAUDIA corrugata.

CCCLXXXVI.



ThIBAUDIA cauliolata.

CCCLXXXVII.



D. Gómez et J. Monet del

*a* *THIBAUDIA punctatifolia.**b* *THIBAUDIA molliflora.*

CCCLXXXVIII.

THIBAUDIA *bracteata*.